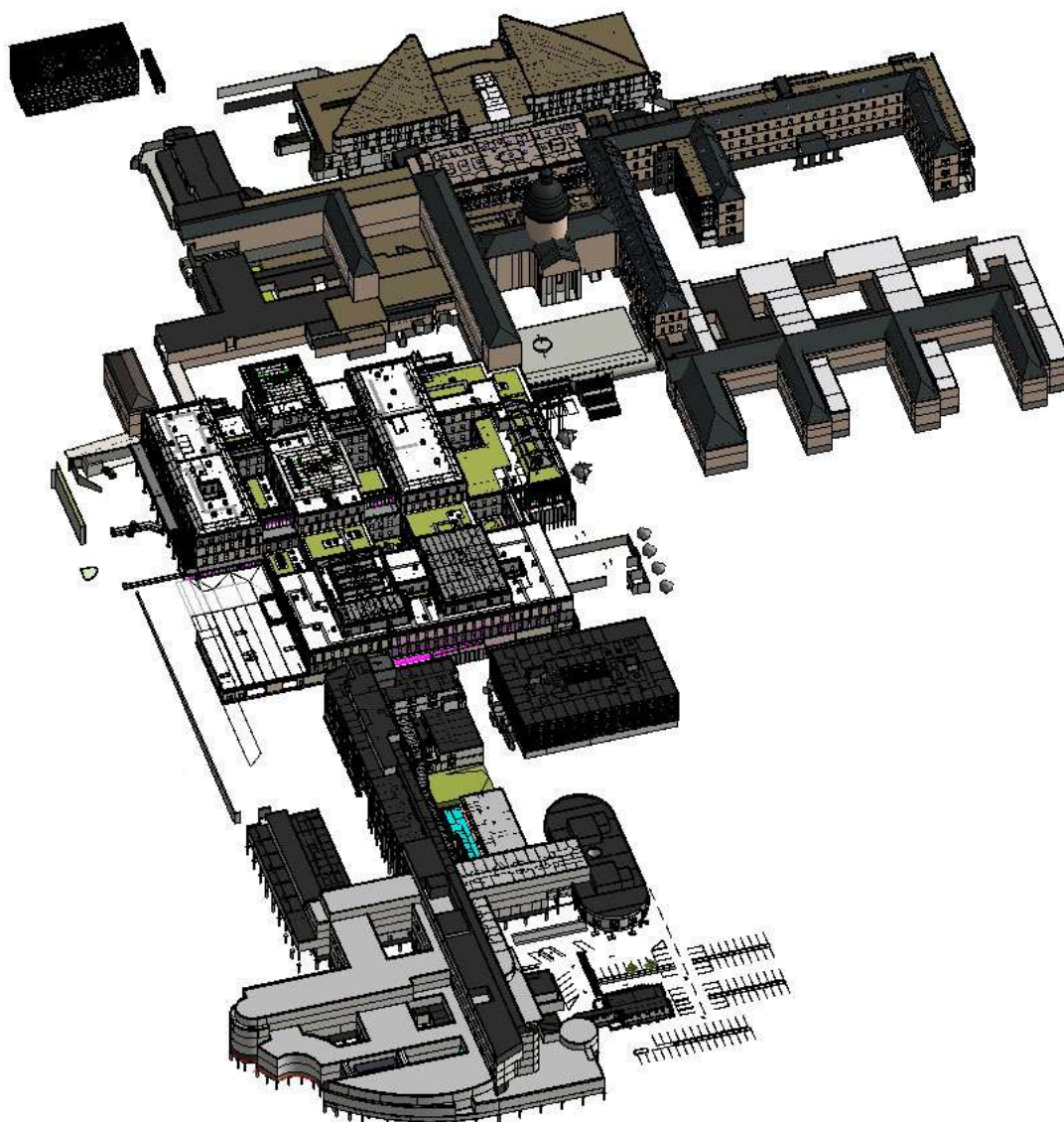

REAMENAGEMENT DU SERVICE DE SANTE AU TRAVAIL AU 2^{ème} ETAGE ET DIVERS AMENAGEMENTS SUR LES AUTRES NIVEAUX

B053 - BATIMENT BARIETY

ANNEXE N°01 - CHARTE BIM DU CHU D'ANGERS

Charte Maquette Numérique BIM



SOMMAIRE

01 INTRODUCTION	5
01.01 OBJECTIFS D'UNE DEMARCHE BIM	5
01.02 OBJECTIFS ATTENDUS	5
01.03 SIGLES ET ABREVIATIONS	5
01.04 DEFINITION	6
02 ORGANISATION BIM	9
02.01 FORMATS D'ECHANGES	9
02.02 LOGICIELS UTILISES AU CHU D'ANGERS	9
02.03 FORMAT DE FICHIER	9
02.03.01 FORMAT IFC	10
02.03.02 FORMAT RVT	10
02.03.03 FORMAT NATIF	10
02.03.04 FORMAT BCF	11
02.04 MAQUETTES A PRODUIRE	11
02.05 MISSIONS DES ENTREPRISES	12
02.06 PLANNING PREVISIONNEL	12
02.07 LE NIVEAU DE MATURITE DU BIM APPLIQUE AUX CHU D'ANGERS	12
02.08 PLATEFORME COLLABORATIVE	13
03 ROLES ET RESPONSABILITES	14
03.01 LE REFERENT BIM DU MAITRE D'OUVRAGE	14
03.02 LE BIM MANAGER DE L'OPERATION	14
03.03 LE BIM COORDINATEUR	15
03.04 LE MODELEUR BIM	15
04 ORGANISATION DU DOSSIER DE LA MAQUETTE	16
04.01 ORGANISATION DU DOSSIER GENERAL	16
04.01.01 DOSSIER 00_RENSEIGNEMENTS GENERAUX	18
04.01.02 DOSSIER 01_PIECES-GRAPHIQUES	18
04.01.03 DOSSIER 02_DOCUMENTS LIES	19
04.01.04 DOSSIER 03_FICHES ET DOCUMENTS TECHNIQUES	19
04.01.05 DOSSIER 04_SECURITE	20
04.01.06 DOSSIER 05_EXPLOITATION MAINTENANCE	20
04.01.07 DOSSIER 06_ESSAIS ET MISES EN SERVICES	20
04.01.08 DOSSIER 07_PHOTOS	21
04.01.09 DOSSIER 08_NDPOINT	21
04.01.10 DOSSIER 10_BCF	21
05 REGLES DE MODELISATION	22
05.01 MAQUETTE DE REFERENCE (GABARIT)	22
05.02 MAQUETTE CENTRALE	22
05.02.01 LES SOUS-PROJETS	22
05.03 MAQUETTE EXISTANTE	22
05.04 LE FICHIER CONTENEUR	23
05.05 NUAGE DE POINTS	23
05.05.01 FORMAT DU NUAGE DE POINTS	24
05.05.02 MODELISATION	24
05.06 GENERALITES	25
05.06.01 POUR LA MAQUETTE SITE	25
05.06.02 POUR LA MAQUETTE ARCHITECTURE	26
05.06.03 POUR LES MAQUETTES DES LOTS TECHNIQUES	28
05.07 LES NIVEAUX DE DEVELOPPEMENT (ND)	29
05.07.01 DEFINITION DES NIVEAUX DE DETAILS (ND/LOD)	29

05.08 UNITES DE MESURE	31
05.09 GEO REFERENCEMENT	31
05.10 TAILLES DES FICHIERS	31
05.11 LES NIVEAUX (ELEVATIONS)	31
05.11.01 LES NIVEAUX PRINCIPAUX	32
05.11.02 LES NIVEAUX SECONDAIRES	33
05.11.03 LES NIVEAUX EN COPIER/CONTROLLER	34
05.12 LES QUADRILLAGES	35
05.13 LES VUES EN PLAN	36
05.14 LES GABARITS DE VUE	38
05.15 LES FILTRES	39
05.16 LES PHASES	40
05.17 LES VARIANTES	42
05.18 LES PIECES ET ESPACES	43
05.18.01 LES PIECES	43
05.18.02 LES ESPACES	45
05.19 LES NOMENCLATURES	45
05.20 LES LEGENDES	46
05.20.01 LEGENDES AUTOMATIQUES	46
05.21 LES FEUILLES	47
05.22 LES PARAMETRES PARTAGES	47
05.23 LES FAMILLES	48
05.23.01 LE TYPE DES FAMILLES	49
05.23.02 UTILISATION DES FAMILLES DU CHU	49
05.24 EXPLICATION DES FICHES NDGID	50
06 CODIFICATION DES ELEMENTS DE LA MAQUETTE NUMERIQUE	54
06.01 REGLES DE DENOMINATION DES DOSSIERS	54
06.01.01 DOSSIER GENERAL	54
06.01.02 SOUS-DOSSIERS	54
06.02 REGLES DE DENOMINATION DES FICHIERS	55
06.02.01 NUMERO ET NOM DES BATIMENTS	55
06.02.02 MAQUETTES NUMERIQUES	55
06.03 REGLES DE DENOMINATION DES DISCIPLINES	56
06.03.01 REGLES DE DENOMINATION DES SOUS-DISCIPLINES	56
06.04 REGLES DE DENOMINATION DANS LA MAQUETTE	57
06.04.01 CODIFICATION DES SOUS-PROJETS	57
06.04.02 CODIFICATION DES NIVEAUX (ELEVATIONS)	61
06.04.03 CODIFICATION DES VUES EN PLAN	63
06.04.04 CODIFICATION DES VARIANTES	65
06.04.05 CODIFICATION DES NOMENCLATURES	67
06.04.06 CODIFICATION DES FEUILLES	67
06.05 REGLES DE DENOMINATION ET CLASSIFICATIONS DES ELEMENTS	68
06.05.01 CODIFICATION DU SYSTEME DE CLASSIFICATION DES ELEMENTS (TYPE)	68
06.06 REGLES POUR LES FAMILLES	71
06.06.01 LES FAMILLES	71
06.06.02 LES TYPES DE FAMILLE	72
06.07 REGLES DE DENOMINATION DES LIVRABLES 2D	73
06.07.01 SIGLES PAR TYPE DE DOCUMENTS	73
06.07.02 CODIFICATION DES PLANS DWG/PDF	73
06.07.03 CODIFICATION DES AUTRES DOCUMENTS	75
07 LIVRABLES ET DOE BIM	76
07.01 OBJECTIFS	76
07.02 DELAI DE RENDU	76
07.03 CONTENU DU LIVRABLE BIM	76
07.03.01 LIVRABLES 3D	77
07.03.02 LIVRABLES 2D	78

07.03.03 DOCUMENTS LIES	79
07.04 AUTOCONTROLE	80
07.05 CONTROLES QUALITE	80
08 CONTEXTE JURIDIQUE ET DROITS DE PROPRIETE	81
08.01 DISPOSITION SPECIFIQUE LIEE AU PROCESSUS BIM	81
08.02 DROITS D'USAGE	81
09 ANNEXES.....	82
09.01 GUIDE DES NIVEAUX DE DETAIL EN GEOMETRIE EN INFORMATION ET EN DOCUMENTATION.....	82
09.02 NIVEAUX D'INFORMATIONS ET DEVELOPPEMENTS	82
09.03 FICHIER CONTENEUR	82
09.04 CHARTE_PLAN DE MASSE-TOPOGRAPHIE_CHU	82

01 INTRODUCTION

01.01 OBJECTIFS D'UNE DEMARCHE BIM

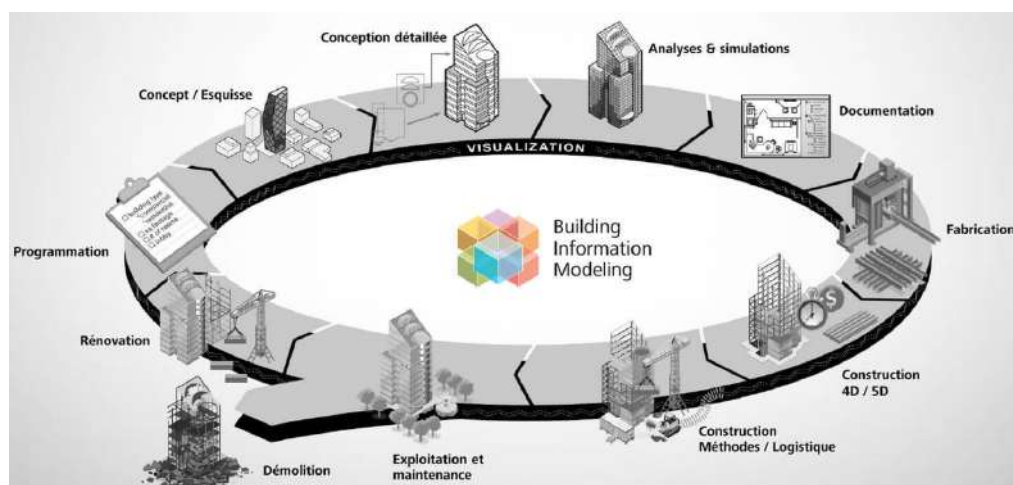
Le CHU d'Angers met en place une démarche BIM, dans le cadre de ses projets.

La démarche BIM a pour objectif de structurer, fiabiliser et partager l'information tout au long du cycle de vie du projet à travers une maquette numérique collaborative. Elle vise à améliorer la coordination entre les acteurs, la qualité de conception, la maîtrise des coûts et des délais, tout en réduisant les risques d'erreurs et de non-conformités.

01.02 OBJECTIFS ATTENDUS

L'objectif est d'obtenir un BIM Exploitation.

Le BIM exploitation a pour objectif de fournir une maquette numérique fiable, cohérente et exploitable, intégrant des données techniques, patrimoniales et de maintenance adaptées aux besoins de l'exploitant. Il permet d'optimiser la gestion, la maintenance et l'évolution du bâtiment, en garantissant la pérennité et la traçabilité des informations sur toute la durée de vie de l'ouvrage.



Cycle de vie d'un ouvrage de construction

01.03 SIGLES ET ABBREVIATIONS

Entités et services :

DGP	Direction de la Gestion du Patrimoine
AMO	Assistant(ce) à Maîtrise d'Ouvrage
AMO BIM	Assistant(ce) à Maîtrise d'Ouvrage BIM
MOP	Maîtrise d'Ouvrage Publique
MOA	Maître d'ouvrage
MOE	Maîtrise d'œuvre
ETS	Entreprise
OPC	Ordonnancement, Pilotage et Coordination des travaux

Maquette Numérique :

BIM	Building Information Model/Modeling/Management Bâtiment et Informations Modélisées
MN	Maquette numérique
GED	Gestion Electronique de Documents
IFC	Industry Foundation Classes
LOD	Niveau de définition / développement
ND	Niveau de développement
BCF	BIM Collaboration Format
CDE	Commun Data Environnement : Environnement commun de donnée : Concept organisationnel. C'est l'environnement partagé où les données sont stockées, gérées et échangées dans un projet BIM.

Phases de projet :

ESQ	Esquisse
APS	Avant Projet Sommaire
APD	Avant Projet Détaillé
PC	Permis de Construire
PRO	Etude de Projet
DCE	Dossier de Consultation des Entreprises
EXE	Dossier d'exécution
DOE	Dossier des Ouvrages Exécutés
DEO	Dossier d'Exploitation des Ouvrages
GEM	Gestion Exploitation Maintenance

01.04 DEFINITION

IFC

Acronyme de Industry Foundation Classes, l'IFC est un format d'échange créé pour assurer l'interopérabilité entre les logiciels. Il s'agit d'un langage qui permet de décrire de manière universelle les objets d'un bâtiment. Ce format de fichier est ouvert.

NORMES ISO 19650

La norme NF EN ISO 19650-1 et NF EN ISO 19650-2 expose les concepts et les principes de gestion de l'information à un stade de maturité décrit comme la « modélisation des informations de la construction BIM selon la série ISO 19650 ». L'ISO fournit des recommandations pour définir un cadre de gestion de l'information incluant l'échange, l'enregistrement, le contrôle de version et l'organisation, à destination de tous les acteurs de la construction.

DOCUMENTS LIES

Les documents liés sont intégrés à la maquette numérique BIM et restitués à tout moment sans nécessiter aucun traitement. Ils sont simplement liés à la maquette numérique BIM ou à un de ses éléments : une fiche produit sera liée à un objet représentant un type d'équipement, une note présentant les résultats d'un calcul, un paramètre partagé représentant une information sera lié à un objet, une pièce, etc, sera lié globalement à la maquette numérique BIM.

NIVEAUX DE DEVELOPPEMENT (ND)

Les niveaux de développement sont des niveaux nécessaires d'informations liées aux objets en termes de détails, de coordination et d'information. Il existe différents niveaux de développement accordés suivant les phases du projet.

NIVEAU DE DETAIL

Description des granularités de la propriété géométrique des maquettes numériques qui seront attendues aux différents stades du projet de construction.

NIVEAU D'INFORMATION

Description des granularités des données et propriétés incluses pour un objet dans le modèle 3D.

BCF

Le BCF (BIM Collaborate Format) est un format de fichier neutre qui permet de communiquer des informations de coordination qui peuvent être complètement séparées de la maquette numérique BIM. Il contient des descriptions de questions, des captures d'écran, des commentaires, des auteurs, des dates de création, des objets liés, des plans de coupe et plus encore autour d'une question sans contenir l'intégralité du modèle. Le format BCF est donc un format de fichier structuré adapté au suivi des conflits.

CHARTRE BIM

La charte BIM est un document venant du maître d'ouvrage précisant ses attentes liées à la maquette numérique BIM.

CAHIER DES CHARGES BIM

Le cahier des charges BIM est un document précisant pour le projet les exigences et objectifs des intervenants successifs du projet, incluant ceux de la charte BIM du maître d'ouvrage. Il constitue le volet BIM du programme (à ne pas confondre avec la convention BIM).

CONVENTION BIM

La convention BIM d'un projet est un document contractuel permettant de répondre opérationnellement au cahier des charges BIM du maître d'ouvrage. Elle décrit le processus BIM mis en place : organisation, acteurs impliqués et rôles respectifs, gestion et échanges de données, environnement collaboratif. Elle est rédigée en général par l'équipe de BIM Management en lien avec la maîtrise d'ouvrage. La convention BIM est une réponse au cahier des charges BIM. Il peut s'agir d'une convention BIM : conception, exécution ou BIM exploitation.

BIM MANAGEMENT

Le BIM Management est une équipe représentée par un BIM Manager référent qui peut être constituée de la MO, des référents BIM de chaque contributeur du projet. Le BIM Management vise à l'organisation des méthodes et processus permettant l'établissement de la maquette numérique. Il sera en charge de piloter l'élaboration de la convention BIM. Selon la nature du BIM Management, notamment sa contractualisation de mission auprès du donneur d'ordre.

BIM MANAGER

Il rédige la convention BIM qui régit le projet en conformité avec les exigences du maître d'ouvrage. Il en vérifie le respect par la réception des livrables auprès des différents référents BIM. Le rôle de BIM Manager est à distinguer de celui de chef de projet : ce n'est pas un rôle de décisionnel mais plutôt de

conseil. Son champ d'intervention est limité à l'intégrité des maquettes numériques BIM, l'analyse et l'exploitation de celles-ci étant menée par les personnes en charge du projet.

REFERENT BIM (ou COORDINATEUR BIM)

Le référent BIM est souvent l'expert BIM d'une entreprise ou d'un bureau d'études, qui connaît les processus et les besoins de son équipe dans le métier qu'il exerce. Il est le responsable de la maquette métier que son entité produit pour un projet. Il est en relation direct avec le BIM Manager de l'opération afin que l'intégration des éléments dans la maquette numérique BIM fédérée se fasse selon les besoins du projet en suivant les règles établies entre les partenaires.

INTEROPERABILITE

L'interopérabilité est la capacité d'échanger par la présence d'un standard neutre et ouvert des données entre les différents « modèles » sans dépendre d'un acteur ou d'un outil en particulier.

PLATEFORME COLLABORATIVE

C'est une infrastructure d'échange de données liées à un projet selon des méthodologies définies. Elle centralise tous les outils liés à la conduite de projet et la gestion des connaissances liées à ce même projet et les mets à disposition des acteurs du projet.

02 ORGANISATION BIM

02.01 FORMATS D'ÉCHANGES

Format	Contenu	Logiciel émetteur	Interopérabilité
RVT	Maquette numérique	Revit (version à définir)	Nawisworks, EveBim, Tekla BIM Sight
DWG	Dessin 2D/3D AutoCad Livrables pièces graphiques Export 2D/3D depuis Revit	AutoCad architecture Revit (version à définir)	DWG TrueView, Revit, Nawisworks
BCF	Suivie de remarques	BIMCollab ZOOM	Tous
DWF DWFx	Import annotations Suivie de remarques (Import Revit)	AutoCad, Revit, Design Review	DesignReview
IFC	Maquette d'échange	Revit (version à définir) BIM Vision BIMcollab ZOOM	Tous
XLS XLSx	Tableaux / Nomenclatures / Listes / Calculs...	Excel 2010 Import/Export Revit	Excel, Revit
DOC DOCx	Pièces écrites modifiables	Word 2010	Word
PDF	Pièces écrites livrables Documentations	Word, Excel, Acrobat	Acrobat

02.02 LOGICIELS UTILISES AU CHU D'ANGERS

Le CHU d'Angers utilise des logiciels définis ci-après :

- Modélisation de Maquette Numérique : **Revit**
- Scanner 3D : **Logiciel LEICA**
- Nuage de points : **Logiciel LEICA et RECAP**
- Plan 2D : **AutoCad Architecture**
- Maquette de coordination et détection d'interférence : **Navisworks Manage**
- GTC/GTB : **Esme**
- GMAO : **AssetPlus**
- Etudes fluides : **Saniwin et FISA BIM**
- Etudes ELEC : **Caneco BT**
- Supervision Contrôle d'Accès : **Micro-sesame** (Til Technologie)
- Supervision UAE : **Panorama E²**
- Supervision vidéo : **CASD VisiMAX**

Les intervenants extérieurs peuvent utiliser d'autres outils sous réserve de garantir la parfaite interopérabilité vérifiée au démarrage de chaque usage.

02.03 FORMAT DE FICHIER

02.03.01 FORMAT IFC

Les maquettes numériques sont livrées au format IFC, conforme à la norme ISO 10303-21 :2002.

Les versions IFC devront être conformes à la version IFC 4 ou IFC 4x3 (suivant avancement du format).

Toutefois, pour garantir une parfaite interopérabilité entre les fichiers, la version de l'IFC 2x3 peut être encore utilisé si tous les éditeurs ne permettent pas l'exploitation de l'IFC 4.

Les versions antérieures à l'IFC 2x3 ne sont pas autorisées.

Le fichier IFC est exporté avec deux options proposées par la plupart des logiciels du marché :

- « quantité de base » pour obtenir des informations quantitatives normalisées
- « limites d'espaces » pour obtenir des informations utiles aux logiciels de calcul (Thermique, STD, éclairage, etc...) et aux différents logiciels utilisés par le CHU.

Les exports au format IFC sont liés aux logiciels utilisés et à leurs paramétrages. Il est important de veiller à la bonne configuration de ceux-ci afin de respecter les standardisations ISO.

Les intervenants devront à chaque phase vérifier le bon export des différentes maquettes pour être totalement compatible avec notre logiciel REVIT, et pour se faire les intervenants devront prendre en compte les recommandations inscrites dans la convention BIM du projet, ainsi qu'au guide du standard IFC pour Revit 2.0 réalisé par Autodesk.

Nota

- L'équipe en charge du BIM Management devra définir dans la convention BIM, un processus d'export IFC commun à l'ensemble des intervenants, adapté à l'environnement du logiciel Revit
- Un document de correspondance entre les formats IFC (version selon les cas) et les objets/éléments BIM devra être produit

Pour information

Les fiches NDGID figurant en annexe de la charte BIM devront être consultées afin d'identifier les correspondances en IFC4. En cas d'erreur ou d'incohérence constatée, l'information devra être transmise au CHU afin de permettre sa correction.

02.03.02 FORMAT RVT

Les fichiers Revit devront être conformes à la dernière version d'Autodesk détenue par le CHU d'Angers, telle qu'indiquée dans le protocole BIM, aussi bien en phase de conception qu'au moment de la remise du DOE BIM.

Aucune maquette ne pourra être remise en DOE BIM si elle n'a pas été mise à jour vers cette version du logiciel, afin d'éviter tout risque de déconnexion, de perte ou de suppression d'éléments au sein des maquettes livrées au CHU.

Nota :

À chaque nouvelle version de Revit, et après concertation entre le BIM Manager et le CHU, il pourra être envisagé de basculer sur cette nouvelle version, sous réserve que celle-ci ait atteint un niveau de maturité suffisant. Cette décision sera prise d'un commun accord afin de garantir la stabilité des processus et la continuité de la collaboration entre les différents acteurs du projet.

02.03.03 FORMAT NATIF

Les intervenants n'utilisant pas une maquette au format Revit (conformément à la liste des logiciels autorisés définie dans la convention BIM) devront également fournir leurs fichiers au format natif, tant à la phase DCE qu'au moment de la remise du DOE BIM.

La fourniture de ces fichiers natifs est requise afin de permettre au CHU de les transmettre, le cas échéant, à d'autres intervenants utilisant le même environnement logiciel, dans le cadre de futurs

projets ou modifications. Cette exigence vise à garantir la cohérence des données et à assurer un meilleur suivi et une gestion pérenne du patrimoine du CHU.

02.03.04 FORMAT BCF

Le format de fichier BCF (BIM Collaboration Format) permet l'échange de commentaires et de remarques associés à un ou plusieurs modèles BIM, via l'export et le partage de problématiques entre différents outils logiciels BIM.

Dans le cadre des projets, ce format pourra être utilisé pour le suivi et la gestion des problématiques identifiées sur les maquettes, des demandes de modifications ou de tout autre sujet, à la demande du BIM Manager de l'opération et conformément au protocole qu'il aura défini.

02.04 MAQUETTES A PRODUIRE

Pour chaque opération, le CHU d'Angers exige la production d'un nombre de maquettes défini par discipline, comme indiqué dans le tableau du chapitre Livrables et DOE BIM. Ces maquettes doivent être fournies et mises à jour à chaque phase du projet Conception, EXE et DOE BIM, afin de garantir la cohérence et la qualité des informations tout au long du cycle de vie de l'ouvrage.

	ESQ	APS	APD	PRO	EXE	DOE
Maquettes numériques (au format Rvt et IFC)						
SITE (MASSE)			●	●		
ARCHITECTURE	●	●	●	●	●	●
STRUCTURE		●	●	●	●	●
SIGNALÉTIQUE				●	●	●
PLOMBERIE SANITAIRES / RIA / COLONNE SECHE		●	●	●	●	●
CVC / DESENFUMAGE		●	●	●	●	●
FLUIDES MEDICAUX		●	●	●	●	●
PNEUMATIQUE		●	●	●	●	●
ELECTRICITE C.FORTS / C.FAIBLES		●	●	●	●	●
ELECTRICITE SURETE		●	●	●	●	●
SSI		●	●	●	●	●
APPEL MALADE		●	●	●	●	●

Important

L'ensemble des intervenants, qu'il s'agisse de la maîtrise d'œuvre ou des entreprises, devra intégrer cette exigence dès le lancement de l'opération, indépendamment de leurs processus internes ou de leurs méthodes de travail propres. Les organisations, outils et pratiques de chacun devront être adaptés en conséquence afin de garantir le respect des exigences BIM du CHU d'Angers sur l'ensemble des phases du projet.

Cette exigence est essentielle pour le CHU d'Angers, car elle conditionne directement la qualité de la

gestion de son patrimoine bâti ainsi que l'efficacité de l'exploitation et de la maintenance des bâtiments sur le long terme. La fiabilité, la cohérence et la continuité des données BIM livrées constituent un enjeu majeur pour assurer la pérennité, l'évolutivité et la performance des ouvrages.

02.05 MISSIONS DES ENTREPRISES

Il est demandé à chaque entreprise, à l'exception de certains lots, de participer au processus BIM afin de fournir au CHU, en fin de chantier, un modèle BIM exploitable pour l'exploitation et la maintenance de ses bâtiments.

Toutefois, l'implication des entreprises dans le processus BIM peut varier selon la nature de leur lot. C'est pourquoi plusieurs niveaux de participation pourront être définis. On distingue ainsi les lots « à maquettes », les lots « à informations » et les lots ne participant pas au processus BIM.

Important

L'équipe en charge du BIM Management de l'opération devra définir, dans la convention BIM, l'organisation de la répartition des missions de chaque intervenant, en cohérence avec les maquettes exigées dans le présent document.

02.06 PLANNING PREVISIONNEL

Un planning BIM pour la phase EXE devra être établi par le BIM Manager EXE, il sera intégré au protocole/convention BIM EXE et par conséquent il devra respecter le planning contractuel général de l'opération.

Le planning BIM EXE doit comprendre les éléments suivants :

- les dates de synthèse BIM,
- La date de début des études d'exécution BIM,
- Les dates de réunions (en visio ou présenteielle),
- les dates de séances de coordination BIM (si différente que les réunions),
- les dates de rendu des DOE provisoires (voir chapitre Livrables DOE BIM),
- les dates de rendu des DOE définitifs.

02.07 LE NIVEAUX DE MATURITE DU BIM APPLIQUE AUX CHU D'ANGERS

Le CHU d'Angers s'inscrit dans une démarche BIM correspondant à un niveau de maturité de **BIM niveau 2**.

Ce niveau constitue aujourd'hui une référence largement partagée dans la profession, adaptée aux projets hospitaliers et compatible avec les exigences de gestion patrimoniale du CHU.

Le **BIM de niveau 2** repose sur une collaboration structurée entre les disciplines, s'appuyant sur des maquettes numériques par métier, des échanges de données maîtrisés et des processus définis et partagés.

Dans le cadre d'un **BIM de niveau 2** :

- Chaque discipline produit et maintient sa propre maquette numérique
- Les maquettes sont coordonnées entre elles à des étapes définies du projet
- Les échanges s'effectuent selon les formats interopérables, notamment les formats ouverts (ex. IFC), lorsque cela est requis
- Les informations contenues dans les maquettes sont exploitées à des fins de conception, de coordination, d'analyse et de production documentaire

Le BIM niveau 2 permet une meilleure compréhension du projet, tant sur le plan géométrique qu'informationnel, et favorise une diffusion plus fluide et plus fiable des données entre les acteurs du projet.

La collaboration s'appuie sur un environnement commun de données (CDE), permettant :

- La centralisation des maquettes et documents
- La consultation et le partage des informations
- Le suivi des versions et des livrables

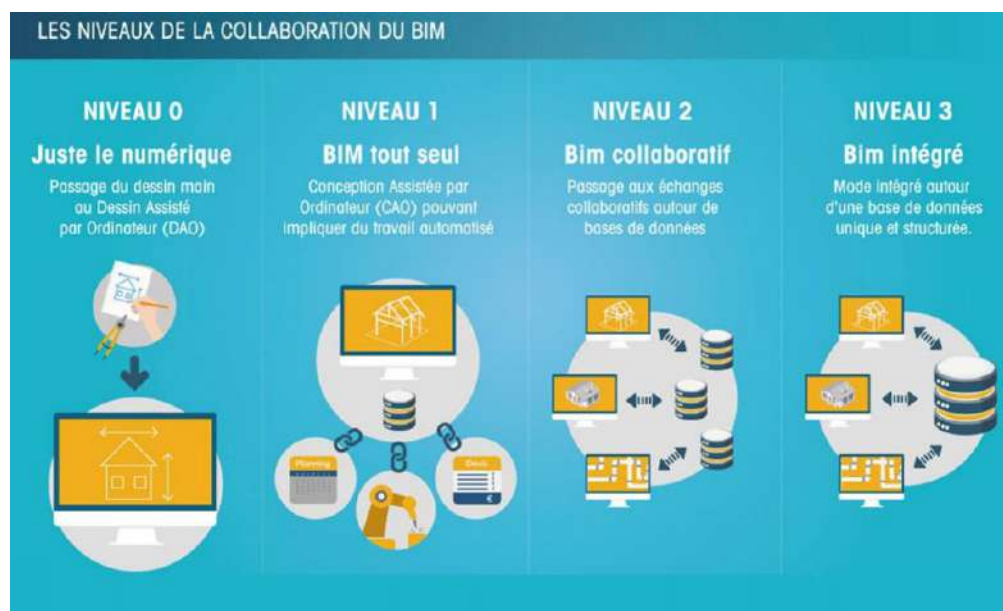


Illustration de maturité du BIM

02.08 PLATEFORME COLLABORATIVE

Le CHU d'Angers demande à l'équipe de BIM Management de prévoir la mise en place d'une plateforme collaborative pour chaque projet.

Cette plateforme a pour objectif de centraliser l'ensemble des données numériques et de faciliter l'accès, pour les services du CHU, à toutes les pièces graphiques, maquettes numériques et documents associés.

La plateforme collaborative doit notamment permettre :

- L'accès aux documents du projet pour les différents services du CHU,
- La consultation des pièces graphiques et des maquettes
- La mise à disposition d'un espace de dépôt de fichiers pour les livrables et échanges liés au projet

Les modalités détaillées de mise en œuvre, d'organisation, de droits d'accès et d'utilisation de la plateforme seront précisées dans la convention BIM, sous la responsabilité de l'équipe de BIM Management.

Pour information

Le CHU d'Angers dispose d'une plateforme collaborative interne, à savoir Autodesk Construction Cloud (ACC). L'ensemble des acteurs du CHU d'Angers dispose d'un accès à cette plateforme, sans restriction quant au nombre de personnes autorisées à y accéder.

Nota

La mise en place de cette même plateforme collaborative, pour les projets constitue un atout majeur pour la cohérence des usages, la continuité des pratiques et la facilité de prise en main par les utilisateurs du CHU.

03 ROLES ET RESPONSABILITES

Les processus BIM mis en œuvre dans le cadre des opérations sont définis de manière nominative dès le démarrage du projet, au sein du protocole/convention BIM. Les responsabilités des différentes équipes y sont attribuées comme suit :

- Le référent BIM du maître d'ouvrage
- Le BIM Manager de l'opération
- Les BIM coordinateur des intervenants
- Les BIM modelleur des intervenants

03.01 LE REFERENT BIM DU MAITRE D'OUVRAGE

- Expliquer si besoin le présent document,
- Echanger avec le BIM Manager pour la mise en place des protocoles BIM en début de projet
- Vérifier tout au long du projet du bon déroulement du processus BIM demandé
- Vérifier de la conformité des maquettes numériques DOE en complément du BIM Manager

03.02 LE BIM MANAGER DE L'OPERATION

Ses missions sont décrites en fonction des différentes phases :

- **Pour les phases APS et APD :**
 - Rédiger la convention BIM décrivant l'organisation BIM pour la phase conception
 - Vérifier le respect de cette convention par les membres de l'équipe
 - Organiser les données à renseigner par tous les membres de l'équipe
 - Met en place le protocole dans une maquette de référence suivant la charte BIM et les maquettes de référence fournies par le MOA pour tous les intervenants du projet
 - Organiser des réunions de coordination BIM avec le référent BIM du MOA
 - Assister dans la mise en place de la plateforme collaborative du projet
 - Organiser et vérifier les rendus BIM par rapport aux attentes dans la charte BIM du MOA
- **Pour les phases PRO et DCE :**
 - Rédiger la convention BIM EXE, en préparation de la mission de BIM Management de la phase Chantier, décrivant les objectifs et l'organisation BIM du projet pour la phase EXE
 - Organiser et vérifier les rendus BIM par rapport aux attentes dans la charte BIM du MOA
 - Elabore une synthèse avec mise en place de BCF des détections des interférences dans chaque maquette et entre maquette
- **Pour la phase ACT :**
 - Participer à l'analyse des offres des entreprises sur la partie BIM
- **Pour les phases EXE et DOE :**
 - Rédiger la convention BIM EXE, décrivant les objectifs et l'organisation BIM du projet pour la phase EXE suivant la charte BIM du MOA
 - Etablir un planning BIM
 - Organiser et animer les différentes réunions BIM
 - Met en place le protocole dans une maquette de référence suivant la charte BIM et les maquettes de référence fournies par le MOA pour toutes les entreprises du projet
 - Le suivi de la conformité des modèles exécution des entreprises via les avis BIM
 - Compiler les maquettes des lots Second Œuvre pour fournir une seule maquette numérique architecturale
 - Organiser et vérifier les rendus BIM par rapport aux attentes BIM du MOA
 - Assurer le niveau de détail demandé par phases

- Déposer régulièrement une maquette à jour et vérifiée sur la plateforme collaborative
- Rendre compte de façon régulière auprès du référent BIM du MOA sur l'avancement des maquettes des différents lots
- Réunir l'ensemble des DOE des entreprises et remettre un rendu suivant l'organisation du CHU
- Elabore une synthèse avec mise en place de BCF des détections des interférences dans chaque maquette et entre maquette

03.03 LE BIM COORDINATEUR

Chaque entité, participant au processus BIM par la modélisation 3D, désigne un BIM Coordinateur, qui doit :

- Créer les maquettes de son projet, depuis la ou les maquettes de référence mis en place par le BIM Manager, afin de suivre le protocole de modélisation du MOA
- S'assurer du respect de la convention/protocole BIM (conception et EXE)
- Contrôle les bonnes pratiques quotidiennes des modeleurs BIM
- Contrôle les informations et la modélisation, leurs qualités et leurs niveaux de détail
- S'assurer de la cohérence entre toutes les maquettes numériques de sa discipline
- Assurer les règles de nommage et de codification de l'ensemble des documents avant remise des livrables au BIM Manager

03.04 LE MODELEUR BIM

- Connaitre et appliquer la convention/protocole BIM de l'opération, ses méthodes et procédures
- Elaborer le ou les modèles de projet pour la production des livrables dans le cadre des procédures BIM du projet
- Enrichir le ou les modèles BIM quotidiennement en respectant la convention/protocole BIM et ses annexes
- Rendre compte de l'élaboration du ou des modèles du projet auprès de coordinateur BIM

04 ORGANISATION DU DOSSIER DE LA MAQUETTE

Les maquettes numériques, toutes disciplines confondues, devront respecter une structure d'organisation et de classification commune pour la remise à la phase DOE.

Cette arborescence, définie par le CHU en début de projet, garantit une organisation homogène des informations et permet de retrouver l'ensemble des données constitutives de la maquette numérique aux mêmes emplacements.

Afin de faciliter la continuité entre les phases DCE et EXE, cette structure pourra être mise en œuvre dès la phase APD.

04.01 ORGANISATION DU DOSSIER GENERAL

Le dossier général est structuré de manière à garantir que l'ensemble des documents associés à une maquette numérique soit centralisé au même emplacement, et à assurer le bon fonctionnement des liens (URL) vers les fiches techniques ou documents annexes.



Le dossier général est décliné en sous-dossiers organisés comme suit (voir explication des sous-dossiers ci-après) :



L'ensemble des maquettes numériques y sera stocké à la racine du dossier, aux formats natif et IFC.



Exemple d'un rendu du dossier général avec ses sous-dossiers et les maquettes numériques



Cette organisation est essentielle, les liens (URL) intégrés aux maquettes numériques ne permettant pas de remonter dans l'arborescence. En effet, les liens relatifs sous environnement Windows ne fonctionnent qu'en descendant dans la structure des dossiers.

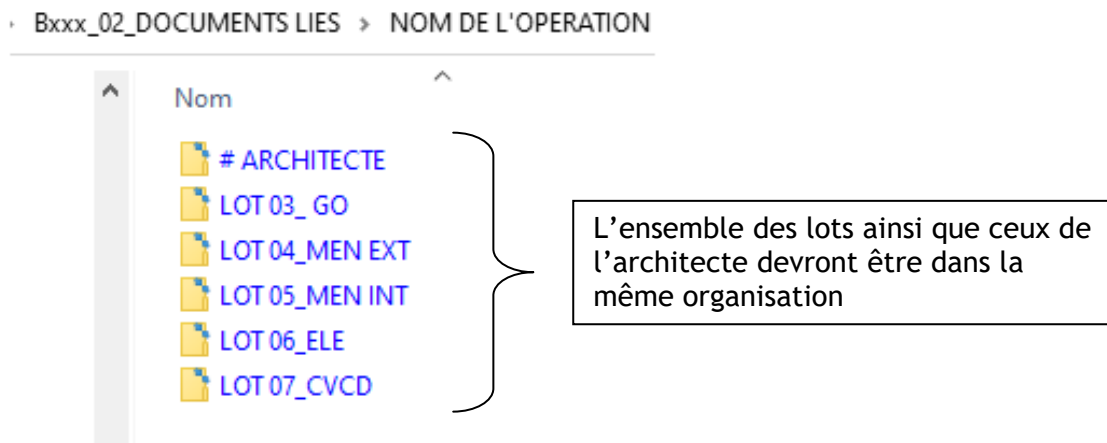
L'arborescence définie par le CHU d'Angers demeure évolutive et non exhaustive. Des informations complémentaires, non prévues initialement dans la structure, pourront être ajoutées par le titulaire du rendu de la maquette, sous réserve du respect des règles de codification et de nommage des documents.

Toute modification de l'organisation des dossiers de la maquette devra impérativement faire l'objet d'une validation préalable par le CHU.

Important

Cette organisation s'applique à l'ensemble des intervenants du projet et à tous les lots, au sein des dossiers proposés. Elle ne devra en aucun cas être structurée par lot, mais selon l'organisation définie afin de garantir une cohérence globale et une lecture homogène des données du projet.

Exemple avec le dossier « Documents liés »



04.01.01 DOSSIER 00_RENSEIGNEMENTS GENERAUX

Le dossier contiendra tous les documents décrits dans l'annexe DOE du CCTP ou CCAP, à savoir :

- Sommaire DOE en version Excel avec liens hypertextes vers les dossiers
- Références chantiers
- Certificat Qualibat
- Attestation d'assurance décennale
- Attestation assurance RC
- CCTP du lot... (reprendre ceux du DCE)

04.01.02 DOSSIER 01_PIECES-GRAPHIQUES

Le dossier contiendra tous les plans, coupes, élévations, schémas, synoptiques, détails aux formats PDF et DWG ainsi que les fichiers natifs (voir chapitre correspondant).

Ainsi ce dossier est décomposé par lot mais également ceux de l'architecte.



Nota

Le dossier « LOT xx_xxx » devra être dupliqué et informé autant de fois que le projet comporte d'entreprises, afin de permettre à chaque intervenant de disposer d'un espace de travail dédié, tout

en respectant l'organisation commune définie pour le projet.













Important

Pour les fichiers natifs autorisés autres que les fichiers .rvt, tous les fichiers de ceux-ci devront être fournis dans un répertoire dédié, nommé selon le logiciel ayant servi à leur production, afin de garantir une identification claire et une exploitation facilitée des données et leur réutilisation en cas de modification ultérieure.

04.01.03 DOSSIER 02 DOCUMENTS LIES

Le dossier contiendra tous les liens ainsi que les paramètres partagés et les objets (familles et éléments imbriqués) utilisés dans les maquettes numériques sans ouvrir celle-ci.

Ainsi ce dossier est décomposé par lot mais également ceux de l'architecte.

-  Bxxx_02_DOCUMENTS LIES
 -  NOM DE L'OPERATION (A définir à chaque fois)
 -  # ARCHITECTE
 -  AUTRE DOCUMENT
 -  CONTENEUR
 -  FAMILLES
 -  PARAMETRES PARTAGES
 -  LOT xx_xxx
 -  AUTRE DOCUMENT
 -  CONTENEUR
 -  FAMILLES
 -  PARAMETRES PARTAGES

Le dossier « CONTENEUR » est un dossier qui comprend une maquette numérique qui contient des plans DWG qui sont liés à la maquette numérique (voir chapitre correspondant ainsi que l'annexe de ce présent document).






Nota

Le dossier « LOT xx_xxx » devra être dupliqué et informé autant de fois que le projet comporte d'entreprises, afin de permettre à chaque intervenant de disposer d'un espace de travail dédié, tout en respectant l'organisation commune définie pour le projet.

04.01.04 DOSSIER 03 FICHES ET DOCUMENTS TECHNIQUES

Le dossier contiendra tous les documents relatifs aux matériels et matériaux posés sur site, les fiches techniques des différents éléments, les fiches de mise en service et tous les documents nécessaires à la bonne identification des produits (diagramme des clefs, etc...) et également les notes de calcul, bilans thermiques, etc.

Ainsi ce dossier est décomposé par lot et répartie suivant les fiches techniques (FT) ou les documents techniques (DT).

-  Bxxx_03_FICHES ET DOCUMENTS TECHNIQUES
 -  NOM DE L'OPERATION (A définir à chaque fois)
 -  LOT xx_xxx
 -  DT
 -  FT




Nota

Le dossier « LOT xx_xxx » devra être dupliqué et informé autant de fois que le projet comporte d'entreprises, afin de permettre à chaque intervenant de disposer d'un espace de travail dédié, tout en respectant l'organisation commune définie pour le projet.

04.01.05 DOSSIER 04 SECURITE

Le dossier contiendra tous les éléments liés à la sécurité incendie des installations réalisées (Fiches et PV au feu, etc...). Il devra également reprendre l'ensemble du dossier SSI qui sera en doublon avec le classement des éléments énoncé ci-dessus.

Ainsi ce dossier est décomposé par lot.

- ▼  Bxxx_04_SECURITE
 - ▼  NOM DE L'OPERATION (A définir à chaque fois)
 -  LOT xx_xxx




Nota

Le dossier « LOT xx_xxx » devra être dupliqué et informé autant de fois que le projet comporte d'entreprises, afin de permettre à chaque intervenant de disposer d'un espace de travail dédié, tout en respectant l'organisation commune définie pour le projet.

04.01.06 DOSSIER 05 EXPLOITATION MAINTENANCE

Le dossier contiendra tous les éléments relatifs à l'exploitation et la maintenance des installations réalisées, les fiches d'entretien, instructions de maintenance, tableaux de périodicité de maintenance (DIUO), etc...

Ainsi ce dossier est décomposé par lot.

- ▼  Bxxx_05_EXPLOITATION MAINTENANCE
 - ▼  NOM DE L'OPERATION (A définir à chaque fois)
 -  LOT xx_xxx




Le dossier 05_MAINTENANCE sera en doublon avec le classement des éléments énoncé ci-dessus.

Nota

Le dossier « LOT xx_xxx » devra être dupliqué et informé autant de fois que le projet comporte d'entreprises, afin de permettre à chaque intervenant de disposer d'un espace de travail dédié, tout en respectant l'organisation commune définie pour le projet.

04.01.07 DOSSIER 06 ESSAIS ET MISES EN SERVICES

Le dossier contiendra tous les documents décrits dans l'annexe DOE du CCTP ou CCAP, à savoir :

- Autocontrôles
- Rapports de désinfections
- Essais AQC
- PV de mises en services des installations techniques
- Tableaux, schémas de réglages des installations techniques
- PV de contrôle des points GTC avec un listing de chaque point...
- ▼  Bxxx_06_ESSAIS ET MISES EN SERVICES
- ▼  NOM DE L'OPERATION (A définir à chaque fois)
-  LOT xx_xxx

Nota

Le dossier « LOT xx_xxx » devra être dupliqué et informé autant de fois que le projet comporte d'entreprises, afin de permettre à chaque intervenant de disposer d'un espace de travail dédié, tout en respectant l'organisation commune définie pour le projet.

04.01.08 DOSSIER 07_PHOTOS

Le dossier est réservé au CHU d'Angers. Les entreprises qui souhaitent l'utiliser, pour des projets sur nos bâtiments existants ou nouvelle construction, devront conformément à la procédure appliquée aux autres répertoires, créer un dossier portant le nom de leur lot.

04.01.09 DOSSIER 08_NDPOINT

Le dossier Nuage de points est réservé au CHU d'Angers. Les entreprises qui souhaitent l'utiliser, pour des projets sur nos bâtiments existants ou nouvelle construction, devront conformément à la procédure appliquée aux autres répertoires, créer un dossier portant le nom de leur lot.

04.01.10 DOSSIER 10_BCF

Le dossier peut servir à mettre les BCF en cours de conception ou en réalisation.

Nota

L'absence du numéro 09 n'est volontairement pas utilisé, afin de permettre l'ajout d'un dossier supplémentaire si l'arborescence venait à s'avérer insuffisante.

05 REGLES DE MODELISATION

Le CHU d'Angers exige la remise de maquettes numériques à l'issue de chaque phase du processus. Pour chaque phase considérée, le niveau de précision des informations contenues dans la maquette numérique ne devra en aucun cas être inférieur à celui nécessaire à l'établissement des documents traditionnels.

05.01 MAQUETTE DE REFERENCE (GABARIT)

Le CHU d'Angers met à disposition, pour la majorité des maquettes à produire, ses propres maquettes de référence (gabarits). Les disciplines pour lesquelles la production d'un modèle 3D est exigée devront obligatoirement utiliser les maquettes de référence fournies par le CHU d'Angers, afin de garantir l'homogénéité, la cohérence et la conformité des maquettes numériques tout au long du projet.

Le BIM Manager de l'opération devra définir et mettre en place le processus d'échange des maquettes et des données, et complètera, le cas échéant, les maquettes de référence du projet à partir des gabarits fournis par le CHU, en veillant au respect strict des standards et exigences définis. Pour celles non fournies par le CHU, le BIM Manager pourra créer et intégrer celles de son choix en appliquant les mêmes principes que les gabarits existants afin de garantir une cohérence totale au sein des maquettes du projet.

Ces maquettes constituent le socle commun de travail pour l'ensemble des acteurs, y compris en phase conception, afin de garantir l'homogénéité des modèles et la continuité du processus BIM jusqu'à la phase travaux.

Pour la remise du DOE BIM, l'équipe de maîtrise d'œuvre devra impérativement s'appuyer sur ces mêmes maquettes de référence du CHU, déclinées par discipline, afin d'assurer une cohérence complète entre les phases conception, exécution et exploitation.

05.02 MAQUETTE CENTRALE

Le CHU d'Angers impose, pour chaque maquette numérique produite par les différents intervenants, la fourniture de livrables intégrés au sein d'une maquette centrale. Ces livrables devront respecter la structuration des sous-dossiers définie dans ce document, afin de garantir la cohérence des modèles, la bonne gestion des échanges interopérables et la consolidation des données nécessaires au suivi, à l'exploitation et à la maintenance du patrimoine.

La codification et l'organisation des maquettes sont définies dans le chapitre Règles de dénomination des fichiers.

05.02.01 LES SOUS-PROJETS

Le CHU d'Angers impose, au sein de chaque maquette numérique, l'utilisation de sous-projet dédié afin de permettre une identification et une visualisation rapides des éléments intégrés.

La codification et l'organisation des sous-projets sont définies dans le chapitre Règles de dénomination dans la maquette.

05.03 MAQUETTE EXISTANTE

Le CHU d'Angers dispose d'un certain nombre de maquettes numériques existantes de ses bâtiments. Lorsqu'un projet vient s'y rattacher, ou lorsqu'une restructuration partielle ou totale d'un bâtiment existant est envisagée, le CHU exige l'utilisation de ces maquettes existantes dès la phase de conception, dans le respect des règles définies dans le présent document.

Ces maquettes existantes devront, le cas échéant, être adaptées et mises à jour, pour la partie restructurée, afin de se conformer aux règles et prescriptions de la présente charte BIM, y compris lorsque ces règles n'étaient pas en vigueur ou n'ont pas été appliquées lors de la réalisation initiale

des maquettes transmises par le CHU.

En aucun cas, une nouvelle maquette du bâtiment existant ne devra être créée. De même, la partie restructurée d'un bâtiment existant ne devra pas être intégrée dans la maquette du projet neuf, mais devra rester rattachée à la maquette du bâtiment existant concerné.

Si des erreurs, incohérences ou manques sont identifiés dans les maquettes existantes par les intervenants, ceux-ci devront en informer le CHU sans délai. En fonction de la nature des erreurs constatées, les mesures correctives à mettre en œuvre seront définies en concertation entre le CHU et les intervenants.

Nota

Le CHU d'Angers dispose de maquettes réalisées à différentes périodes, selon des règles et des pratiques pouvant être antérieures à la présente charte BIM. Leur mise à disposition ne constitue pas une validation de leur conformité aux règles actuelles ni une garantie d'exactitude exhaustive.

Toute modification ou exploitation de ces maquettes dans le cadre d'un nouveau projet devra être réalisée en appliquant strictement les règles du présent document.

Important

La plupart des maquettes existantes du CHU ont été produites sur la base de documents graphiques disponibles au moment de leur réalisation (plans au format dwg et/ou pdf), et pas nécessairement à partir de plans DOE. A ce titre, elles peuvent comporter des écarts, approximations ou erreurs par rapport à l'existant réel.

Dans le cadre d'un projet de restructuration, une vérification des zones concernées devra être réalisée afin de fiabiliser les données. Cette vérification pourra notamment s'appuyer sur des relevés par nuage de points, lorsque cela est jugé nécessaire, afin de garantir la cohérence entre la maquette numérique et l'état réel du bâtiment.

05.04 LE FICHIER CONTENEUR

Le CHU d'Angers impose qu'aucun fichier DWG ne soit directement lié à une maquette, à l'exception du fichier de plan de masse, compte tenu de sa complexité et à l'étendue géographique.

En effet, l'insertion directe de fichiers DWG entraîne l'importation d'éléments étrangers à la méthodologie du logiciel (matériaux, styles de lignes, etc.), venant enrichir inutilement et de manière non maîtrisée la maquette numérique.

Afin d'éviter ces dérives, le CHU exige que les fichiers DWG soient intégrés dans un fichier dit « conteneur », correspond à un fichier Revit dédié regroupant l'ensemble des plans DWG. Ce fichier « conteneur » est alors le seul fichier autorisé à être lié à la maquette principale.

Ce procédé est notamment mis en œuvre lors de l'intégration de plans de bâtiments existants du CHU, lorsque ceux-ci n'ont pas été réalisés en maquette numérique, ou pour toute autre situation nécessitant l'utilisation de documents DWG.

Les modalités de création et de mise en place du fichier « conteneur » sont détaillées dans une annexe du présent document.

05.05 NUAGE DE POINTS

Dans le cadre d'un projet, quelle que soit l'ampleur des travaux, un relevé par nuage de points, accompagné d'une modélisation des zones concernées, pourra être exigé sur les maquettes numériques des bâtiments existants du CHU d'Angers.

La société en charge du relevé et de la modélisation devra appliquer strictement les règles définies dans le présent document.

05.05.01 FORMAT DU NUAGE DE POINTS

Dans le cadre des relevés par nuage de points, le CHU d'Angers exige la livraison du format natif du nuage de points, afin de garantir la pérennité et la réutilisation des données dans le temps.

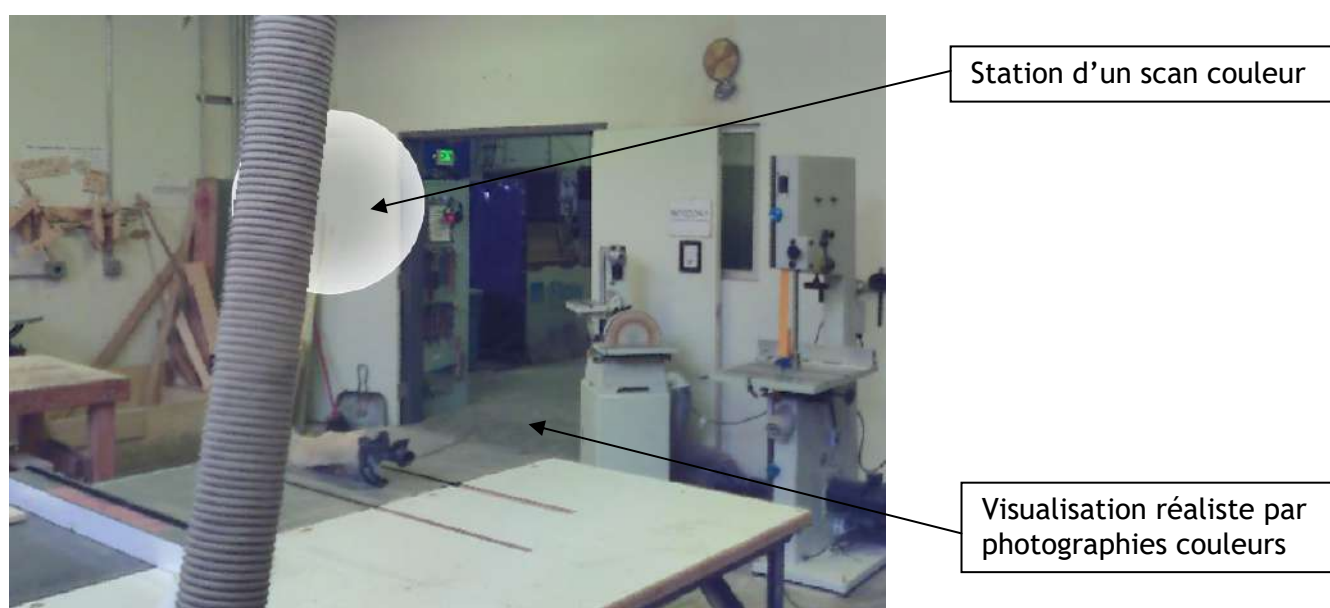
En complément, le nuage de points devra impérativement être compatible avec une intégration dans Revit et Recap Pro, et être fourni au format .rcp et accompagné, le cas échéant, des fichiers .rcs associés.

Le CHU attend un scan du nuage de point en couleur, issue de la captation photographique, permettant une lecture fidèle de l'existant.

Le relevé devra également comprendre plusieurs stations de scan, avec photos intégrées, afin de permettre une navigation complète et fluide dans ReCap Pro en 360 avec possibilité de visualiser soit en nuage de points soit en photos.

Ces exigences ont pour objectif de garantir une exploitation optimale du nuage de points, tant pour la modélisation que pour l'analyse, la vérification et l'exploitation ultérieure des données par le CHU.

Exemple visuel d'un nuage de points avec photos 360



05.05.02 MODELISATION

La modélisation ne devra en aucun cas être réalisée à partir d'une maquette vierge. Elle devra impérativement s'appuyer sur la maquette existante fournie par le CHU, laquelle devra être corrigée et ajustée sur la base du nuage de points, dans le respect des règles de modélisation en vigueur.

Par dérogation aux règles générales du présent document, il est demandé que la société utilise un seul sous-projet, dont la dénomination devra intégrer un préfixe correspondant au nom ou sigle de la société en charge du relevé et de la modélisation.

Il est également exigé que la modélisation existante modifiée ne soit pas supprimée. Les éléments impactés devront être conservés et déplacés dans un sous-projet dédié à la suppression de la maquette existante, clairement identifié.

Cette codification est obligatoire et a pour objectif de permettre au CHU d'Angers :

- D'identifier rapidement les éléments corrigés ou modifiés
- D'analyser précisément l'impact des modifications sur la maquette existante
- De garantir la traçabilité des évolutions du patrimoine numérique

Exemple de modification



En rouge les éléments modifiés
En vert les éléments ajustés au nuage de points
En noir les éléments existants

Exemple de dénomination des sous-projets

XXX_RELEVÉ RESTRUCTURATION AILE B

XXX_SUPPRESSION MAQUETTE EXISTANTE

Important

Le nuage de points utilisé dans le cadre du relevé devra être intégré dans la maquette numérique et ne devra en aucun cas être supprimé à l'issue de la phase de modélisation.

Il devra être conservé et intégré dans un sous-projet dédié, conformément aux règles définies dans le chapitre relatif aux sous-projets, et classé selon l'organisation du dossier général de la maquette.

Avant tout démarrage de la modélisation, la société en charge du relevé et de la modélisation devra prendre contact avec le CHU d'Angers afin de valider la méthode de classement et de structuration du nuage de points. Cette organisation devra être pérenne, afin de garantir la conservation des liens et l'exploitabilité du nuage de points dans le temps.

Si, au cours de la modélisation à partir de la maquette existante, la société rencontre des difficultés techniques ou organisationnelles bloquantes, elle devra en informer le CHU sans délai et avant toute prise d'initiative susceptible de ne pas être conforme aux attentes ou aux règles du CHU.

05.06 GENERALITES

La modélisation des maquettes devra respecter la structure définie par le CHU, en complément des éléments obligatoires spécifiés par les niveaux de détail (LOD) et les phases du projet. Cette organisation garantit l'homogénéité, la lisibilité et la cohérence des maquettes tout au long du cycle de vie du projet.

Toute modélisation, sauf cas particuliers dûment justifiés, devra être réalisée par niveau et non sur l'ensemble de la hauteur du bâtiment. Pour les cas spécifiques, les intervenants devront informer le CHU afin qu'une analyse soit effectuée et que les mesures appropriées soient définies et appliquées.

05.06.01 POUR LA MAQUETTE SITE

Le plan d'aménagement extérieur et le plan de VRD présentent des spécificités particulières, nécessitant une approche mixte combinant modélisation 3D et production de pièces graphiques 2D.

- En phase de conception, il est indispensable de disposer d'une maquette du site permettant une analyse précise des reliefs ainsi que de l'impact du projet sur le terrain et son environnement

immédiat.

- En phase de construction, le CHU exige la fourniture de pièces graphiques 2D conformes à sa charte « Plan de masse - Topographie », ainsi que la transmission du plan de masse au format DWG. Le non-respect de cette charte, même partiel, pourra entraîner le refus des livrables 2D transmis par les intervenants.

05.06.02 POUR LA MAQUETTE ARCHITECTURE

Les éléments constitutifs du bâtiment devront être modélisés à l'aide des objets Revit correspondant le plus fidèlement à leur nature et à leur fonction. À titre d'exemple, un poteau de structure devra être modélisé en tant qu'objet de type poteau et correspondra à la classe IFC *IfcColumn*.

Afin que les maquettes numériques représentent au mieux la réalité du projet et permettent l'extraction de nomenclatures fiables et exploitables, il est exigé :

- d'utiliser exclusivement les outils dédiés à chaque typologie d'élément (outil *Mur* pour les murs, outil *Dalle* pour les dalles ou planchers, outil *Poteau* pour les poteaux, etc.)
- de ne pas détourner l'usage des outils, par exemple en modélisant un poteau à l'aide de l'outil « Mur »

Important

Afin de permettre la reprise, l'analyse et l'exploitation de la maquette par la discipline structure, l'ensemble des éléments porteurs (murs, dalles, poteaux, poutres, etc.) devra impérativement être identifié comme porteur, tant au regard des paramètres Revit que des propriétés IFC correspondantes.

Une attention particulière devra être portée à l'utilisation des murs rideaux, dont l'usage devra être strictement conforme aux règles de modélisation définies dans le présent document.

- L'utilisation des murs rideaux est strictement réservée à la modélisation des façades entièrement vitrées. Ils ne devront en aucun cas être utilisés pour représenter un bardage, un mur opaque ou tout autre type de paroi. De la même manière, les murs rideaux ne devront en aucun cas être utilisés pour modéliser des éléments de charpente.

Exception

- Les toitures terrasses devront être modélisées à l'aide de la commande *Toit*, afin de faciliter l'intégration et le positionnement des équipements spécifiques tels que les châssis de désenfumage et les lanterneaux.

Les dalles ainsi que les murs multicouches devront être modélisés de manière à ne conserver, entre les deux limites des couches principales, que la partie porteuse. Cette règle vise à faciliter la transmission et l'exploitation des données par la discipline structure, tout en garantissant une reprise fiable des éléments porteurs dans la maquette structure (voir exemple de mur multicouche ci-dessous).

Modifier l'assemblage

Famille:	Mur de base
Type:	20_MUR_35cm_BETON 20cm + ISOLANT 10cm
Epaisseur totale:	35.00 (Par défaut)
Résistance (R):	0.1314 (m²·K)/W
Masse thermique:	343.99 kJ/(m²·K)

Couches		CÔTÉ EXTÉRIEUR			
	Fonction	Matériau	Epaisseur	Retourn	Matériau structurel
1	Finition 2 [5]	10_ENDUIT EXTERIEUR_BEIGE	2.00	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	Limite de la couche principale	Couches au-dessus	0.00		
3	Porteur/Ossature [1]	20_BETON COULE SUR PLACE	20.00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Limite de la couche principale	Couches en dessous	0.00		
5	Isolant/Vide [3]	30_VIDE	1.75	<input checked="" type="checkbox"/>	
6	Isolant/Vide [3]	30_ISOLATION MUR	10.00	<input checked="" type="checkbox"/>	
7	Finition 1 [4]	40_PLAQUE BA13	1.25	<input checked="" type="checkbox"/>	

Le mur porteur se retrouve entre les 2 couches sans les autres composants du mur

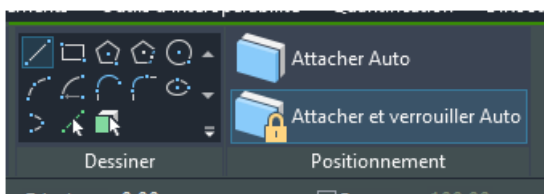
Le CHU d'Angers exige une modélisation des dalles et des murs en multicouches afin de faciliter la modélisation, pour l'intégration d'un châssis vitrée ou d'une porte, le déplacement et la modification de ces éléments sur l'ensemble des projets qu'il réalise, tout en garantissant la cohérence et la pérennité des maquettes numériques.

Nota

Compte tenu de l'évolution des fonctionnalités de l'outil Revit, le CHU d'Angers autorise l'utilisation de murs, dalles en monocouche regroupé, sous réserve du respect strict du nommage des différentes couches les constituant (voir annexe des NDGIG). Les murs devront être correctement attachés et verrouillés, afin de permettre l'insertion des châssis et des portes sans nécessiter la création manuelle d'ouvertures dans les différentes couches, ni la multiplication des manipulations.

À défaut du respect de l'ensemble de ces conditions, le CHU se réserve le droit de refuser la modélisation proposée

Cette modélisation pourra également permettre une transmission d'informations claire et exploitable pour le BET Béton et le lot Gros-Œuvre pour ses études.

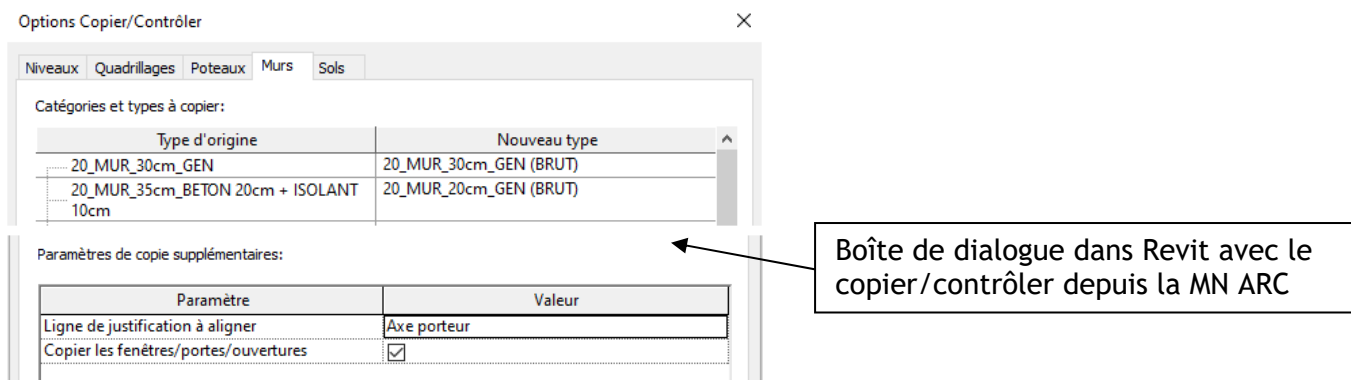


Pour faciliter le regroupement de couches, Revit a une commande qui permet d'attacher et verrouiller automatique un mur d'un autre

Pour mémoire

Afin de permettre la reprise fiable des dalles et des murs porteurs multicouches dans la maquette structure, il est recommandé d'utiliser la fonction « Copier/Contrôler » en établissant une

correspondance appropriée des types de murs et de dalles. Une attention particulière devra être portée à l'alignement de la ligne de justification, afin de garantir une cohérence géométrique et structurelle entre les maquettes.



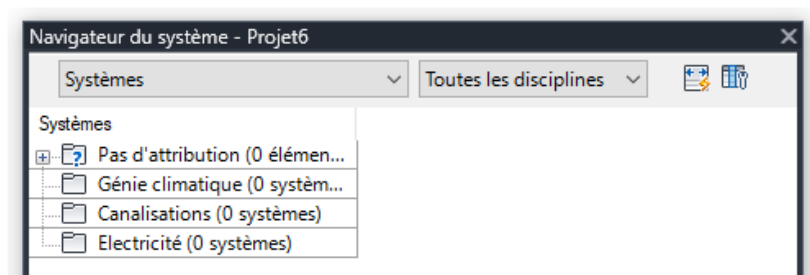
Important

Revit offre la possibilité « d'exploser » les différentes couches d'un élément multicouche (murs, sols) à l'aide de la commande « Créer des éléments ». On obtient ainsi plusieurs éléments en lieu et place de notre élément multicouche original pour pouvoir les répertorier dans une nomenclature et autres fonctionnalités.

- Le CHU n'acceptera pas cette méthode pour un livrable à chaque phase

05.06.03 POUR LES MAQUETTES DES LOTS TECHNIQUES

L'ensemble des équipements composant la ou les maquettes devra être correctement raccordé physiquement aux canalisations ou gaines correspondantes et intégré au sein d'un système. Le navigateur du système devra être pleinement fonctionnel, et chaque système devra être nommé de manière explicite afin d'assurer une lecture claire et une exploitation efficace des maquettes.



Le navigateur des systèmes devra être structuré et utilisé de manière prédominante pour le dimensionnement des installations. Il constitue un outil central pour la lecture, l'analyse et la vérification des modèles, et son exploitation correcte est indispensable à la cohérence et à la fiabilité des maquettes.

Cette liste est non exhaustive et pourra être complétée en fonction des besoins spécifiques du projet :

- VMC/CTA : Chaque bouche de ventilation doit être raccordée sur son extracteur/CTA. Le nommage doit être représentatif de la zone traitée et du type de fluide avec le nom de l'extracteur ou CTA
- CH/CLIM : Chaque radiateur, VC, panneau, batterie, etc. doit être raccordé à la chaudière, échangeur correspondant. Le nommage doit être représentatif de la zone traitée et du type de fluide avec le nom de l'échangeur.
- PLB : Chaque appareil sanitaire doit être raccordé sur ses canalisations EC/EF/EU-EV, sur son

ballon, chaudière, échangeur. Le nommage doit être représentatif de la zone traitée et du type de fluide avec le nom de l'échangeur

- FM : Chaque prise doit être raccordée au détendeur ou système de production correspondant. Le nommage doit être le nom de la zone traitée.
- ELE : Chaque équipement électrique ou VDI doit être raccordé à leur tableau électrique, interrupteur, baie de brassage correspondant. Le nommage devra suivre les prescriptions demandées dans le CCTP ELEC

Nota :

Dans tous les cas, le nommage des systèmes devra être validé par le Maître d'Ouvrage avant la remise des livrables de chaque phases.

Important :

La maquette devra refléter fidèlement l'état du chantier tel que construit. Il ne sera en aucun cas toléré que des canalisations ou gaines ne soient pas modélisées ou raccordées jusqu'aux connecteurs des équipements et appareils.

En phase de conception, les intervenants peuvent utiliser des sigles simplifiés ou des représentations graphiques 2D sur les vues en plan afin d'identifier un ensemble d'objets (par exemple les postes de travail en électricité). Néanmoins, l'ensemble de ces objets devra obligatoirement être modélisé en 3D et correctement représenté dans la maquette.

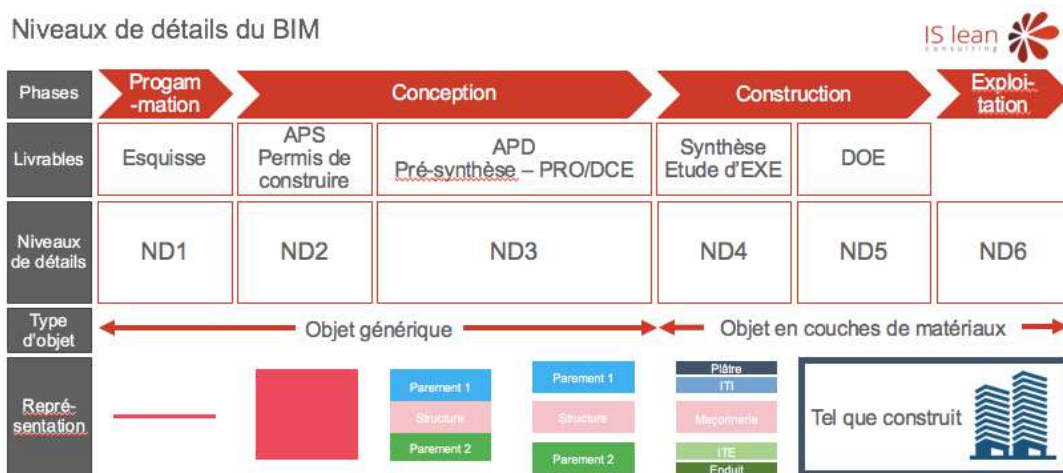
En phase EXE, ce principe ne sera plus autorisé. L'ensemble des objets devra disposer d'une représentation graphique 2D individuelle, permettant l'identification par étiquette de chaque équipement, et non plus par regroupement (ex. poste de travail). Cette représentation devra être conforme aux référentiels de nommage des équipements définis par le CHU.

Ce principe est essentiel pour garantir une gestion efficace de la maintenance et assurer l'uniformisation des données sur l'ensemble du patrimoine bâti du CHU.

05.07 LES NIVEAUX DE DEVELOPPEMENT (ND)

Il conviendra par ailleurs d'assurer une correspondance simplifiée entre les niveaux de développement (ND/LOD) et les différentes phases définies par la loi MOP.

Le niveau de détail de la maquette dépend de la phase du projet dans laquelle vous vous trouvez.



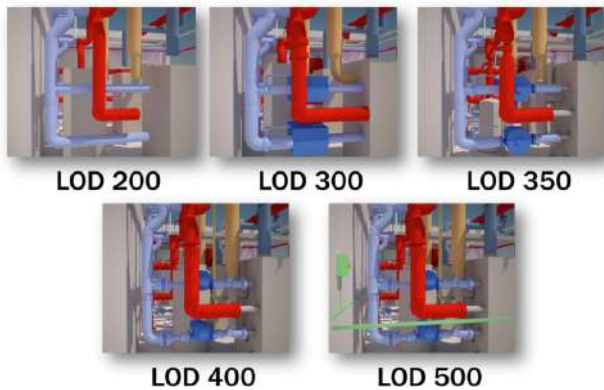
Représentation graphique de la correspondance entre une phase du cycle d'un projet, la ou les phases de la loi MOP et les niveaux de développement

05.07.01 DEFINITION DES NIVEAUX DE DETAILS (ND/LOD)






Le niveau de détail de la maquette dépend de la phase du projet dans laquelle vous vous trouvez. Internationalement les différents niveaux de développement (ND) (appelés LOD de l'anglais Level of Detail) suivant ont été adoptés :



ND (LOD) en Architecture



ND (LOD) en Technique

LOD 100	
	LoD 100 correspondant à ND1 la phase CONCEPT et ESQUISSE : les éléments du modèle peuvent être représentés par un symbole ou de manière générique. Les informations contenues dans les éléments peuvent provenir d'autres éléments
LOD 200	
	LoD 200 correspondant à ND2 la phase Avant-Projet Sommaire / Permis de Construire : les éléments du modèle sont représentés graphiquement d'une manière générique en tant qu'objet ou assemblage. Les dimensions, quantités, formes, positions et orientations des éléments peuvent être approximatives
LOD 300	
	LoD 300 correspondant à ND3 la phase Avant-projet Détaillé / Pré-synthèse : les éléments du modèle sont représentés graphiquement d'une manière spécifique en tant qu'objet ou assemblage. Les dimensions, quantités, formes, position et orientations sont spécifiques aux éléments LoD 350 correspondant à ND3 la phase PROJET : idem LoD 300, mais avec les éléments interagissent avec les autres éléments
LOD 400	
	LoD 400 correspondant à ND4 la phase SYNTHESE / Etude d'EXECUTION : idem LoD 350 mais avec les informations sur le détail, la fabrication, l'assemblage et l'installation contenues dans les éléments
LOD 500	
	LoD 500 correspondant à ND5 la phase Dossier des Ouvrages Exécutés : idem Lod 400 mais tel que construit et vérifié sur place

05.08 UNITES DE MESURE

Type	Unité	Décimales
Longueur	Centimètre (m)	2
Surface	Mètre carré (m ²)	2
Volume	Mètre cube (m ³)	2
Angle	Degré	2

Le CHU d'Angers n'impose pas, par principe, d'unité de mesure spécifique. Dans Revit, le changement d'unité peut en effet être réalisé facilement, sans impact sur la modélisation sous-jacente.

Toutefois, le BIM Manager de l'opération se réserve le droit d'imposer une ou plusieurs unités de mesure, s'il l'estime nécessaire, notamment dans le cadre des exports, des échanges de données ou pour tout autre besoin spécifique.

05.09 GEO REFERENCEMENT

Le CHU d'Angers dispose d'un plan de masse au format DWG, géoréférencé. Chaque prestataire devra impérativement importer le système de coordonnées à partir de ce fichier autocad.

Le CHU d'Angers dispose également de maquette numérique, qu'il mettra à disposition des prestataires. Celles-ci sont-elles aussi géoréférencées.

Les maquettes numériques devront tous être définies dans le système de coordonnées projetées en RGF93-CC47 :

- Système géographique : RGF93
- Projection : Lambert CC47

Le nivellement altimétrique devra être conforme au Nivellement Général de la France (NGF). Ce réseau de repères altimétriques, dont l'IGN assure la référence officielle pour la France métropolitaine, sera basé sur :

- NGF IGN 69

Nota :

Les maquettes numériques existantes, géoréférencées et mises à disposition des intervenants par le CHU d'Angers, devront faire l'objet d'une vérification préalable avant toute utilisation dans le cadre des études, afin de s'assurer de l'exactitude des données.

05.10 TAILLES DES FICHIERS

La taille des fichiers des maquettes numériques devra respecter une taille maximale définie dans la Convention BIM.

Les intervenants veilleront à produire des maquettes optimisées, adaptées à leur usage et à leur phase, afin de limiter tout surdimensionnement inutile des fichiers.

En particulier, les fichiers aux formats **IFC** et **RVT** devront pouvoir être ouverts, consultés et exploités facilement, sans dégradation notable des performances, tant par les outils de la maîtrise d'ouvrage que par ceux des autres intervenants.

À ce titre, une attention particulière devra être portée à la structuration des maquettes, à la gestion des niveaux de détail, ainsi qu'à l'utilisation raisonnée des familles, objets et paramètres, afin de garantir la lisibilité, la fluidité et la pérennité des fichiers tout au long du projet.

05.11 LES NIVEAUX (ELEVATIONS)

Les niveaux définis dans les maquettes numériques devront être limités à deux typologies :

- Les niveaux principaux
- Les niveaux secondaires

Seuls les niveaux principaux feront l'objet d'une vue en plan. Les niveaux secondaires constituent des repères importants pour faciliter la modélisation et la compréhension de la maquette, mais ne nécessite pas de vue dédiée.

La maquette de référence sera celle de l'architecte. Elle constituera la base commune à partir de laquelle les autres maquettes dites métiers seront développées.

Les niveaux des maquettes métiers (SSI / CVCD / ELE, etc.) devront être repris depuis la maquette de référence (Architecture) par le biais du processus **copier/contrôler**, afin de garantir la cohérence et la stabilité altimétrique du projet.

Pour les exports en IFC seuls les niveaux principaux devront être en Etage de bâtiment.

Pour une meilleure visibilité sur les vues en élévations, les niveaux principaux devront être identifiés à droite et les niveaux secondaires à gauche, avec une couleur différente.

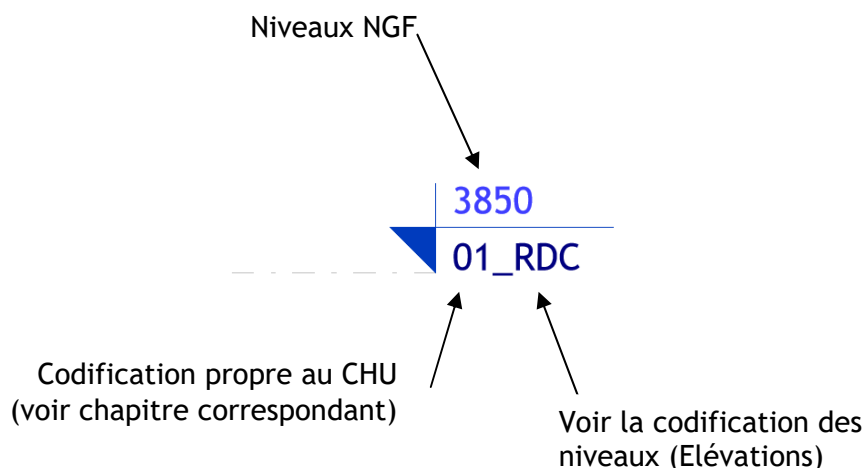
05.11.01 LES NIVEAUX PRINCIPAUX

Les niveaux devront être basés sur ceux utilisés par le CHU d'Angers, à savoir le NGF de référence, ainsi que la numérotation et l'intitulé des niveaux. La codification du type de niveau devra respecter les prescriptions définies au chapitre « Codification des éléments de la maquette numérique ».

Les données d'identification de ces niveaux devront être renseignées de manière conforme, avec l'option « Étage » activée et la contrainte « Référence de l'élévation : Point topographique » correctement définie.

Afin de différencier les niveaux principaux au sein des maquettes métiers, un suffixe devra être ajouté aux niveaux contrôlés.

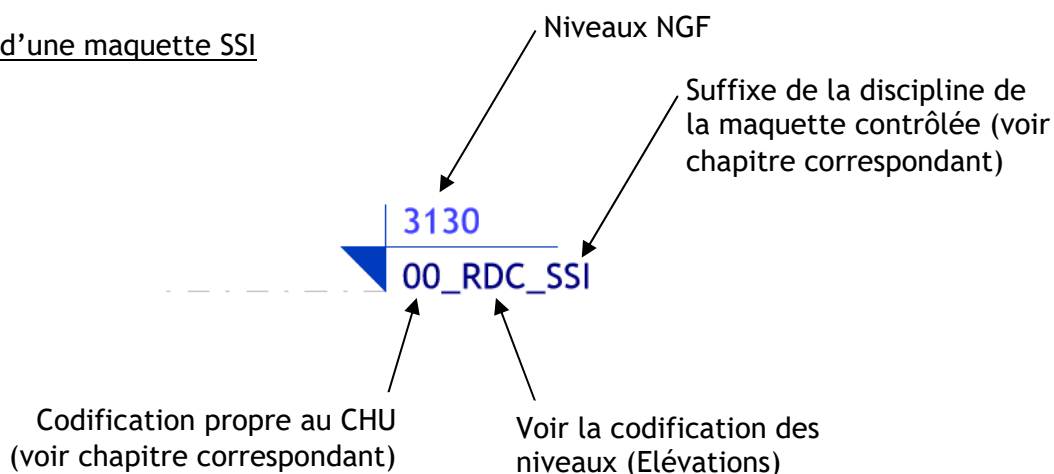
Enfin, les niveaux devront être intégrés dans le sous-projet approprié.





Pour les Niveaux Principaux la case doit être cochée

Exemple d'un niveau d'une maquette SSI



05.11.02 LES NIVEAUX SECONDAIRES

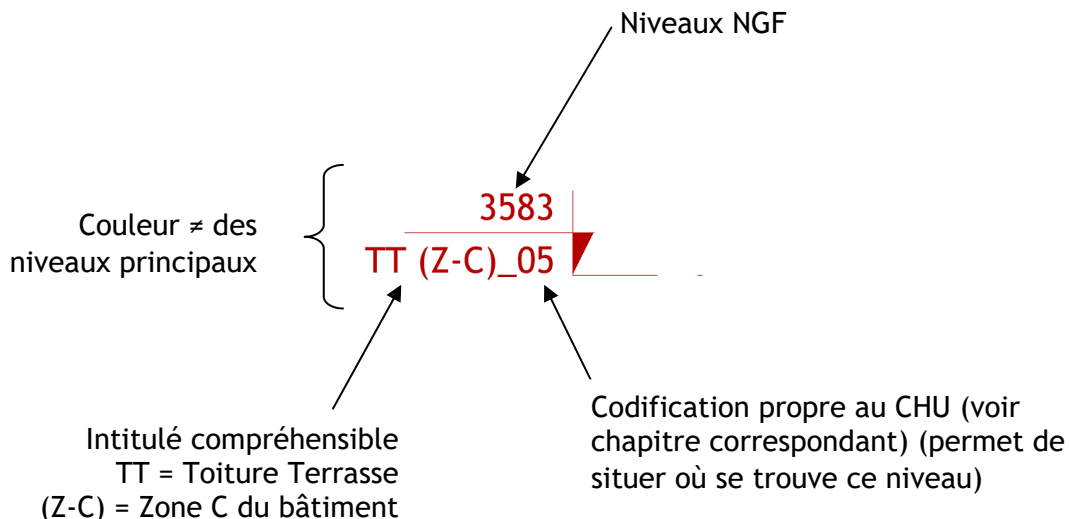
Les niveaux devront être basés sur ceux utilisés par le CHU d'Angers, à savoir le NGF de référence, ainsi que la numérotation et un intitulé compréhensible.

Les données d'identification de ces niveaux devront être renseignées de manière conforme, avec l'option « Étage » désactivée et la contrainte « Référence de l'élévation : Point topographique » correctement définie.

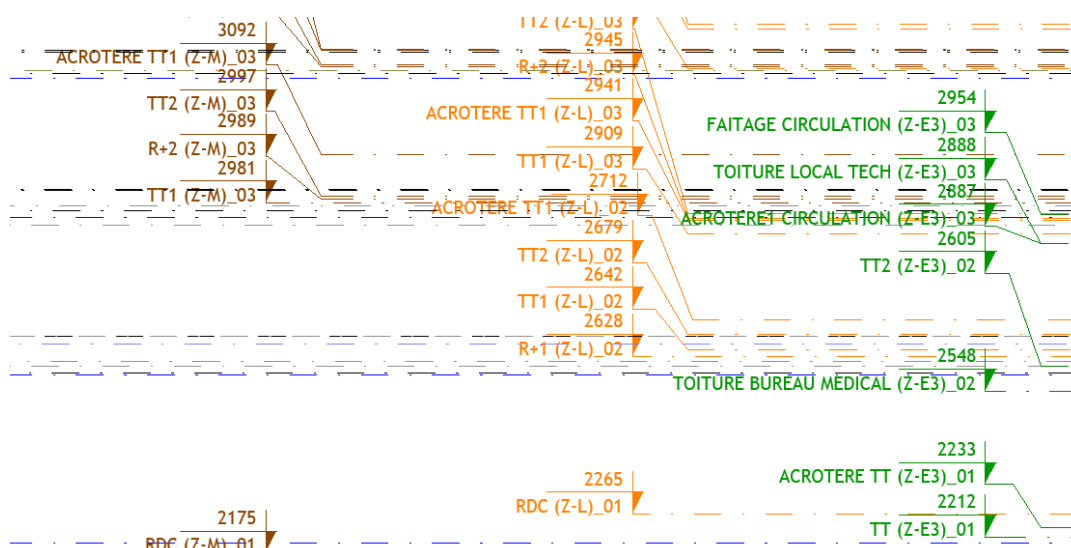
Afin de différencier les niveaux secondaires au sein des maquettes métiers, un suffixe devra être ajouté aux niveaux contrôlés.

Afin de distinguer les niveaux secondaires des niveaux principaux, une couleur spécifique devra être utilisée. Lorsque le bâtiment comporte plusieurs zones présentant un nombre important de niveaux secondaires, des codes couleur distincts devront également être appliqués afin de différencier les zones entre elles.

Enfin, les niveaux devront être intégrés dans le sous-projet approprié.



Exemple de niveaux secondaires avec plusieurs zones dans le bâtiment (couleurs différentes)



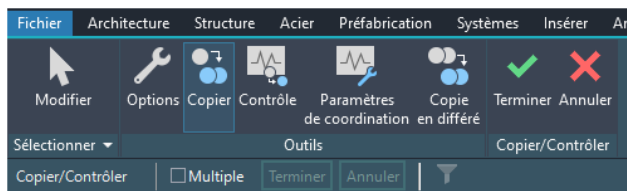
05.11.03 LES NIVEAUX EN COPIER/CONTROLLER

Comme indiqué dans le présent chapitre, le CHU d'Angers exige que les niveaux des maquettes métiers soient repris selon le principe du **Copier/Contrôler**, afin de faciliter toute modification ultérieure.

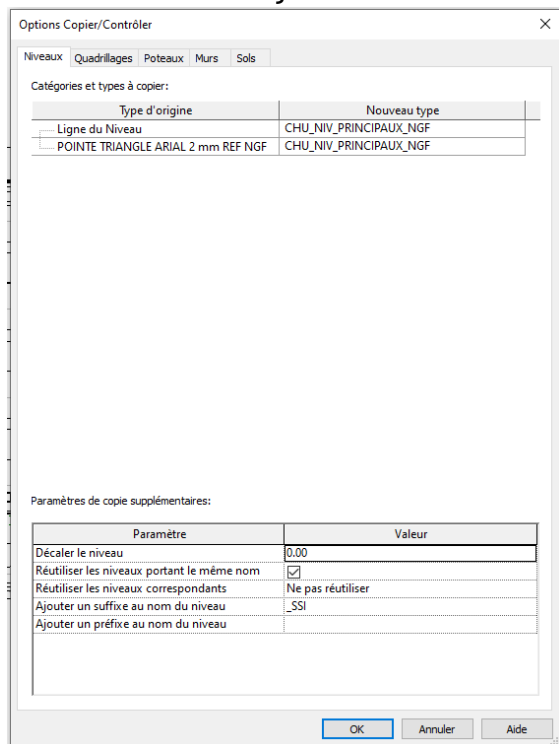
En effet, le CHU d'Angers dispose d'un patrimoine bâti important, dont l'ensemble des altimétries NGF n'a pas encore été entièrement vérifié. Ce principe devra également s'appliquer aux bâtiments neufs, afin de garantir l'application de règles communes et homogènes sur l'ensemble du patrimoine.

La démarche est la suivante :

- Lier la MN ARC dans la maquette métier
- Collaborer → Coordonnées → Copier/Contrôler → Sélectionner le lien
- Dans la boîte de dialogue → Options

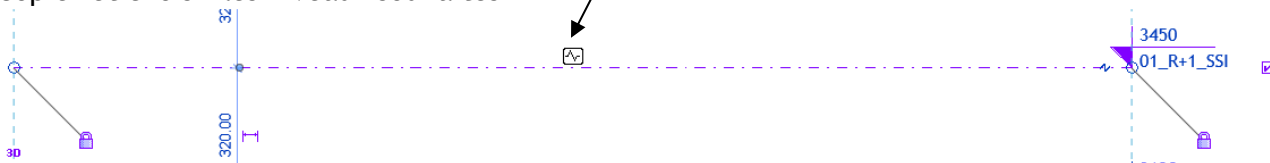


- Dans la catégorie et types à copier → Choisir le nouveau type (soit le niveau principal ou le niveau secondaire)
- Dans Niveaux → Ajouter un suffixe au nom du niveau



Signe indiquant que le niveau est en copier/contrôler

- Copier et choisir les niveaux souhaités



05.12 LES QUADRILLAGES

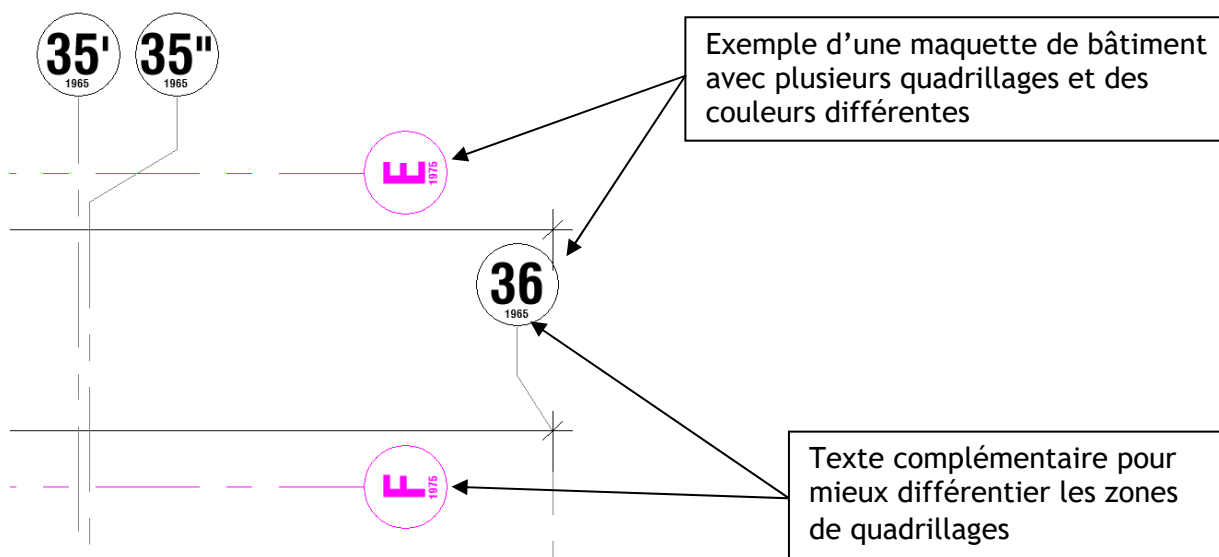
Les quadrillages constituent un élément structurant fondamental dans la modélisation sous Revit. Ils définissent le référentiel géométrique du projet et assurent la cohérence spatiale entre les différentes maquettes disciplinaires. Leur respect garantit l'alignement précis des éléments constructifs, facilite la coordination inter-métiers, limite les risques de décalage lors des phases de synthèse et conditionne la fiabilité des extractions de données, des coupes, des nomenclatures et des échanges IFC. Toute modification des quadrillages doit être strictement maîtrisée et coordonnée afin de préserver l'intégrité de la maquette numérique.

Règles à respecter :

- Verrouiller les quadrillages pour éviter tout déplacement
- Pour les maquettes techniques → Copier/contrôler les quadrillages de la maquette ARC

- S'il y a plusieurs zones, il faudra créer plusieurs sous-dossiers avec des couleurs différentes pour les différencier
- Prendre le paramètre partagé « TEXTE_COMPLEMENTAIRE » et y ajouter un complément
- La codification devra respecter celle du chapitre Règles de dénomination dans les maquettes

Exemple ci-dessous :



Sous-projets

Sous-projet actif: #TRAVAIL (non modifiable) ☐ Graphismes de sous-projet

Nom	Mc
#ELEMENTS TEMPORAIRES	Non
#ESPACES	Non
#FICHIER LIE_DWG_COUPES	Non
#FICHIER LIE	Non
#FICHIER LIE_CONTENEUR	Non
#FICHIER LIE_NDPOINT	Non
#FICHIER LIE_RELEVÉ GEOFIT (PARTIE AMP 1975)	Non
#FICHIER LIE_RVT_BLOC OPERATOIRE	Non
#FICHIER LIE_RVT_FLORA TRISTAN	Non
#NIVEAUX PRINCIPAUX	Non
#NIVEAUX SECONDAIRES_BAT 1965	Non
#NIVEAUX SECONDAIRES_BAT 1975	Non
#NIVEAUX SECONDAIRES_BAT 1999	Non
#NIVEAUX SECONDAIRES_BAT 2012	Non
#PIECES	Non
#QUADRILLAGES_BAT 1965	Non
#QUADRILLAGES_BAT 1975	Non
#QUADRILLAGES_BAT 1999	Non
#QUADRILLAGES_BAT 2012	Non
#TRAVAIL	Non
#ZONE DE DEFINITION	Non

Exemple d'une maquette de bâtiment avec plusieurs quadrillages

05.13 LES VUES EN PLAN

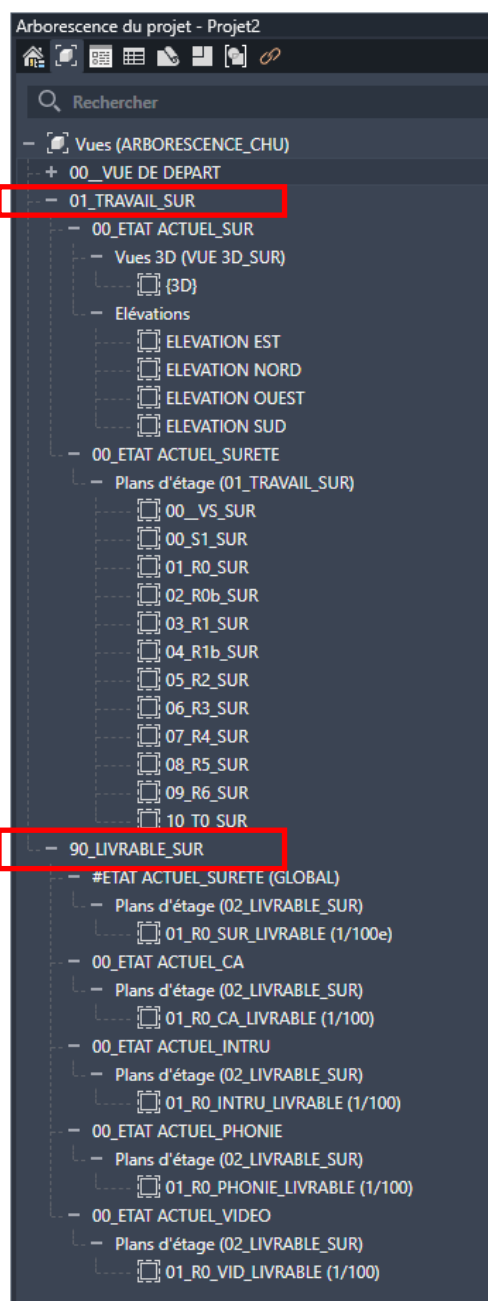
Seuls les niveaux principaux, identifiés comme tels par l'activation du paramètre « Étage du bâtiment », devront disposer d'une vue en plan associée. Ces vues devront être organisées par discipline et

structurées de manière à distinguer clairement les vues de travail des vues livrables, avec une arborescence logique, cohérente et facilement identifiable.

Lorsqu'une même maquette regroupe plusieurs catégories ou sous-disciplines (par exemple dans le cas de la sûreté), des vues dédiées devront être créées pour chacune des catégories concernées, afin de garantir une lecture claire du modèle et une exploitation optimale des données (voir exemple ci-dessous).

La codification des vues en plan est définie dans le chapitre Règles de dénomination dans la maquette.

Exemple d'arborescence avec les vues en plan d'une maquette sûreté :



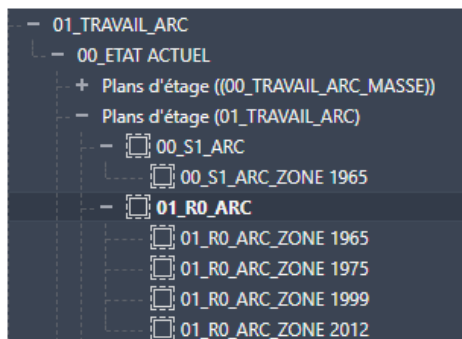
Cet espace permet de modéliser en conservant tout ce qui a servi à la modélisation (pas de restriction d'affichage) mais cela doit rester lisible et structuré

Cet espace permet d'afficher tous les domaines de la maquette et sert de base pour les feuilles. Pour la codification des sous-disciplines voir chapitre sur ce sujet

Lorsque la maquette comporte plusieurs zones pour un même niveau, il conviendra de privilégier la création de vues par la fonction « Dupliquer en tant que vue dépendante », afin d'assurer une organisation cohérente des vues, de faciliter la navigation dans l'arborescence et de garantir l'homogénéité des paramètres graphiques et des annotations.

Afin d'obtenir une cohérence graphique et une emprise identique des vues sur l'ensemble des niveaux, des zones de définition devront être utilisées. Celles-ci devront être clairement nommées selon une nomenclature explicite et normalisée, afin d'en garantir la compréhension, la réutilisation et la maintenance tout au long du projet.

Exemple d'un niveau avec plusieurs vues dépendantes :



05.14 LES GABARITS DE VUE

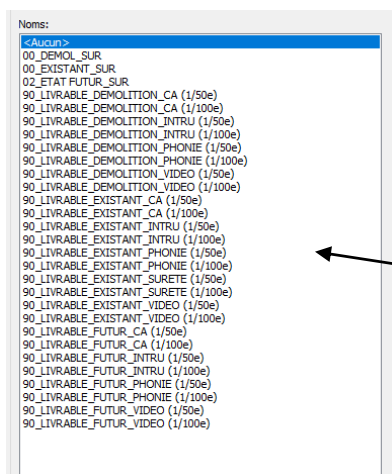
Le CHU d'Angers demande la mise en place de gabarits de vues afin de garantir un classement rapide, lisible et cohérent des vues au sein de l'arborescence Revit. Ces gabarits ont pour objectif de faciliter le regroupement de vues partageant une même thématique et des paramètres communs, tout en assurant une homogénéité graphique et technique sur l'ensemble du projet.

Les gabarits de vues devront être nommés de manière explicite et normalisée afin de permettre leur identification immédiate et leur réutilisation tout au long du projet et lors des phases ultérieures. Ils devront notamment permettre :

- la distinction entre les vues de l'existant et les vues livrables,
- La distinction entre phase,
- la séparation des disciplines d'une même maquette (fluides, électricité, etc.),
- la différenciation des vues en fonction de leur échelle.

Dans la plupart de ses maquettes de référence, le CHU d'Angers met à disposition ses propres gabarits de vues. Les intervenants sont autorisés à les utiliser tels quels, à les compléter si nécessaire et, le cas échéant, à les dupliquer, à condition de respecter la logique, la structure et la cohérence globale définies par le CHU d'Angers.

Exemple ci-dessous de gabarits de vue depuis la maquette sûreté



Exemple de gabarits de vue explicite et normalisée

05.15 LES FILTRES

Lors de l'utilisation de filtres pour la représentation visuelle dans les différentes vues, il est exigé que leur nommage soit explicite et normalisé, afin de permettre une identification rapide du thème du filtre sans qu'il soit nécessaire d'en consulter les paramètres internes.

Dans un souci de simplicité d'utilisation et de cohérence graphique, les filtres devront être intégrés directement aux gabarits de vues correspondants. Aucun filtre ne devra être appliqué manuellement à une vue sans passer par un gabarit validé sauf cas particulier.

Le CHU d'Angers impose, pour les maquettes techniques – notamment en électricité (ELE, SSI, SUR, etc.) – la représentation du câblage (filerie). Des vues distinctes devront être créées en fonction des disciplines et des sous-domaines techniques, notamment :

- séparation des vues CFO et CFA,
- en SSI, distinction entre les vues d'asservissement et de détection,
- toute autre segmentation nécessaire à la bonne lisibilité des réseaux.

La différenciation visuelle entre ces vues (couleurs, styles de lignes, visibilité des éléments) devra être réalisée exclusivement par l'utilisation de filtres de vues.

Dans quelques maquettes de référence, le CHU d'Angers met à disposition ses propres filtres. Les intervenants sont autorisés à les utiliser tels quels, à les compléter si nécessaire et, le cas échéant, à les dupliquer, à condition de respecter la logique, la structure et la cohérence globale définies par le CHU d'Angers.

Pour mémoire

La commande « Fil » dans Revit ne peut pas être intégrée dans un sous-projet. En conséquence, la séparation et la gestion de la visibilité des fils d'une vue à l'autre doivent impérativement être assurées par l'application de filtres via les gabarits de vues.

Exemple de filtres de la maquette sûreté

Nom	Activer le filtre	Visibilité	Projet	
			Lignes	
#COD-CLASS-ELEMENTS_CA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Remplacer...	R
#COD-CLASS-ELEMENTS_INTRU	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
#COD-CLASS-ELEMENTS_PHONIE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
#COD-CLASS-ELEMENTS_VIDEO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
#CABLAGE_CA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-----	
#CABLAGE_INTRUSION	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-----	
#CABLAGE_PHONIE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-----	
#CABLAGE_VIDEO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-----	

Filtre sur le paramètre partagé de la codification des éléments qui permet de faire apparaître ou non la discipline si le sous-projet reste actif

Filtre sur le paramètre partagé du sous-projet_câblage qui permet de faire apparaître ou non le câblage

Représentation graphique différent entre les disciplines pour une meilleure lecture sur les vues

05.16 LES PHASES

Selon la nature et la complexité des projets, les intervenants devront utiliser la gestion des phases dans Revit afin de se rapprocher au plus près de la réalité du projet et de son phasage opérationnel.

Dans Revit, la gestion du phasage repose sur trois notions complémentaires :

- les phases du projet,
- les filtres de phases,
- les remplacements de graphisme.

Pour l'ensemble des maquettes livrées, le **BIM Manager de l'opération** aura la responsabilité de définir et de mettre en place les phases du projet dans la maquette de référence. Il devra s'assurer que l'ensemble des acteurs du projet utilise strictement les mêmes phases et les mêmes règles de représentation.

La codification et le nommage des phases, ainsi que des sujets associés, devront être explicites, cohérents et identiques pour l'ensemble des maquettes disciplinaires, afin de garantir une lecture homogène et une coordination efficace entre les différents intervenants.

Pour ses projets internes, le CHU d'Angers s'appuie sur une charte définissant les règles d'utilisation des phases, des filtres de phases et des remplacements de graphisme. Le CHU demande que cette charte soit appliquée par l'ensemble des intervenants, dans le cadre d'un projet sur un bâtiment existant, conformément à la méthodologie du CHU d'Angers, à savoir :

Phases du projet

Filtres des phases

	Nom
1	ETAT EXISTANT
2	ETAT DEPOSE
3	ETAT REPOSE
4	ETAT FUTUR

Toute la modélisation des bâtiments du CHU est mise dans la phase ETAT EXISTANT. Les 2 autres phases sont faites pour les éléments qui sont déposés et reposés et enfin le dernier ETAT FUTUR permet d'y mettre les futurs travaux sans phasage particulier dans l'opération

Phase de construction

Phases du projet

Filtres des phases

Remplacements de graphisme

	Nom du filtre	Nouveau	Existant	Démoli	Temporaire
1	Afficher tout	Par catégorie	Remplacé	Remplacé	Remplacé
2	EXISTANT	Par catégorie	Remplacé	Non affiché	Remplacé
3	EXISTANT + DEMOLI	Non affiché	Par catégorie	Remplacé	Remplacé
4	EXISTANT + DEPOSE	Non affiché	Par catégorie	Remplacé	Remplacé
5	EXISTANT + NOUVEAU	Remplacé	Par catégorie	Non affiché	Remplacé
6	NOUVEAU (SIGNALÉTIQUE)	Par catégorie	Non affiché	Non affiché	Non affiché
7	NOUVEAU + DEPOSE	Remplacé	Par catégorie	Remplacé	Remplacé
8	NOUVEAU + REPOSE	Remplacé	Par catégorie	Non affiché	Remplacé
9	PROJET TERMINE	Par catégorie	Par catégorie	Non affiché	Non affiché
10	Tous les composants	Par catégorie	Remplacé	Remplacé	Remplacé

Codification du filtre simple et explicite

Combinaison des phases suivant l'affichage recherché

En ce qui concerne les remplacements de graphisme, le principe retenu vise à permettre une lecture rapide et intuitive, dans les différentes vues de la maquette, des travaux à venir, au moyen d'une règle simple, lisible et cohérente sur l'ensemble du projet.

Cette règle est la suivante :

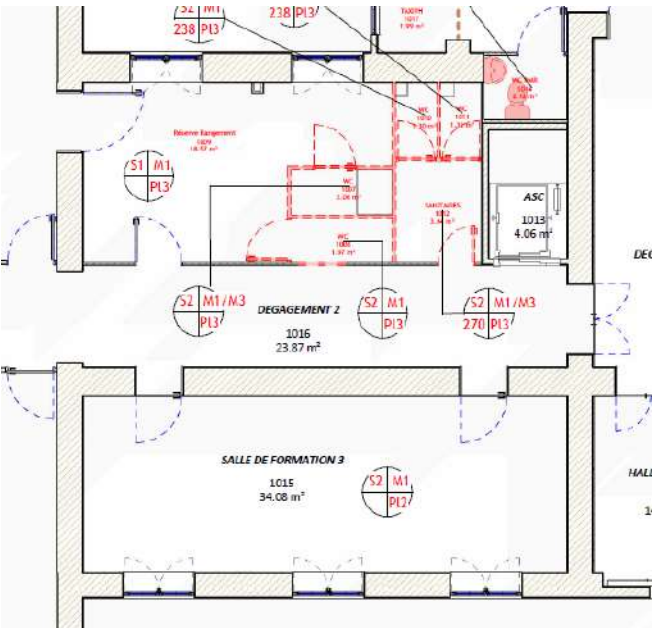
- Existant : En noir et ligne continue
- Démoli : En rouge en pointillé
- Nouveau (Futur) : En vert et ligne continue

Phase de construction							
Phases du projet Filtres des phases Remplacements de graphisme							
Etat de la phase	Projection/Surface		Coupe			Demi-teinte	Matériau
	Lignes	Motifs	Lignes	Motifs			
Existant				Caché		<input type="checkbox"/>	PHASE_EXISTANTE_CHU
Démoli		Caché		Caché		<input type="checkbox"/>	PHASE_DEMOLITION_CHU
Nouveau		Caché		Caché		<input type="checkbox"/>	PHASE_TEMPORAIRE_CHU
Temporaire		Caché		Caché		<input type="checkbox"/>	PHASE_TEMPORAIRE_CHU

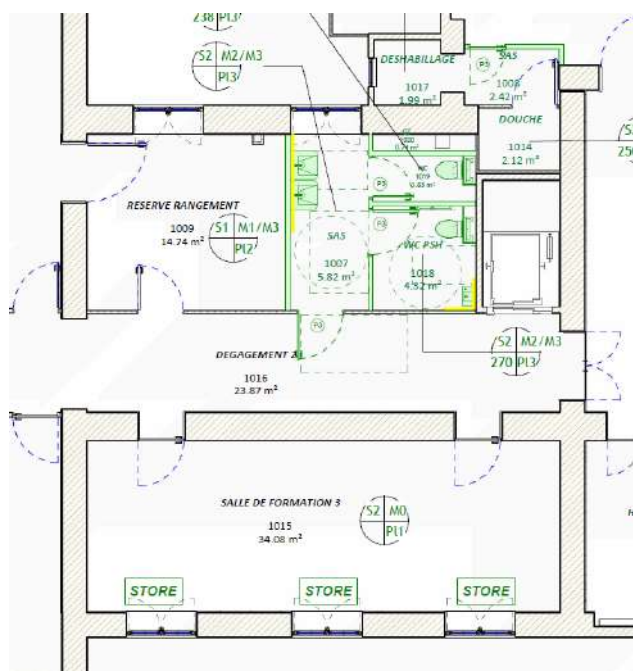
Nota

Cette représentation graphique est applicable dans le cadre d'une restructuration partielle d'un bâtiment existant du CHU d'Angers. Elle ne s'applique pas, par principe, aux opérations de restructuration complète d'un bâtiment ni aux projets de construction neuve. Toutefois, si le BIM Manager de l'opération juge ce principe pertinent et adapté aux objectifs du projet, il pourra décider de l'appliquer également dans le cadre d'une restructuration complète.

Exemple de vue avec la représentation du CHU



Plan d'une vue d'un niveau en phase démolition. Partie existante en noir et la partie démolition en rouge



Plan d'une vue d'un niveau en phase future. Partie existante en noir et la partie future en vert

05.17 LES VARIANTES

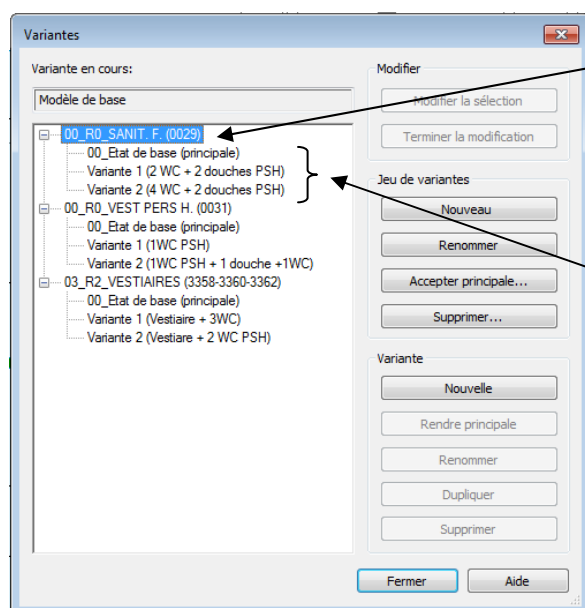
Dans le cadre de ses projets internes, le CHU d'Angers réalise régulièrement plusieurs études de faisabilité. À cette fin, il utilise les variantes et les jeux de variantes de Revit afin de proposer et comparer différentes hypothèses auprès des équipes concernées.

Le CHU d'Angers a mis en place une charte spécifique permettant d'identifier et de situer très rapidement chaque variante au sein de la maquette. Chaque jeu de variantes répond à une problématique technique précise et correspond, dans la majorité des cas, à une configuration d'aménagement différente.

Chaque jeu de variantes comprend :

- une variante principale,
- une ou plusieurs variantes secondaires,
- ainsi qu'une copie de l'état de base, conservée pour référence et comparaison.

Exemple de variantes



Exemple d'un jeu de variante

Exemple d'un jeu de variante avec ses variantes : 00_Etat de base et ensuite les variantes

Nota

La codification des variantes est définie dans le chapitre Règles de dénomination dans la maquette.

Important

Les variantes devront avoir une vue en plan dédié dans l'arborescence et facilement reconnaissable. Le jeu de variante pourra être intégré à un gabarit de vue spécifique.

05.18 LES PIECES ET ESPACES

Le CHU d'Angers a mis en place depuis plusieurs années un système de codification dédié à la numérotation de ses locaux (pièces). Cette numérotation est affichée physiquement au moyen d'étiquettes apposées sur chaque porte, gaine technique ou autre espace, pour l'ensemble de ses bâtiments.

Ce système constitue une base de référence commune à l'ensemble des intervenants, leur permettant de se repérer de manière univoque dans les bâtiments et de répondre efficacement à toute demande spécifique.

05.18.01 LES PIECES

Le support principal de référence pour la gestion des pièces sera la maquette architecturale, laquelle fait foi pour la définition et la délimitation de l'ensemble des locaux composant le bâtiment.

Les pièces devront suivre une règle simple qui est décrite dans l'annexe 07.01_GUIDES DES NDGID à savoir :

- La limite supérieure devra être fixée au niveau supérieur et non avec une valeur
- Ne pas avoir de valeur dans le décalage limite et inférieur (sauf cas particulier où le CHU devra en être informé)

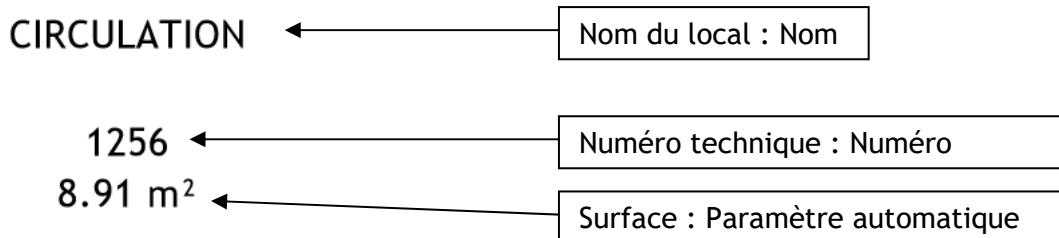
Le CHU d'Angers demande pour l'ensemble des locaux, la mise en place d'une étiquette avec trois paramètres obligatoires renseignés :

- Le nom du local
- Le numéro technique du local
- La surface

L'ensemble de ces paramètres devra correspondre exclusivement aux paramètres natifs par défaut de Revit.

Aucun paramètre personnalisé ou spécifique au projet ne sera accepté pour ses paramètres.

Exemple d'une étiquette du CHU d'Angers



Le CHU d'Angers exige que chaque pièce dispose d'un numéro technique, sans aucune exception. À ce titre, devront notamment être numérotés :

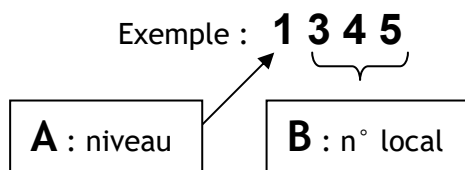
- l'ensemble des locaux,
- les placards et mobilier tout hauteur des chambres,
- les gaines techniques,
- les cages d'ascenseurs et d'escaliers,
- les vides,
- les patios,
- etc.

Aucunes pièces (espaces), quelle que soit son usage ou sa nature, ne devra rester sans numérotation dans la maquette.

Le numéro du local devra impérativement être renseigné et présent dans les pièces correspondantes de la maquette architecturale en utilisant le paramètre par défaut de Revit « Numéro »

Exemple d'un numéro technique par le CHU d'Angers

La numérotation des locaux d'un bâtiment s'écrit à l'aide d'un code à 4 chiffres.



Le premier chiffre, noté (**A**), indique le niveau du bâtiment auquel appartient le local. Son fonctionnement repose sur la même logique que la codification utilisée pour les vues en plan et l'identification des niveaux, à savoir :

- 0 pour le niveau le plus bas du bâtiment
- 1 pour le niveau immédiatement supérieur
- 2 pour le niveau suivant, et ainsi de suite

Les trois chiffres suivants, notés (**B**), correspondent à la numérotation des locaux proprement dite. Cette numérotation débute systématiquement par le code **001**.

La numérotation des locaux devra respecter une règle identique pour l'ensemble des niveaux du bâtiment. Elle commencera :

- au niveau du rez-de-chaussée, à partir de l'entrée principale du bâtiment ;
- pour les niveaux supérieurs ou inférieurs, à partir de l'escalier ou de l'ascenseur principal.

À partir de ce point de départ, la numérotation se poursuivra dans le sens des aiguilles d'une montre, en progressant vers la gauche. Les numéros seront attribués successivement aux pièces rencontrées le long des zones de circulation. La zone de circulation elle-même sera numérotée en dernier, avant de pénétrer dans le secteur ou l'aile suivante.

Enfin, une réservation de numérotation par « centaines » sera prévue afin de distinguer clairement les différentes ailes du bâtiment ou les secteurs fonctionnels. Cette organisation permettra également de conserver des numéros disponibles pour d'éventuelles extensions ou modifications ultérieures.

Important

- En début de projet, l'équipe de la conception devra se mettre en relation avec le CHU pour évoquer ce sujet dès la phase APS.
- Une **vigilance particulière** devra être portée afin de garantir l'unicité de la numérotation des locaux et de n'avoir aucun doublon de numéro.
- Toute variation de hauteur sous plafond au sein d'un même local devra être modélisée exclusivement à l'aide des espaces. La division du local en plusieurs pièces à cette fin n'est pas

autorisée

- Le CHU d'Angers dispose de ses propres étiquettes de pièces, adaptées aux différentes échelles d'impression ainsi qu'à la surface et à la typologie des locaux, afin de garantir une lecture claire et cohérente des vues en plan. Ces étiquettes sont mises à disposition des intervenants. Le CHU d'Angers en impose l'utilisation afin d'assurer une homogénéité graphique et une cohérence avec l'ensemble de son patrimoine bâti.
- Il peut arriver que, du fait d'un dysfonctionnement de l'outil Revit, la numérotation de l'ensemble des pièces ne puisse pas être réalisée correctement à l'aide de l'outil natif.

Dans ce cas précis, un texte simple pourra exceptionnellement être utilisé en remplacement de l'étiquette de pièce, à condition de conserver strictement le même système de nommage et de numérotation. Cette solution devra permettre d'éviter tout décalage ou incohérence dans la numérotation des pièces.

05.18.02 LES ESPACES

Les espaces devront suivre une règle simple et identique à celle des pièces, qui est décrite dans l'annexe 07.01_GUIDES DES NDGID à savoir :

- La limite supérieure devra être fixée au niveau supérieur et non avec une valeur
- Ne pas avoir de valeur dans le décalage limite et inférieur (sauf cas particulier où le CHU devra en être informé)

Le CHU d'Angers utilise les espaces présents dans ses maquettes numériques à des fins différentes selon la discipline concernée.

Dans la maquette architecturale, les espaces sont notamment exploités pour permettre l'identification automatique de la hauteur sous plafond (HSP).

Dans les maquettes dites « techniques », ils sont utilisés, entre autres, pour la reprise automatique des numéros et des noms des pièces issus des maquettes liées. Pour les autres usages et fonctionnalités associées aux espaces, il convient de se référer à la fiche NDGID.

Nota

Le CHU n'acceptera pas une simple indication textuelle pour renseigner la hauteur sous plafond d'une pièce. Cette information devra impérativement être générée de manière automatique, au moyen d'une étiquette d'espace.

Ce procédé permet notamment de calculer le volume réel de la pièce, dans le cas où celle-ci présente plusieurs hauteurs de sous plafond, alors qu'une étiquette de pièce indiquant la hauteur présentera la hauteur moyenne.

Afin de conserver un nom et un numéro uniques par local (pièce), il est admis que plusieurs espaces puissent partager une même désignation et une même numérotation lorsqu'ils représentent un seul local.

05.19 LES NOMENCLATURES

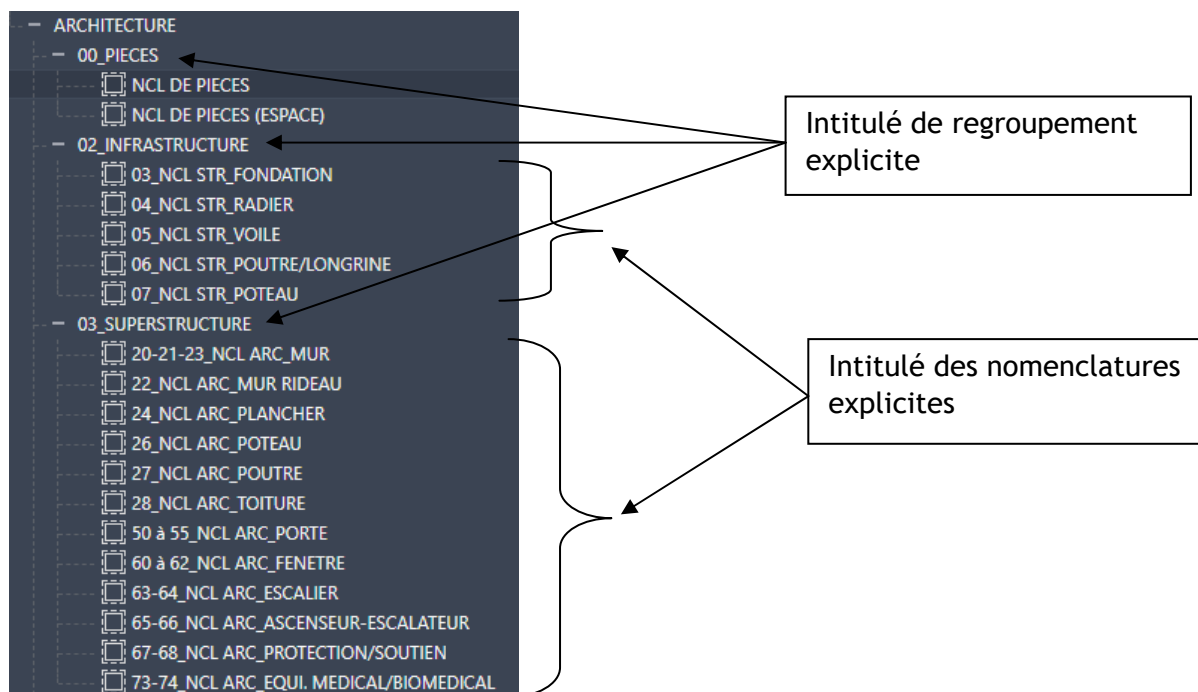
Le CHU d'Angers exige, pour chaque maquette numérique, la livraison de nomenclatures extraites directement des maquettes.

Ces nomenclatures devront porter un intitulé explicite et contenir l'ensemble des informations requises telles que définies dans les annexes relatives aux Guides des niveaux de détail en Géométrie, en Information et en Documentation (NDGID), ainsi que dans les documents portant sur les Niveaux d'information et de développement.

Dans ses maquettes de référence, le CHU d'Angers a d'ores et déjà intégré les nomenclatures attendues. Les différents intervenants sont invités à s'appuyer sur ces nomenclatures existantes. Toutefois, si les intervenants estiment que certaines nomenclatures nécessaires font défaut, ils sont

autorisés à en créer de nouvelles, à condition de respecter strictement la codification et les règles existantes.

Exemple d'une organisation de nomenclature architecturale



Important

Le recours aux nomenclatures du CHU d'Angers permet d'assurer que les intervenants utilisent, au minimum, tous les paramètres partagés mis à disposition par le CHU, conformément aux prescriptions définies dans le chapitre correspondant.

Nota

La codification des nomenclatures est définie dans le chapitre Règles de dénomination dans la maquette.

05.20 LES LEGENDES

Le CHU exige que l'ensemble des légendes soit répertorié dans la zone par défaut du logiciel « Légendes », sauf cas particulier lié à l'utilisation d'une légende automatique. Une cohérence stricte devra être assurée entre les plans et les légendes associées.








Le CHU refuse l'utilisation de légendes génériques ou préconfigurées par les intervenants, sans vérification préalable de leur adéquation avec le projet. Toute légende devra être spécifiquement adaptée au projet, et ne présenter que des objets réellement présents dans la maquette.

05.20.01 LEGENDES AUTOMATIQUES

Le CHU a fait le choix de mettre en place des légendes automatiques pour les maquettes utilisant des familles fournies, garantissant ainsi une cohérence totale entre la maquette et la légende, puisque seules les familles effectivement intégrées au projet y apparaissent.

Ces légendes automatiques ne sont pas gérées via les « Légendes », mais à partir de nomenclatures dédiées. Ce procédé permet également d'intégrer la représentation graphique 2D exigée par le CHU, conformément aux règles définies dans le présent document.

Exemple de légende automatique

LEGENDE APPEL MALADE			
	AFFICHEUR COULOIR DOUBLE FACE		3
	AFFICHEUR COULOIR SIMPLE FACE		1
	ALIMENTATION SECOURUE		1
	AMPLIFICATEUR DE BUS		1
	MODULE AFFICHEUR		3
	MODULE AFFICHEUR AVEC PHONIE		2
	MODULE AFFICHEUR SANS ECRAN		2

Texte mis par défaut dans les familles du CHU avec le paramètre partagé dédié

Le nombre se met à jour automatiquement en fonction du nombre de l'objet dans la maquette. Si l'objet n'est pas dans la maquette il sortira automatiquement de la légende

Image de la représentation graphique 2D de l'objet

Nota

Lorsque les intervenants utilisent des familles autres que celles fournies par le CHU, notamment pour des disciplines non couvertes par les familles mises à disposition, et souhaitent appliquer le même principe de légende automatique, ils devront se rapprocher du CHU afin d'en définir les modalités et d'en valider l'application.

Important

La légende automatique est obligatoire pour les maquettes utilisant les familles fournies par le CHU (voir chapitre correspondant)

05.21 LES FEUILLES

Le CHU n'a, pour le moment, pas de charte précise sur l'organisation des feuilles. Cependant, le BIM Manager de l'opération, devra proposer au CHU une organisation cohérente suivant le type de plan. Il faudra à minima une codification simple, explicite et ordonnée qui suivra une certaine logique à la configuration du projet. Il faudra certainement y inclure un numéro de plan pour être conforme au livrable 2D demandé dans le chapitre Règles de dénomination des livrables 2D.

05.22 LES PARAMETRES PARTAGES



















Les paramètres partagés du CHU d'Angers garantissent l'homogénéité des données dans toutes les maquettes, en lien avec l'importance de son patrimoine. Ils permettent également d'éviter les doublons, les incohérences et les pertes de données liées à des modifications locales.

Tous les paramètres sont classés dans des fichiers .txt spécifiques au logiciel.

Pour des raisons pratiques, il n'existe pas de fichier global : chaque fichier est organisé par discipline, afin d'intégrer uniquement les paramètres pertinents pour les maquettes concernées.

L'ensemble des paramètres partagés devra être rédigé en lettres majuscules afin de permettre une distinction immédiate entre les paramètres partagés du CHU et les paramètres natifs du logiciel.

Liste des paramètres partagés du CHU

-  #_PARAMETRE_PIECE-ESPACE_CHU.txt
-  00_PARAMETRE_GENERALITE_TCE_CHU.txt
-  00_PARAMETRE_GMAO_CHU.txt
-  01_PARAMETRE_SITE_CHU.txt
-  02_PARAMETRE_INFRASTRUCTURE_CHU.txt
-  03_PARAMETRE_SUPERSTRUCTURE_CHU.txt
-  04_PARAMETRE_TECH_GLOBAL_CHU.txt
-  04_PARAMETRE_TECH_AM_CHU.txt
-  04_PARAMETRE_TECH_CVC-DES_CHU.txt
-  04_PARAMETRE_TECH_ELE_CHU.txt
-  04_PARAMETRE_TECH_FM_CHU.txt
-  04_PARAMETRE_TECH_GTB-GTC-COMPTAGE_CHU.txt
-  04_PARAMETRE_TECH_PLB_CHU.txt
-  04_PARAMETRE_TECH_PNE_CHU.txt
-  04_PARAMETRE_TECH_SSI_CHU.txt
-  04_PARAMETRE_TECH_SUR_CHU.txt
-  05_PARAMETRE_SIGNALETIQUE_CHU.txt
-  06_PARAMETRE_GESTION-PATRIMOINE_CHU.txt

Important

Les intervenants doivent obligatoirement utiliser les paramètres partagés du CHU et ne pas créer leurs propres paramètres, même si ceux-ci portent le même nom. En effet, la configuration du logiciel attribue un code unique à chaque paramètre, et la création de doublons pourrait compromettre l'intégrité des données, la fiabilité du patrimoine numérique et la réutilisation des nomenclatures et étiquettes personnalisées.

Pour maintenir à jour ses paramètres et éviter les doublons (qui peuvent exister mais pas au sein d'une même discipline), le CHU tient un fichier Excel de suivi et a créé des fichiers .xml permettant, via l'outil d'interopérabilité, d'insérer rapidement tous les paramètres dans les maquettes.

- Le CHU mettra à disposition à la fois les fichiers .txt et .xml pour faciliter l'intégration dans les différentes maquettes.

Nota

Le CHU d'Angers ne dispose pas, à ce jour, de l'ensemble des paramètres requis dans les annexes (fiches NDGID et niveaux d'information). Pour les paramètres manquants, les intervenants sont autorisés à les créer, à condition de respecter strictement les règles de nommage ainsi que le procédé typographique en vigueur.

05.23 LES FAMILLES

Le CHU d'Angers impose que l'ensemble des éléments composant le bâtiment soit modélisé à l'aide d'objet BIM (familles) représentant de manière fidèle et appropriée les éléments réels.

Il ne sera en aucun cas admis de détourner une famille afin de représenter un objet différent de sa fonction ou de sa nature initiale.

Toutes les familles utilisées dans les maquettes devront respecter les règles suivantes :

- Etre rattachées à la catégorie de famille la plus appropriée à l'objet représenté
- Disposer systématiquement du repère de localisation dans la pièce et l'orienter dans le bon sens de visibilité voulu
- Eviter, dans la mesure du possible, l'utilisation d'un hôte spécifique, sauf cas particuliers

justifiés

- Pour certains objets, une représentation graphique 2D identique est exigée dans l'ensemble des maquettes, conformément aux différentes chartes graphiques du CHU (voir fiche NDIG)

Nota

Pour un grand nombre d'objets, le CHU d'Angers précise, dans les annexes NDGID, la catégorie de famille à utiliser afin de garantir une homogénéité sur l'ensemble des maquettes de son patrimoine. Le non-respect de ces prescriptions pourra entraîner un refus des maquettes.

Important

Le CHU d'Angers demande d'éviter autant que possible l'utilisation de la catégorie « Modèles génériques ». Chaque famille devra faire l'objet d'une réflexion préalable quant à son classement, afin de permettre un meilleur suivi disciplinaire et la mise en place efficace de gabarits de vues, filtres, etc. sans perte d'information.

De la même manière, l'usage de volumes in situ devra être strictement limité afin de ne pas alourdir les maquettes. Une famille dédiée devra être créée pour représenter l'objet concerné, sauf cas spécifique validé préalablement avec le CHU.

- Tout manquement aux règles applicables aux catégories, l'utilisation trop importante de « Modèles génériques » ainsi qu'aux volumes in situ entraînera le refus des maquettes par le CHU, celles-ci étant considérées comme non conformes aux exigences définies dans le présent document.

05.23.01 LE TYPE DES FAMILLES

Le CHU impose que, pour chaque famille, au minimum un type soit créé.

Cette exigence a pour objectif, conformément aux règles définies dans le présent document, d'assurer une uniformisation des maquettes et de garantir une codification cohérente et lisible, par l'ensemble des intervenants du projet.

La mise en place systématique de types de familles permet notamment :

- Une compréhension partagée des éléments modélisés
- La structuration homogène des maquettes
- La création et l'utilisation efficaces de gabarits de vues, nomenclatures, filtres et de tout autre mode de paramétrage

Nota

La codification des types de familles est définie et détaillée dans le chapitre Règles de dénomination dans la maquette.

05.23.02 UTILISATION DES FAMILLES DU CHU

Le CHU dispose, pour certaines disciplines et catégories, de ses propres familles, avec sa charte sur la représentation 2D spécifique, à savoir :

- Le SIGNALISATION
- Le SSI
- La SURETE (Vidéo de surveillance, Interphonie, Intrusion et Contrôle d'Accès)
- L'APPEL MALADE
- LES PORTES

Les équipes retenues devront utiliser les familles du CHU sur ses thèmes au niveau de la conception et de la phase construction (EXE, DOE).

Le CHU mettra à disposition ses familles aux équipes retenues dès le début du projet avant tout

production des maquettes par les MOE et entreprises.

Si toutefois pour ses catégories ils devaient manquer des familles, les équipes devront faire valider auprès du CHU l'utilisation des compléments, aussi bien au niveau représentation graphique 3D et 2D.

Important

L'utilisation des familles Revit fournies par le CHU est indispensable. Elle constitue une exigence contractuelle visant à garantir l'homogénéité, la cohérence et la pérennité de l'ensemble des maquettes numériques constituant le patrimoine du CHU.

Tout intervenant rencontrant des difficultés dans l'utilisation de ces familles devra en informer le CHU afin de bénéficier, le cas échéant, d'un accompagnement adapté.

Les processus internes propres aux intervenants ne pourront en aucun cas se substituer aux processus et standards définis par le CHU, lesquels devront être strictement respectés.

Nota

Le CHU fait évoluer et enrichit sa bibliothèque de familles afin de garantir la cohérence et la pérennité de son patrimoine numérique. À ce titre, le CHU pourra transmettre, en cours de projet, des familles complémentaires non mentionnées dans la liste ci-dessus, en fonction des échéances de rendu par phase et de l'avancement des maquettes produites par les intervenants.

Cette mise à disposition s'effectuera sous le contrôle du BIM Manager de l'opération, en concertation avec les intervenants concernés, afin d'assurer une intégration cohérente et maîtrisée au sein des maquettes.

05.24 EXPLICATION DES FICHES NDGID

Pour chaque élément (objet) le CHU a créé des fiches de niveaux de détail définissant les exigences attendues en matière de Géométrie, d'Information et de Documentation (NDGID) dans les maquettes.

Ces fiches constituent une base commune de référence pour l'ensemble des maquettes, afin de garantir une cohérence des niveaux d'exigence pour chaque objet. L'ensemble de ces données permet au CHU de disposer d'une base solide et pérenne, nécessaire à la maintenance, à l'exploitation et à la gestion de son patrimoine.

Les fiches sont toutes présentées selon un format identique et doivent être lues et interprétées conformément aux modalités décrites dans le présent chapitre.

Nota

Le CHU ne dispose pas de fiches pour l'ensemble des éléments composant une maquette, selon les disciplines concernées. Lorsqu'un élément n'est pas référencé, les intervenants devront appliquer la même logique et les mêmes principes que ceux définis dans les fiches existantes.

Exemple d'une fiche dans la discipline SSI

CODE (ELEMENT PRINCIPAL) SIGLE (De l'élément)

Classification uniformat II (ASTM E1557) :

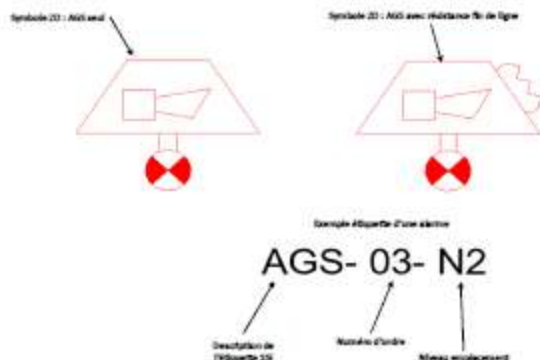
D			SERVICES
2	26		Plumbing
2	26	23	Communications & signals

Classification OMNICLASS :

21- 04	servicos
21- 04- 00	Proteção Incêndio
2102 04 00 00	Operações de combate a incêndio

Classification UNCLASS 2015 :

EF_...		ELEMENTS / FONCTIONS	
EF_19		Fonctions de communication, de sécurité, de survie et de protection	
EF_19.1	EF_19.2	EF_19.3	EF_19.4
Niveau de compétence			



Niveau NGDIG :		Phases correspondantes					Phase correspondante		Mises en œuvre			
		APR	APR	APR	APR	APR						
Niveau de maturité												
Élément à implémenter		Début	MOI 1	MOI 2	MOI 3	MOI 4	MOI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT	Unité	Régrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Zonage principal	Zonage principal		X	X	X	X	X					
Matériau			X	X	X	X	X	MATERIAL_ELEMENT	Profilé de type/Profilé et Soutien			Un élément doit être associé à un profilé de type/Profilé et Soutien (MATERIAL_ELEMENT)
Forme 3D			X	X	X	X	X					Les éléments doivent avoir une manifestation 3D. Les éléments 3D de type 3D doivent être associés à la légende de 3D.
Structure pour l'élément	Une structure doit être créée pour l'élément. La structure doit être créée pour l'élément.			X	X	X	X	STRUCTURE_ELEMENT				Un exemple de structure doit être créé.
Changement de type				X	X	X	X					Le changement de type doit être associé à un exemple de structure.
Niveau d'information							Implémentation technique					
Élément à informer	Début	MOI 1	MOI 2	MOI 3	MOI 4	MOI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT	Type de donnée	Régrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation	
Remarque de type de l'élément	Remarque de type de l'élément	X	X	X	X	X	REMARK_ELEMENT	Texte	Profilé de type/Type			Un exemple de remarque doit être créé.
Zone	Zone / Zone (Zone)	X	X	X	X	X	Zone_ELEMENT	Texte	Profilé de type/Type			Un exemple de zone doit être créé.
Classification (Classification 1) (Classification 1)	Classification (Classification 1) (Classification 1)			X	X	X	CLASSIFICATION_ELEMENT	Texte	Profilé de type/Profilé et Soutien	Type		Un exemple de classification doit être créé.
Classification (Classification 2) (Classification 2)	Classification (Classification 2) (Classification 2)			X	X	X	CLASSIFICATION_ELEMENT	Texte	Profilé de type/Profilé et Soutien	Type		Un exemple de classification doit être créé.
Classification (Classification 3) (Classification 3)	Classification (Classification 3) (Classification 3)			X	X	X	CLASSIFICATION_ELEMENT	Texte	Profilé de type/Profilé et Soutien	Type		Un exemple de classification doit être créé.
Classification (Classification 4) (Classification 4)	Classification (Classification 4) (Classification 4)			X	X	X	CLASSIFICATION_ELEMENT	Texte	Profilé de type/Profilé et Soutien	Type		Un exemple de classification doit être créé.
Classification de l'élément	Classification de l'élément	X	X	X	X	X	CLASSIFICATION_ELEMENT	Texte	Profilé de type/Profilé et Soutien	Donnée		Un exemple de classification doit être créé.
Zone de l'élément	Zone de l'élément	X	X	X	X	X	ZONE_ELEMENT	Texte	Profilé de type/Profilé et Soutien	Donnée		Un exemple de zone doit être créé.
Structure de l'élément	Structure de l'élément	X	X	X	X	X	STRUCTURE_ELEMENT	Texte	Profilé de type/Profilé et Soutien	Donnée		Un exemple de structure doit être créé.
Couleur (Couleur)	Couleur (Couleur)			X	X	X	COLOR_ELEMENT	Texte	Profilé de type/Type	Donnée		Couleur associée par le 3D à l'élément.
Couleur (Couleur)	Couleur (Couleur)			X	X	X	COLOR_ELEMENT	Texte	Profilé de type/Type	Donnée		Couleur associée par le 3D à l'élément.
Couleur (Couleur)	Couleur (Couleur)			X	X	X	COLOR_ELEMENT	Texte	Profilé de type/Type	Donnée		Couleur associée par le 3D à l'élément.
Matériau	Matériau			X	X	X	MATERIAL_ELEMENT	Texte	Profilé de type/Profilé et Soutien	Donnée		Un exemple de matériau doit être créé.
Matériau	Matériau			X	X	X	MATERIAL_ELEMENT	Texte	Profilé de type/Profilé et Soutien	Donnée		Un exemple de matériau doit être créé.
Type	Type			X	X	X	TYPE_ELEMENT	Texte	Profilé de type/Profilé et Soutien	Donnée		Un exemple de type doit être créé.
Description de l'élément	Description de l'élément	X	X	X	X	X	DESCRIPTION_ELEMENT	Texte	Profilé de type/Profilé et Soutien	Donnée		Un exemple de description doit être créé.
Texte pour l'élément	Texte pour l'élément	X	X	X	X	X	TEXT_ELEMENT	Texte	Profilé de type/Profilé et Soutien	Type		Un exemple de texte doit être créé.
Texte pour l'élément	Texte pour l'élément	X	X	X	X	X	TEXT_ELEMENT	Texte	Profilé de type/Profilé et Soutien	Type		Un exemple de texte doit être créé.
Matériau de l'élément	Matériau de l'élément	X	X	X	X	X	MATERIAL_ELEMENT	Texte	Profilé de type/Profilé et Soutien	Donnée		Un exemple de matériau doit être créé.
Description de l'élément 3D	Description de l'élément 3D	X	X	X	X	X	DESCRIPTION_ELEMENT_3D	Texte	Profilé de type/Profilé et Soutien	Type		Un exemple de description 3D doit être créé.
Matériau de l'élément	Matériau de l'élément	X	X	X	X	X	MATERIAL_ELEMENT	Texte	Profilé de type/Profilé et Soutien	Type		Un exemple de matériau doit être créé.
Texte pour l'élément	Texte pour l'élément	X	X	X	X	X	TEXT_ELEMENT	Texte	Profilé de type/Profilé et Soutien	Donnée		Un exemple de texte doit être créé.
Matériau de l'élément	Matériau de l'élément	X	X	X	X	X	MATERIAL_ELEMENT	Texte	Profilé de type/Profilé et Soutien	Donnée		Un exemple de matériau doit être créé.
Texte pour l'élément	Texte pour l'élément	X	X	X	X	X	TEXT_ELEMENT	Texte	Profilé de type/Profilé et Soutien	Donnée		Un exemple de texte doit être créé.
Texte pour l'élé												

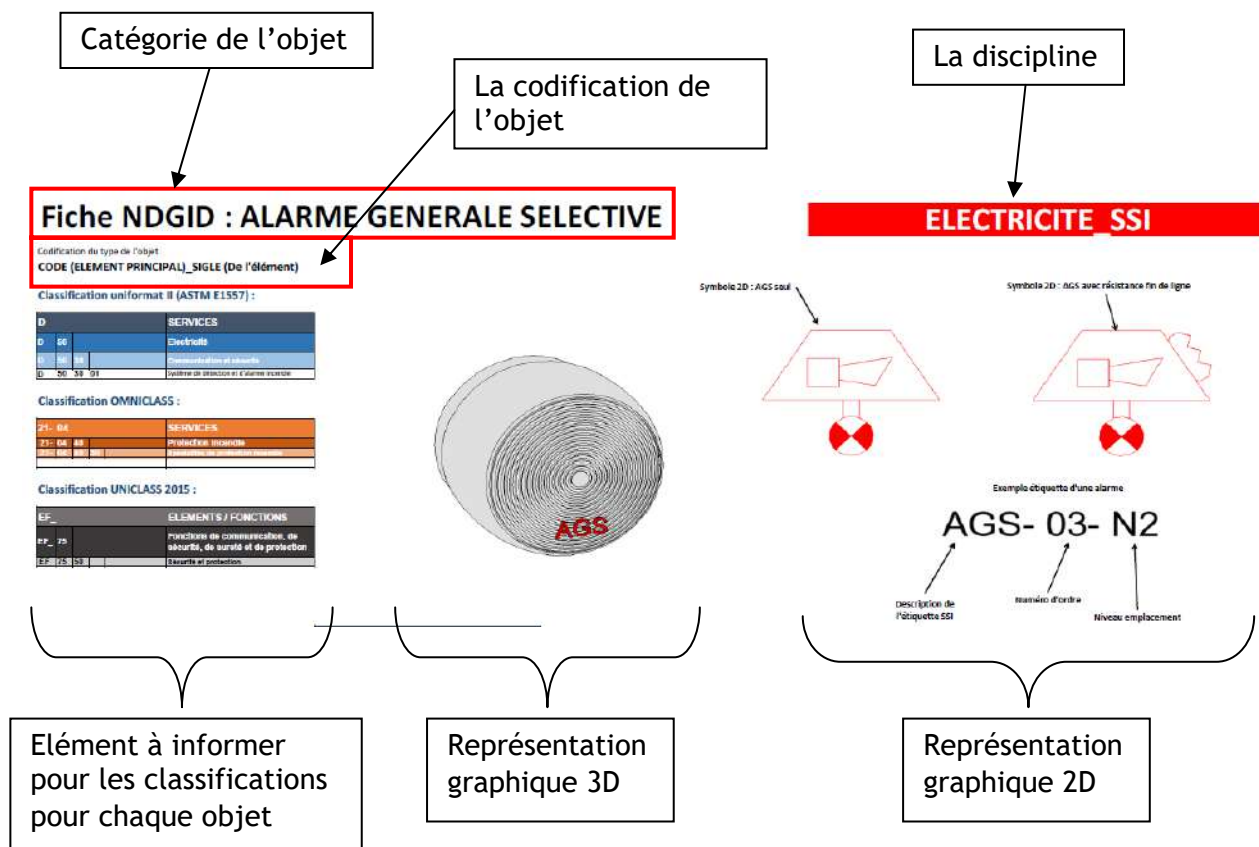
Codification possible (liste non exhaustive) :

BOLE	ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
A01	Norme générale statistique	T01_A01
A02	Norme générale statistique avec évaluation	T01_A02_A01 C 000001 000001

* These are not necessarily the same as the values in Table 1 of the report.

Important

Si l'équipe de BIM Management à la lecture des fiches, constate des erreurs ou incohérences, notamment concernant la désignation IFC4 ou les différentes classifications, elle devra se mettre en relation avec le CHU afin de corriger et d'uniformiser les demandes.



Niveau de Géométrie

Niveau NDGID :		Phases correspondantes					Implémentation technique				
		APS	APD	PRO	EXE	BOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE											
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT 1*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Elément principal		X	X	X	X	X					
	Connecteurs			X	X	X					4 éléments doivent être rattachés. Le nomateur du système devra être correctement géré.
Matériau			X	X	X	X	MATENAU_ELEMENT		Propriétés de type/Matériau et Unités		
Symbole 2D			X	X	X	X					Les éléments doivent avoir une représentation 2D. Les symboles 2D doivent être conformes à la légende du CHU.
Etiquette pour l'élément	Une étiquette devra être placée pour correspondre à l'installation modélisée sur la vue en plan 3D voir : -			X	X	X	DESCRIPTION_ETIQUETTE_SSI NUMERO_ORDRE NUMERO_NIVEAU_EMLACEMENT				Voir exemple nomenclature étiquettes ci-dessous.
Câblage (en filaire)				X	X	X					Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande 3D.

Information sur la modélisation 3D à prévoir

Niveau d'Information

NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Élément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT : ¹	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramétrée	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, joint à un paramètre l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		0-dessus codification possible
Phase	(statut) / État futur	X	X	X	X	X	(Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT))	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Uniforme IFC (ASTM E1192)	Requiemer jusqu'au 3ème rang (au 1er rang du 1er niveau)				X	X	ClassificationUniformeIFC	Texte	Propriétés/Classification IFC	Type	Indicateur de classification Automatique (Paramètre déjà dans REVIT) / Supporter les données objet
Classification OMBCASS	Requiemer jusqu'au 3ème rang (au 1er rang du 1er niveau)				X	X	ClassificationOMBCASS	Texte	Propriétés/Classification IFC	Type	Indicateur de classification Automatique (Paramètre déjà dans REVIT) / Supporter les données objet
Classification Unifac 2005	Requiemer jusqu'au 3ème rang				X	X	ClassificationUnifac2005	Texte	Propriétés/Classification IFC	Type	Indicateur de classification Automatique (Paramètre déjà dans REVIT) / Supporter les données objet
Classification IFC				X	X	X	ClassificationIFC	Texte	Propriétés/Classification IFC	Type	Indicateur de classification Automatique (Paramètre déjà dans REVIT) / Supporter les données objet
Catégorie de l'élément		X	X	X	X	X	ICOD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriétés du modèle	Occurrence	Suivent codification établie dans le schéma du CHU
Nom de l'élément		X	X	X	X	X	ICOD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriétés du modèle	Occurrence	Suivent codification établie dans le schéma du CHU
Zone du bâtiment	(en fonction des débords)	X	X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivent codification établie dans le schéma du CHU
Code OMAS						X	CODE OMAS	Texte	Propriétés/Type	Occurrence	Code transmis par le CHU d'Angers
Code 478						X	COMMANDE	Texte	Propriétés/Type	Occurrence	Suivent convention de nommage pour le 478
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Type	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (doivent être de réclamation à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre pour affecter dans REVIT car cela peut poser des problèmes
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre pour affecter dans REVIT car cela peut poser des problèmes
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre pour affecter dans REVIT car cela peut poser des problèmes
Description de l'objet			X	X	X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Texte pour légende	Mettre le nom correspondant à l'objet				X	X	TEXTE LEGENDE	Texte	Propriétés/Légende globale	Type	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant le schéma du CHU
Référence du module associé				X	X	X	REFERENCE_MODULE DEPOSE	Texte	Propriétés/Protection contre les anomalies	Occurrence	Permet de savoir sur quel module l'équipement est rattaché
Description de l'interface 3D	Mettre en texte "3D" dans parent				X	X	DESCRIPTION_INTERFACE 3D	Texte	Propriétés/Protection contre les anomalies	Type	
Référence de la ligne			X	X	X	X	REFERENCE_LIGNE DE LIGNE	Texte	Propriétés/Protection contre les anomalies	Type	
Plan de l'objet			X	X	X	X	PLAN DEPOSE	Texte	Propriétés/Protection contre les anomalies	Occurrence	
Même emplacement	Correspond au niveau de l'implémentation de l'équipement		X	X	X	X	EMPLACEMENT	Texte	Propriétés/Protection contre les anomalies	Occurrence	La numérotation devra être respectée la chaîne des identifications des équipements situés (S, R, M, etc.)
Numéro d'ordre	Correspond au numéro sur le schéma pour l'équipement		X	X	X	X	NUMERO_ORDRE	Texte	Propriétés/Protection contre les anomalies	Occurrence	Le numéro sera fourni par le CHU
Textes	Textes d'information			X	X	X	TEXTES	Texte	Propriétés/Textes	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre de construction
Synoptique	(synoptique CHU)			X	X	X	SYNOPTIQUE	Texte	Propriétés/Type	Occurrence	Le lien URL devra être joint au paramètre de construction
Feuille technique	(Feuille technique dans le dossier de projet) / Feuille (par de carnet technique complet)			X	X	X	FEUILLE TECHNIQUE	Texte	Propriétés/Type	Occurrence	Le lien URL devra être joint au paramètre de construction

Décrit toutes les informations attendues pour l'objet (Paramètres partagés)

Niveau de documentation + autres sujets

NIVEAU DE DOCUMENTATION						AUTRES PARAMETRES	
Document lié	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	
Feuille technique	Feuille technique par élément				X	X	Objets IFC associés :
Synoptique CHU	Synoptique en version CHU ou Revit				X	X	Alarme générale sélective : {{AlarmType.SIREN}}
							Catégorie de l'objet :
							Dispositif d'alarme incendie
							Sous-projet associé :
							710_SSI_ASSERVISSEMENT

Codification possible (liste non exhaustive) :		
SIGLE	ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET ¹
AGS	Alarme générale sélective	710_AGS
AGS	Alarme générale sélective avec résistance	710_AGS_AVEC_RESISTANCE

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Renseignements de l'IFC4 de l'objet, la catégorie attendue pour la famille et dans quel sous-projet l'intégrer

Descrit tous les documents attendus qui sera en lien pour l'objet (Paramètres partagés)

Donne des exemples de codification du type de la famille suivant la règle donnée en entête (liste non exhaustive (pour tout type non décrit une liste devra être transmise au CHU pour validation))

06 CODIFICATION DES ELEMENTS DE LA MAQUETTE NUMERIQUE

06.01 REGLES DE DENOMINATION DES DOSSIERS

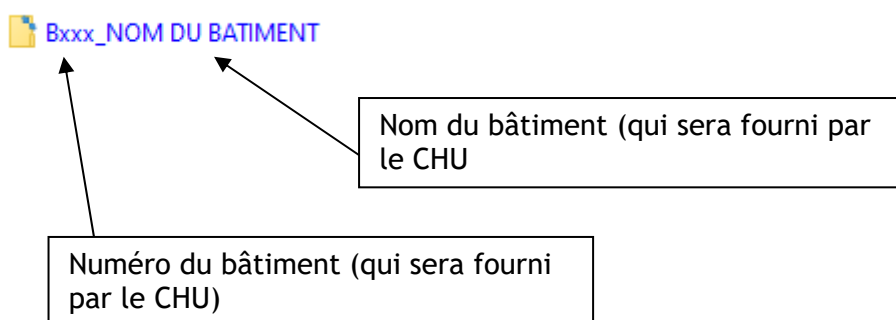
Le CHU d'Angers applique une règle fondamentale de dénomination des fichiers. Tout fichier informatique devra, a minima, reprendre à l'identique la référence du document qu'il représente, afin de garantir un nommage explicite et sans ambiguïté des documents livrables.

06.01.01 DOSSIER GENERAL

Le dossier général sera nommé selon le numéro et le nom du bâtiment correspondant (fourni par le CHU).

Chaque bâtiment du CHU d'Angers est identifié par un nom et un numéro uniques, précédés de la lettre **B** désignant le terme « Bâtiment ». Cet identifiant, pérenne et indépendant de l'usage du bâtiment, est conservé même en cas d'évolution de sa fonction dans le temps.

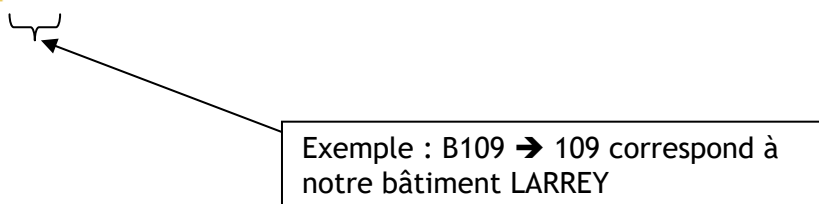
Exemple du dossier général



06.01.02 SOUS-DOSSIERS

Les sous-dossiers seront nommés suivant la liste ci-dessous. Les xxx devront être remplacés par le numéro du bâtiment de l'opération.

- Bxxx_00_RENSEIGNEMENTS GENERAUX
- Bxxx_01_PIECES-GRAPHIQUES
- Bxxx_02_DOCUMENTS LIES
- Bxxx_03_FICHES ET DOCUMENTS TECHNIQUES
- Bxxx_04_SECURITE
- Bxxx_05_EXPLOITATION MAINTENANCE
- Bxxx_06_ESSAIS ET MISES EN SERVICES
- Bxxx_07_PHOTOS
- Bxxx_08_NDPOINT
- Bxxx_10_BCF



06.02 REGLES DE DENOMINATION DES FICHIERS

06.02.01 NUMERO ET NOM DES BATIMENTS

L'ensemble des bâtiments du CHU d'Angers est identifié par un nom et un numéro uniques, précédés de la lettre **B** désignant le terme « Bâtiment ». Cet identifiant, pérenne et indépendant de l'usage du bâtiment, demeure inchangé malgré les évolutions éventuelles de sa fonction dans le temps.

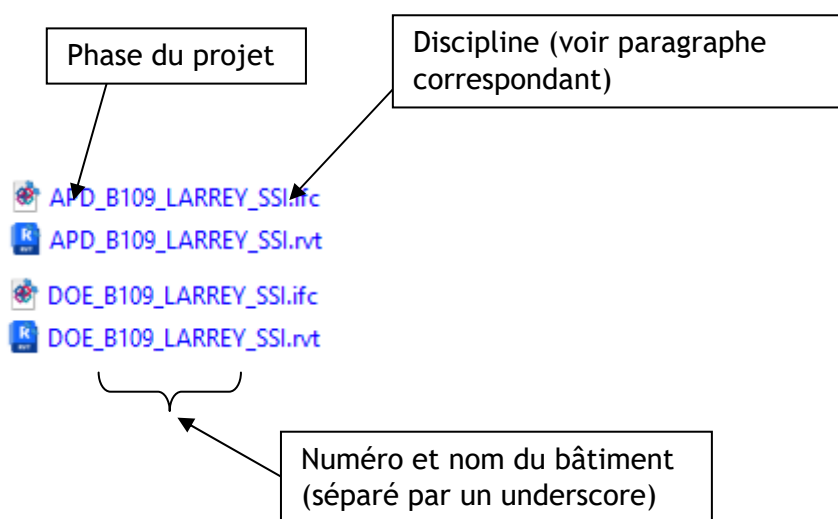
Pour chaque projet, l'équipe de maîtrise d'œuvre devra impérativement prendre en compte le numéro de bâtiment attribué, communiqué par le CHU d'Angers en début de projet.

06.02.02 MAQUETTES NUMERIQUES

Le nom des maquettes devra être rédigé en majuscule, sans accent, les espaces étant remplacés par des underscores (_). Il se compose des champs suivants :

- La phase du projet
- Le numéro du bâtiment
- Le nom du bâtiment
- La discipline
- Indice de la maquette (si besoin)

Exemple du nommage d'une maquette SSI en phase APD et DOE



Important :

- Tout nommage différent de celui présenté précédemment devra obligatoirement faire l'objet d'une demande préalable auprès du référent BIM du maître d'ouvrage.
- Il est interdit d'ajouter la version de la maquette numérique dans sa codification. Depuis Revit 2019, la version du fichier est directement identifiable à l'ouverture de la maquette.
- Le nom de la société ne devra en aucun cas apparaître dans l'intitulé de la maquette numérique.

Pour information

En complément de cette codification, le CHU d'Angers ajoute, entre parenthèses, le terme « central » à la suite de la discipline, afin d'identifier les maquettes dites centrales par opposition aux maquettes locales.

Le CHU d'Angers n'exige pas l'application de cette règle. Toutefois, les entreprises qui souhaitent adopter le même principe sont libres de la faire.

06.03 REGLES DE DENOMINATION DES DISCIPLINES

Le CHU d'Angers exige la production de plusieurs maquettes métiers (voir chapitre correspondant). La codification des disciplines, par le biais d'abréviation, devra respecter la nomenclature suivante :

Nom des disciplines	Désignation des abréviations
Site (Masse)	SIT
Synthèse technique	SYN
Architecte (second œuvre)	ARC
Structure	STR
Signalétique	SIG
Plomberie Sanitaires / RIA / Colonne sèche	PLB
Chauffage/Ventilation/Climatisation/Désenfumage	CVC
Electricité C.Forts/C.Faibles	ELE
Electricité Sureté (CA/Intrusion/Vidéo/Interphonie)	SUR
SSI	SSI
Appel malade	AM
Fluides Médicaux	FM
Pneumatique	PNE

Pour mémoire :

Pour des raisons pratiques, il est possible de regrouper les maquettes ARC et STR au sein d'une même maquette. Le BIM Manager de l'opération précisera, en début de projet, le processus à appliquer pour cette organisation.

Exemple de nommage des maquettes avec le code discipline :

B109_LARREY_ARC.rvt

B109_LARREY_SSI.rvt

B109_LARREY_SUR.rvt

06.03.01 REGLES DE DENOMINATION DES SOUS-DISCIPLINES

Une discipline peut être composée de plusieurs sous-disciplines. Le même principe de dénomination que celui appliqué aux disciplines sera retenu, en utilisant des abréviations imposées par le CHU afin d'alléger la lecture et de faciliter la navigation dans l'arborescence Revit. Cette codification devra respecter la nomenclature suivante :

Nom des Sous-disciplines	Désignation des abréviations
Maquette CVCD	
• Climatisation	CLIM
• Eau glacée	EG
• Ventilation	VMC
• Chauffage	CH
• Désenfumage	DES
Maquette PLB/RIA/Colonne Sèche	
• Plomberie	PLB
• RIA	RIA
• Colonne Sèche	CS
Maquette Sûreté	
• Intrusion	INTRU
• Interphonie	PHONIE
• Vidéo	VID
• Contrôle d'accès	CA

Maquette Electricité	
• Courant Forts	CFO
• Courant Faibles	CFA

Nota :

La liste des sous-disciplines n'est pas exhaustive. En cas d'absence d'une sous-discipline nécessaire, les intervenants devront en informer le CHU et lui soumettre une proposition de nommage cohérente avec la maquette de leur lot. Aucune initiative ne devra être prise sans validation préalable du CHU.

06.04 REGLES DE DENOMINATION DANS LA MAQUETTE

06.04.01 CODIFICATION DES SOUS-PROJETS

Le CHU d'Angers a établi une règle de codification pour ses sous-projets.

Tous les intervenants, tant en phase de conception qu'en phase d'exécution, devront s'y conformer.

Discipline	Nom	Description
Commun (à toutes les maquettes)	#NIVEAUX PRINCIPAUX	Sous-projet principaux (ceux avec une vue) des élévations NGF fini (VS;S1;R0;etc)
	#NIVEAUX SECONDAIRES_XXX	Sous-projet des élévations qui servent pour la modélisation dont on a pas besoin de vue en plan (Niveau brut ; Faux-plafond ; niveau sous dalle ; Acrotère ; etc..) (_XXX correspond à une possibilité de créer plusieurs niveaux secondaires suivant le découpage du bâtiment ; zone ou autre distinction)
	#QUADRILLAGES_XXX	Sous-projet de tous les quadrillages (_XXX correspond à une possibilité de créer plusieurs quadrillages suivant le découpage du bâtiment ; zone ou autre distinction)
	#ZONE DE DEFINITION	Sous-projet des zones de définition
	#FICHER LIE_RVT_XXX	Sous-projet des liens rvt regroupé par métier ou lots (_XXX correspond à une possibilité de créer plusieurs fichiers liés avec un nommage compréhensible suivant les fichiers rvt importés)
	#FICHER LIE_CONTENEUR	Sous-projet du lien rvt du fichier conteneur regroupant tous les fichiers CAO (voir annexe fichier conteneur) (rénovation)
	#FICHER LIE_CAO	Sous-projet des liens CAO (éviter au maximum de lier des fichiers dwg dans revit, privilégier le fichier conteneur pour lier des CAO)
	#FICHER LIE_NDPOINT	Sous-projet des nuages de point liés dans la maquette
	#ELEMENTS TEMPORAIRES	Sous-projet des éléments non nécessaires, temporaires
	#TRAVAIL	Sous-projet pour les éléments de travail
STRUCTURE (STR) (si non intégré à la MN ARC)	#NIVEAUX PRINCIPAUX_STR	Sous-projet des niveaux de la MN Archi en copier/contrôler (même noms que les élévations de la MN ARC avec en suffixe _STR) sauf si sur la même MN que l'ARC
	#QUADRILLAGES_STR	Sous-projet du quadrillage de la MN Archi en copier/contrôler sauf si sur la même MN que l'ARC
	000_STR_RESERVATION	Sous-projet pour les réservations
	003_FONDATION	Sous-projet pour les fondations
	004_RADIER	Sous-projet pour les radiers
	005_VOILE	Sous-projet pour les voiles des fondations
	006-07_POUTRE/POTEAU	Sous-projet pour les poutres/longrines et poteaux des fondations / Vide sanitaires
ARCHITECTURE (ARC)	#PIECES	Sous-projet pour toutes les pièces du bâtiment
	#ESPACES	Sous-projet pour les espaces notamment pour les hauteurs réelles de faux plafond
	020_MUR EXTERIEUR	Sous-projet pour tous les murs extérieurs y compris les murs acrotères et les murs rideaux extérieurs

	021_MUR INTERIEUR	Sous-projet de tous les murs de refends
	023_CLOISON	Sous-projet de toutes les cloisons intérieures (non porteuse) y compris les murs rideaux
	024-25_PLANCHER	Sous-projet de tous les planchers (sol et faux plafond)
	026-27_POTEAU/POUTRE	Sous-projet de tous les poteaux/poutres autres que ceux des fondations et vide sanitaires
	028-29_TOIT/CHARPENTE	Sous-projet de tous les toits et charpentes (y compris les toitures terrasses qui doivent être modélisées en toit et non en sol)
	050_PORTE EXTERIEURE	Sous-projet de toutes les portes extérieures (si une trappe donne sur l'extérieure, elle devra être mise en porte extérieure)
	051à54_PORTE INTERIEURE	Sous-projet de toutes les portes intérieures (y compris portes des GT, trappes, placards)
	060-62_CHASSIS EXTERIEUR	Sous-projet de toutes les fenêtres, châssis de toit extérieures (les fenêtres d'un patio est à mettre dans ce sous-projet)
	061_CHASSIS INTERIEUR	Sous-projet de toutes les fenêtres intérieures
	063-64_ESCALIER	Sous-projet pour tous les escaliers
	065-66_ELEMENT DE TRANSPORT	Sous-projet pour tous les ascenseurs et escalier mécanique
	067-68_PROTECTION/SOUTIEN	Sous-projet pour les garde-corps et les main-courantes ainsi que les protections murales (autre que ceux fait en mur type décochoc)
	069_BRISE SOLEIL	Sous-projet pour les brises soleil
	070à72_MOBILIER	Sous-projet pour tous les types de mobilier
	073à76_EQUIPEMENT	Sous-projet pour tous les équipements médicaux, biomédicaux et génériques ainsi qu'informatique
	079_ACCESSIBILITE PMR	Sous-projet pour l'accessibilité handicapé (symbole 2D au sol)
GESTION DU PATRIMOINE (GP)	#GP_ESPACES / PIECES	Sous-projet pour la partie gestion du patrimoine des espaces et des pièces
	#GP_SURFACES (ANAP)	Sous-projet pour la partie gestion du patrimoine de surface suivant l'ANAP
	#GP_SURFACES (UF)	Sous-projet pour la partie gestion du patrimoine de surface suivant les UF
	#GP_ACTIVITES	Sous-projet pour la partie gestion du patrimoine de surface suivant les activités
	#GP_AFFECTATIONS	Sous-projet pour la partie gestion du patrimoine de surface suivant les affectations
	#GP_SECTEURS	Sous-projet pour la partie gestion du patrimoine de surface suivant les secteurs
	#GP_FINITION DES SOLS	Sous-projet pour la partie gestion du patrimoine de surface suivant la finition des sols
SITE (SIT)	#NIVEAUX PRINCIPAUX_SIT	Sous-projet des niveaux de la MN Archi en copier/contrôler (même noms que les élévations de la MN ARC avec en suffixe _SIT)
	#QUADRILLAGES_SIT	Sous-projet du quadrillage de la MN Archi en copier/contrôler
	001-02_RESEAUX	Sous-projet concernant les réseaux enterrés : électrique et fluides
	092-93_AMENAGEMENT EXTERIEUR	Sous-projet pour toute la partie aménagement extérieur : voirie ; bordure ; cheminement piéton
	094_AMENAGEMENT PAYSAGER	Sous-projet pour tout l'aménagement paysager extérieur : arbres ; végétaux ; pelouse...
	095-96_SIGNALISATION	Sous-projet pour toute la signalisation extérieure : marquage au sol ; panneaux de signalisation ; glissière ; places de parking / véhicule
SIGNALETIQUE (SIG)	#NIVEAUX PRINCIPAUX_SIG	Sous-projet des niveaux de la MN Archi en copier/contrôler (même noms que les élévations de la MN ARC avec en suffixe _SIG)
	#QUADRILLAGES_SIG	Sous-projet du quadrillage de la MN Archi en copier/contrôler

	#ESPACES	Sous-projet pour les espaces
	090_SIGNALETIQUE INTERIEURE	Sous-projet pour toute la signalétique intérieure
	091_SIGNALETIQUE EXTERIEURE	Sous-projet pour toute la signalétique extérieure
FLUIDES MEDICAUX (FM)	#NIVEAUX PRINCIPAUX_FM	Sous-projet des niveaux de la MN Archi en copier/contrôler (même noms que les élévations de la MN ARC avec en suffixe _FM)
	#QUADRILLAGES_FM	Sous-projet du quadrillage de la MN Archi en copier/contrôler
	000_FM_RESERVATION	Sous-projet pour les réservations
	800_FLUIDES MEDICAUX	Sous-projet pour les Fluides Médicaux
PLOMBERIE (PLB)	#NIVEAUX PRINCIPAUX_PLB	Sous-projet des niveaux de la MN Archi en copier/contrôler (même noms que les élévations de la MN ARC avec en suffixe _PLB)
	#QUADRILLAGES_PLB	Sous-projet du quadrillage de la MN Archi en copier/contrôler
	00_PLB_RESERVATION	Sous-projet pour les réservations
	100_PLOMBERIE	Sous-projet pour la Plomberie
	101_PLB_APPAREIL SANITAIRE	Sous-projet des appareils sanitaires (la MN Archi les reprendra en copier/contrôler sur sa MN)
	102_PLB_RESEAUX GRAVITAIRES	Sous-projet des réseaux gravitaires qui nous permet d'isoler rapidement cette partie des autres canalisations
	110_RIA	Sous-projet pour les RIA
	120_COLONNE SECHE	Sous-projet pour les colonnes sèches
	130à150_FLUIDES SPECIAUX	Sous-projet qui va regrouper les fluides spéciaux pour ce lot autre que ceux décrit ci-dessus
CHAUFFAGE/ VENTILATION/ CLIMATISATION/ DESENFUMAGE (CVCD)	#NIVEAUX PRINCIPAUX_CVC	Sous-projet des niveaux de la MN Archi en copier/contrôler (même noms que les élévations de la MN ARC avec en suffixe _CVC)
	#QUADRILLAGES_CVC	Sous-projet du quadrillage de la MN Archi en copier/contrôler
	#ESPACES/ZONES	Sous-projet pour les espaces et zones CVC
	000_CVC_RESERVATION	Sous-projet pour les réservations
	140_GAZ	Sous-projet pour le gaz
	190_CVC_ELEMENTES COMMUN	Sous-projet avec des éléments communs entre les différents lots
	200_CHAUFFAGE	Sous-projet pour le Chauffage
	300_VENTILATION	Sous-projet pour la ventilation
	400_CLIMATISATION	Sous-projet pour la climatisation (Rafrachissement/Eau glacée)
	500_DESENFUMAGE	Sous-projet pour le désenfumage
PNEUMATIQUE (PNE)	#NIVEAUX PRINCIPAUX_PNE	Sous-projet des niveaux de la MN Archi en copier/contrôler (même noms que les élévations de la MN ARC avec en suffixe _PNE)
	#QUADRILLAGES_PNE	Sous-projet du quadrillage de la MN Archi en copier/contrôler
	000_PNE_RESERVATION	Sous-projet pour les réservations
	900_PNEUMATIQUE	Sous-projet pour le Pneumatique
APPEL MALADE (AM)	#NIVEAUX PRINCIPAUX_ELE	Sous-projet des niveaux de la MN Archi en copier/contrôler (même noms que les élévations de la MN ARC avec en suffixe _AM)
	#QUADRILLAGES_AM	Sous-projet du quadrillage de la MN Archi en copier/contrôler
	#ESPACES	Sous-projet pour les espaces
	000_AM_RESERVATION	Sous-projet pour les réservations

	620_APPEL MALADE	Sous-projet pour la partie Appel Malade (AM)
	621_AM_DISTRIBUTION	Sous-projet pour la distribution de l'Appel Malade
SURETE (CA/INT/PHONIE/VID)	#NIVEAUX PRINCIPAUX_SUR	Sous-projet des niveaux de la MN Archi en copier/contrôler (même noms que les élévations de la MN ARC avec en suffixe _SUR)
	#QUADRILLAGES_SUR	Sous-projet du quadrillage de la MN Archi en copier/contrôler
	000_SUR_RESERVATION	Sous-projet pour les réservations
	630_CONTROLE ACCES	Sous-projet pour la partie Contrôle Accès (CA)
	640_INTRUSION	Sous-projet pour la partie Intrusion (INTRU)
	650_INTERPHONIE	Sous-projet pour la partie Interphonie (PHONI)
	660_VIDEO	Sous-projet pour la partie Vidéo (VID)
ELECTRICITE (ELE)	#NIVEAUX PRINCIPAUX_ELE	Sous-projet des niveaux de la MN Archi en copier/contrôler (même noms que les élévations de la MN ARC avec en suffixe _ELE)
	#QUADRILLAGES_ELE	Sous-projet du quadrillage de la MN Archi en copier/contrôler
	#ESPACES	Sous-projet pour les espaces
	000_ELE_RESERVATION	Sous-projet pour les réservations
	600_C.FORTS	Sous-projet pour la partie C.Forts (CFO)
	601_CFO_DISTRIBUTION	Sous-projet pour les boîtes de dérivation, fils...
	602_ECLAIRAGE	Sous-projet pour les luminaires et leurs commandes
	603_ECLAIRAGE DE SECURITE	Sous-projet pour l'éclairage de sécurité
	604_CDC	Sous-projet pour les chemins de câble (CFO, CFA, SSI, etc.)
	605_ATTENTE ELECTRIQUE	Sous-projet pour toutes les alimentations du lot et des autres corps d'état (Attente électrique)
	610_C.FAIBLES	Sous-projet pour la partie C.Faibles (CFA)
	611_CFA_DISTRIBUTION	Sous-projet pour les fils...
	612_GTC-COMPTAGE	Sous-projet pour la GTC-Comptage
	670_DISTRIBUTION HEURE	Sous-projet pour la partie Distribution d'Heure (HEURE)
	680_SONORISATION	Sous-projet pour la partie Sonorisation (SONO)
	690_BARRIERE	Sous-projet pour la partie Barrière (BARR)
SSI	#NIVEAUX PRINCIPAUX_SSI	Sous-projet des niveaux de la MN Archi en copier/contrôler (même noms que les élévations de la MN ARC avec en suffixe _SSI)
	#QUADRILLAGES_SSI	Sous-projet du quadrillage de la MN Archi en copier/contrôler
	000_SSI_RESERVATION	Sous-projet pour les réservations
	700_SSI_EQUIPEMENT COMMUN	Sous-projet SSI avec des équipements communs entre l'asservissement et la détection (Chemin de câbles, etc)
	710_SSI_ASSERVISSEMENT	Sous-projet de l'appareillage de la partie Asservissement incendie
	720_SSI_DAI	Sous-projet de l'appareillage de la partie Détection incendie
	730_SSI_ZONE_ZA	Sous-projet de Zone d'Alarme
	740_SSI_ZONE_ZC	Sous-projet de Zone Compartimentage
	750_SSI_ZONE_ZD	Sous-projet de Zone de Détection incendie
	760_SSI_ZONE_ZF	Sous-projet de Zone de désenfumage

NOTA :

Le câblage des éléments devra être réalisé impérativement avec la commande « fil ». Si le câblage est réalisé par des lignes de détail ou de modèle (ce qui n'est pas recommandé par le CHU), alors des sous-projets de distribution devront être créés.

- Le câblage des parties ELEC (fil) devra être facilement identifiable par un paramètre partagé (utiliser les paramètres du CHU « COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS » et « NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS »)
- Le câblage de la partie Asservissement et Détection incendie (fil) devra être facilement identifiable par un paramètre partagé (utiliser les paramètres du CHU « COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS » et « NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS »)

Nota :

Dans le cadre d'une réhabilitation partielle ou totale d'un bâtiment, lorsque le CHU met à disposition sa maquette existante, les intervenants devront dupliquer les sous-projets existants en y ajoutant un préfixe correspondant au nom de leur société (ou à son sigle). La modélisation devra impérativement être réalisée au sein de ces sous-projets dupliqués et non dans les sous-projets existants fournis par le CHU.

Cette codification est obligatoire et a pour objectif de permettre au CHU d'identifier et de récupérer aisément les nouveaux éléments intégrés dans le cadre de la maquette de suivi, d'exploitation et de maintenance du patrimoine.

Exemple de sous-dossiers d'une modification d'une maquette existante

Sous-projets

Sous-projet actif:

#NIVEAUX PRINCIPAUX_SUR ☐ Graphismes

Nom
#NIVEAUX PRINCIPAUX_SUR
#QUADRILLAGES_SUR
630_CONTROLE ACCES
640_INTRUSION
650_INTERPHONIE
660_VIDEO
XXX_630_CONTROLE ACCES
XXX_640_INTRUSION
XXX_650_INTERPHONIE
XXX_660_VIDEO

Sous-dossiers existants d'une maquette existante

Nouveaux sous-dossiers de l'intervenant sur un projet depuis une maquette existante

06.04.02 CODIFICATION DES NIVEAUX (ELEVATIONS)

Le nommage des niveaux et des vues en plan reposera sur des codifications proches, mais distinctes. Et de la même manière, la codification des niveaux principaux sera différente de celle des niveaux secondaires.

La codification des niveaux altimétriques devra respecter les règles ci-après. Elle s'inscrit dans une logique de classement, notamment utilisée pour les nomenclatures de surfaces, les relevés de matériaux, etc., afin de garantir un classement alphabétique et croissant.

- 00 : correspond au niveau le plus bas du bâtiment
- 01 : correspond au niveau supérieur du niveau le plus bas
- Etc.

Ce qui donne dans le tableau ci-après, un exemple de codification numérique suivant les niveaux

Codification numérique	Élévation
00__ (avec 2 underscore)	VIDE SANITAIRES
00_	SOUS-SOL
00_ ou 01_	RDC
00b_ ou 01b_	ENTRESOL
02_ etc...	R+1, R+2,...
02b_	ETAGE TECHNIQUE
03	TOITURE ou TERRASSE

Pour les niveaux principaux, la codification est la suivante :

Codification numérique_Élévation

Exemple dans le cas d'une élévation avec

sous-sol :

00_SOUS-SOL

01_RDC

01b_ENTRESOL

02_R+1etc...

Exemple dans le cas d'une élévation sans

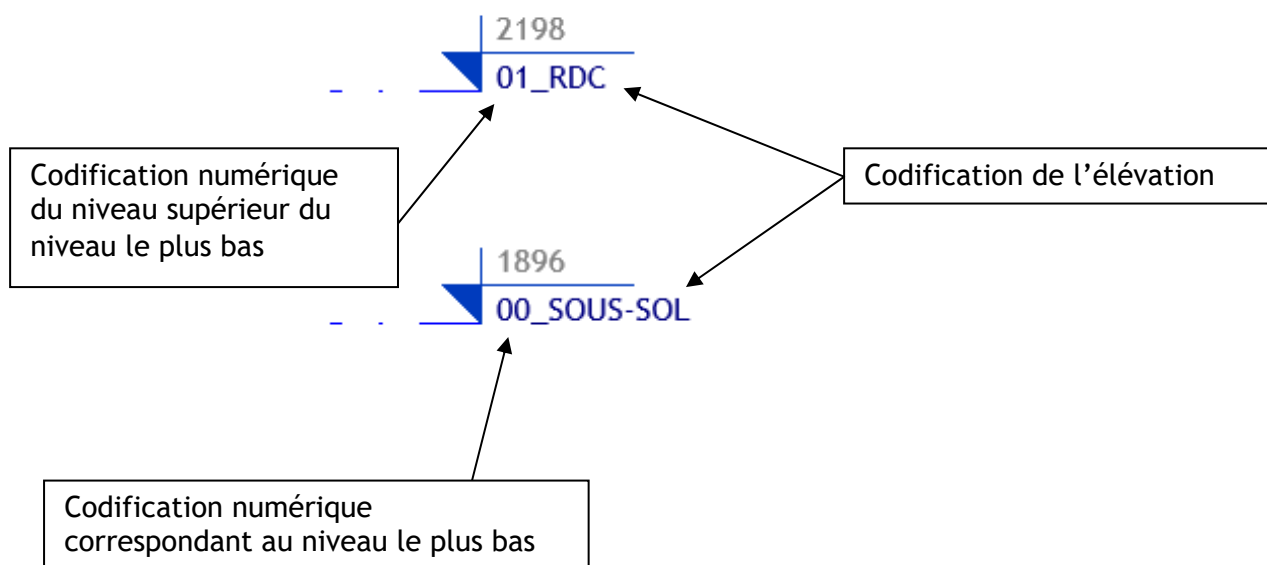
sous-sol :

00__VIDE SANITAIRES

00_RDC

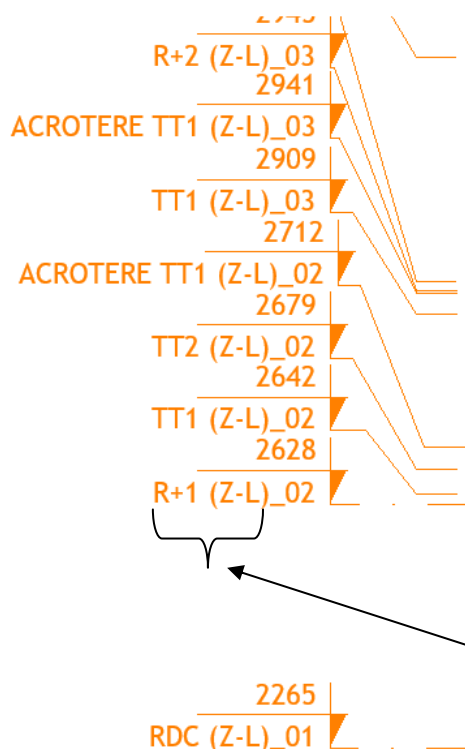
00b_ENTRESOL

01_R+1, etc...



■ Pour les niveaux secondaires, la codification est la suivante :

Intitulé compréhensible_Codification numérique (suit la codification des niveaux principaux)



On distingue bien que nous sommes au niveau R+1 dans la zone L du bâtiment

06.04.03 CODIFICATION DES VUES EN PLAN

L'ensemble des vues en plan devra respecter une logique de codification homogène et commune. Cette codification devra être appliquée de manière systématique en phase de conception, en phase d'exécution (EXE) ainsi que pour les livrables du DOE numérique, afin de garantir la continuité des données, la lisibilité des maquettes et la cohérence des livrables tout au long du cycle de vie du projet.

La codification des vues en plan devra suivre une règle précise, distincte de celle appliquée aux élévations. Les noms des niveaux d'étage ne devront en aucun cas comporter de signes mathématiques (tels que « + » ou « - »).

La règle est la suivante :

- Pour une vue de travail : Codification numérique_Niveau_Discipline
- Pour une vue de travail en tant que vue dépendante : Codification numérique_Niveau_Discipline_Zone du bâtiment
- Pour une vue livrable : Codification numérique_Niveau_Discipline_LIVRABLE (Echelle de la vue)
- Pour une vue livrable en tant que vue dépendante : Codification numérique_Niveau_Discipline_Zone du bâtiment_LIVRABLE (Echelle de la vue)

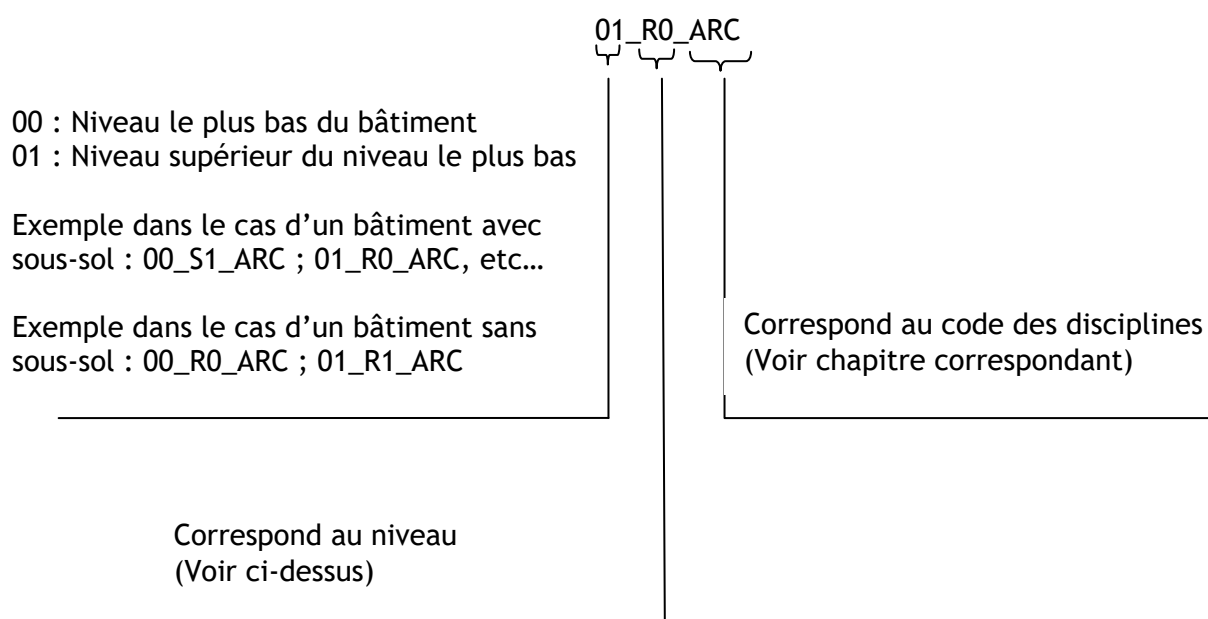
Pour des vues de plafond, la règle est la suivante :

- Pour une vue de travail : Codification numérique_Niveau_Discipline_PLAFOND
- Pour une vue livrable : Codification numérique_Niveau_Discipline_PLAFOND_LIVRABLE (Echelle de la vue)

La codification à appliquer pour les niveaux est la suivante :

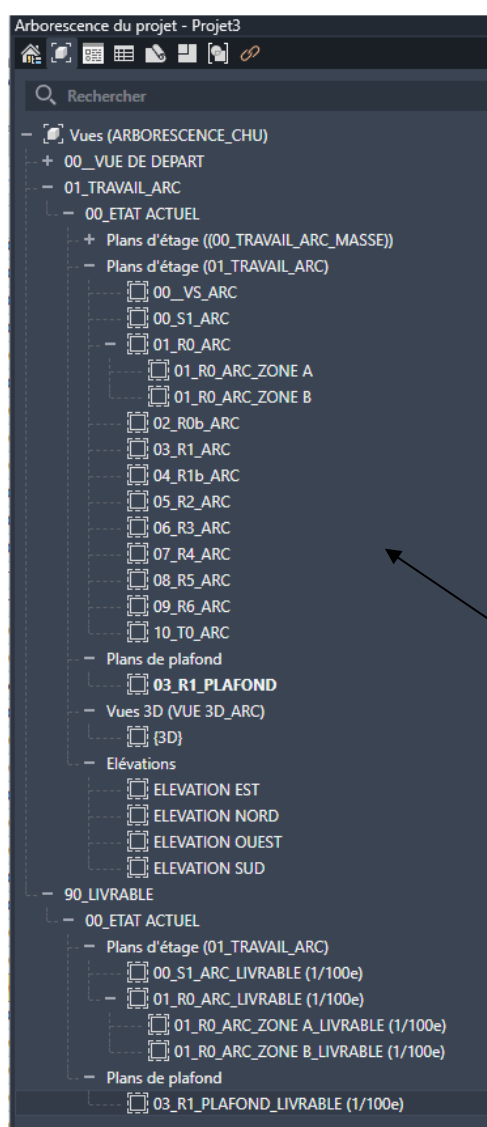
Niveaux	Codification des niveaux
Vides Sanitaires	VS
Sous-Sol	S1 si le bâtiment ne comprend qu'un seul sous-sol S1, S2,... s'il faut différencier plusieurs niveaux de sous-sol
Rez-de-Chaussée	R0
Étages	R1, R2,...
Niveaux intermédiaires	R0b, R1b,... s'il faut différencier un niveau entre 2 étages (exemple : un entresol ou un étage technique)
Toiture ou terrasse	T0 qui correspond pour une toiture terrasse à la face supérieure du plancher haut et, pour les autres types de toiture, à la face supérieure du plancher supportant l'espace réservé aux combles

Exemple de codification d'une vue de travail (d'une maquette architecture) :



Nota :

Toute codification différente de celle définie par le CHU devra faire l'objet d'une demande préalable de validation auprès du CHU. L'ensemble du nommage des vues devra garantir une lecture claire et homogène, ainsi qu'une recherche simple et efficace au sein de l'arborescence des maquettes numériques.



Exemple d'une arborescence architecture avec les différents nommages des vues (liste non exhaustive)

06.04.04 CODIFICATION DES VARIANTES

L'ensemble des variantes devra respecter une logique de codification homogène et commune. Cette codification devra être appliquée de manière systématique seulement en phase de conception afin de garantir la continuité des données, la lisibilité des maquettes et la cohérence des livrables tout au long du cycle de vie du projet.

La codification des variantes devra suivre une règle précise, distincte de celle appliquée aux vues en plan. Les noms des niveaux d'étage ne devront en aucun cas comporter de signes mathématiques (tels que « + » ou « - »).

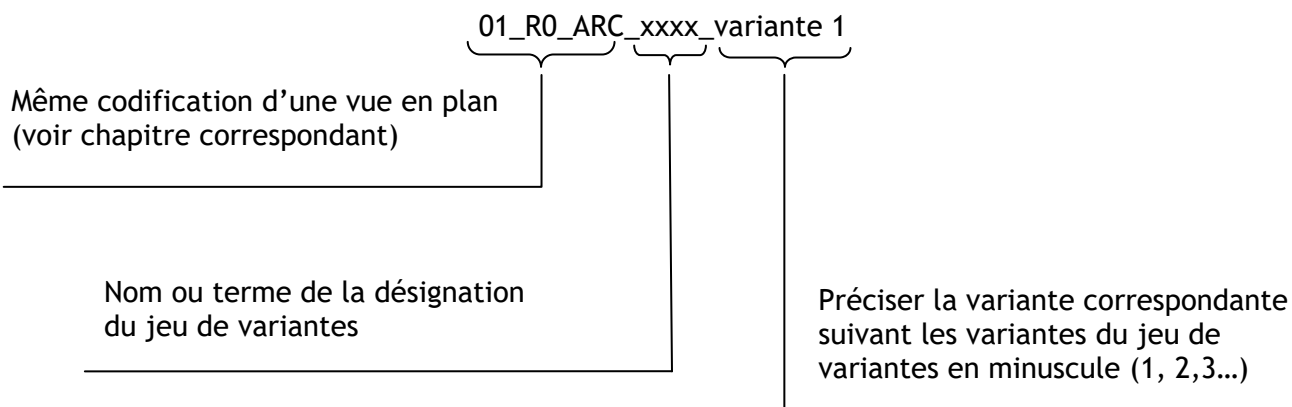
Important

En phases EXE et DOE, aucune maquette ne devra contenir de variantes ou de jeux de variantes.

Toute variante étudiée en phase de conception et n'ayant pas fait l'objet d'un arbitrage définitif durant cette phase devra impérativement être validée et intégrée avant la livraison du DOE, sous forme d'une solution unique et figée.

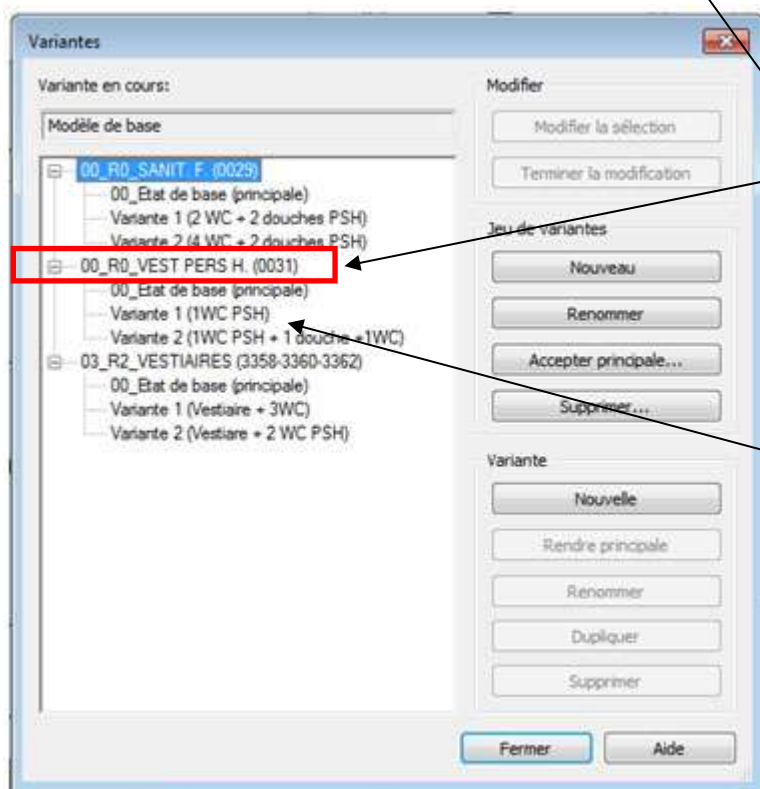
Le CHU d'Angers se réserve le droit de refuser toute maquette livrée en phases EXE ou DOE si celle-ci contient encore des variantes ou des jeux de variantes actifs.

Exemple de codification d'une vue de variante (d'une maquette architecture) :



Exemple de codification de vue en plan avec des variantes

Exemple de codification d'un jeu et d'une variante



Le jeu de variante reprend la même désignation que la vue en plan correspondante afin d'éviter toute ambiguïté

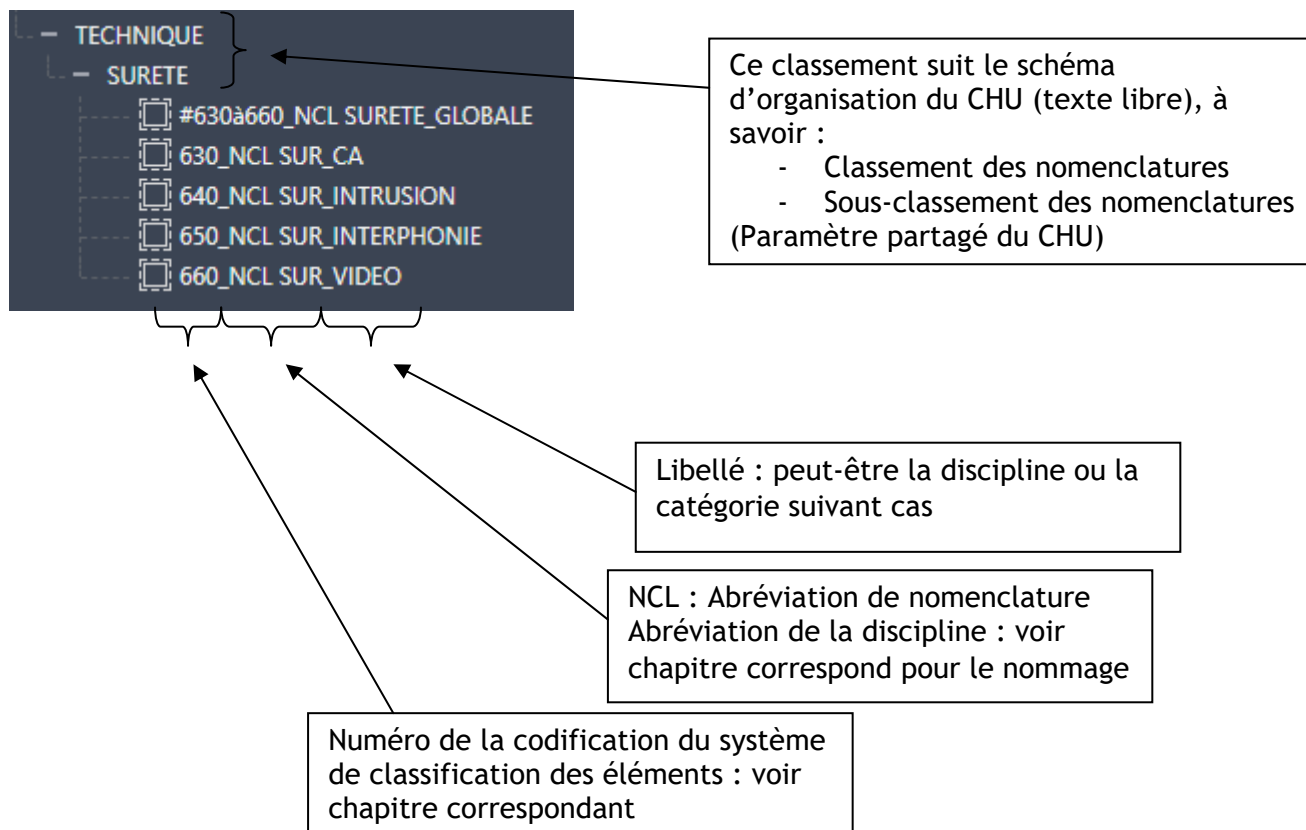
Le nom des variantes doit être simple et court mais explicite

06.04.05 CODIFICATION DES NOMENCLATURES

Afin de permettre une recherche rapide et efficace des nomenclatures dans l'arborescence, le CHU d'Angers impose le respect d'une codification commune.

Cette codification, appliquée à l'ensemble de ses maquettes numériques, repose sur un procédé de classement unique, simple et précis, destiné à différencier clairement les différentes disciplines ou sujet au sein d'une même maquette, à savoir :

N° CODIFICATION ELEMENTS_NCL + ABREVIATION DISCIPLINE_LIBELLE



06.04.06 CODIFICATION DES FEUILLES

Le CHU ne dispose pas, à ce jour, de règles formalisées concernant le nommage des feuilles. Néanmoins, la codification adoptée devra être simple, explicite et compréhensible par l'ensemble des intervenants et permettre une identification immédiate du contenu, sans avoir à ouvrir le menu déroulant des feuilles.

A minima, le nommage des feuilles devra permettre d'identifier clairement les informations suivantes :

- Le format du plan
- Le numéro de plan
- L'étage correspondant
- La phase éventuelle, le cas échéant
- Un titre court, précis et explicite

06.05 REGLES DE DENOMINATION ET CLASSIFICATIONS DES ELEMENTS

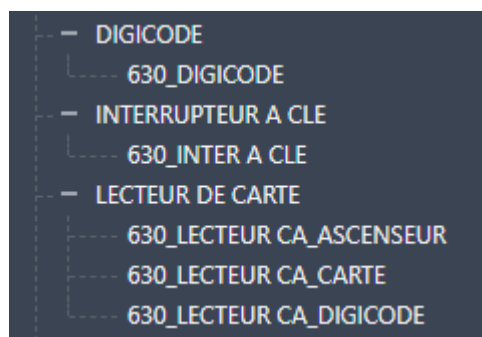
Le CHU d'Angers a mis en place un système de classification spécifique pour le nommage des éléments de la maquette numérique (*inspiré de la version belge de la classification BB/SfB issue du système CI/SfB*).

Cette classification a pour objectifs :

- de faciliter le tri et la recherche des éléments au sein de la maquette, notamment grâce à l'utilisation de codes numériques en début de nom du type
- d'améliorer l'organisation et la lisibilité de l'arborescence du projet au niveau des familles
- de garantir une continuité des méthodes de nommage, permettant à tout collaborateur de reprendre un projet selon des règles communes et homogènes.

Cette règle s'applique à l'ensemble des types d'une famille et non aux familles elles-mêmes.

Exemple ci-dessous



Codification d'un type de famille en utilisant la règle de nommage des éléments. Le code 630 correspond au contrôle d'accès par simple lecture je sais que les familles présentes sont faites pour le contrôle d'accès

06.05.01 CODIFICATION DU SYSTEME DE CLASSIFICATION DES ELEMENTS (TYPE)

Dans le cadre de la codification des types d'un objet, le CHU impose le respect d'une règle de nommage reposant sur une codification précise.

Cette codification intègre notamment le code de l'élément principal défini dans le tableau ci-dessous. Toutefois, la codification ne se limite pas aux seuls éléments principaux. Des codes spécifiques sont également définis pour les éléments secondaires ainsi que pour les finitions intérieures et extérieures, correspondant principalement aux différentes couches constitutives d'un objet multicouche.

Lorsque qu'un objet multicouche est modélisé sous la forme de plusieurs couches distinctes (murs, sol, etc.), chaque couche devra adopter le code correspondant à sa nature propre, conformément à la codification définie :

- L'élément principal correspond généralement à la fonction structurelle
- Les éléments secondaires regroupent notamment les couches d'isolation, de protection ou de complément fonctionnel
- Les finitions intérieures et extérieures sont codifiées selon leur usage et leur position

Exemple

Dans le cas d'un mur, la partie porteuse constitue l'élément principal. Si l'isolant est modélisé comme un objet distinct, celui-ci devra être codifié comme un élément secondaire et porter le code correspondant.

Codification des éléments

AMENAGEMENTS DU SITE				
Type d'élément	Finition ext. (2/5)	Elément principal	Elément secondaire	Finition int. (1/4)
Voirie	-	92	-	-
Aménagement extérieur	-	93	-	-
Aménagement paysager	-	94	-	-
Signalisation	-	95	-	-
Parking	-	96	-	-
Réseau électrique enterré	-	01	-	-
Réseau fluide enterré	-	02	-	-

INFRASTRUCTURE				
Type d'élément	Finition ext. (2/5)	Elément principal	Elément secondaire	Finition int. (1/4)
Fondation	-	03	-	-
Radier	-	04	-	-
Voile (fondation/Sous-sol)	-	05	-	-
Poutre / Longrine	-	06	-	-
Poteau	-	07	-	-

SUPERSTRUCTURE				
Type d'élément	Finition ext. (2/5)	Elément principal	Elément secondaire	Finition int. (1/4)
Mur extérieur	10	20	30	40
Mur acrotère	10	20	30	40
Mur intérieur	-	21	31	41
Mur rideau	-	22	-	-
Cloison	-	23	33	43
Plancher	14	24	34	44
Faux-plafond	15	25	35	45
Poteau	16	26	36	46
Poutre	17	27	37	47
Toiture	-	28	-	-
Toiture terrasse	18	28	38	48

Charpente	-	29	-	-
Porte extérieure	-	50	-	-
Porte intérieure	-	51	-	-
Porte des GT	-	52	-	-
Porte des trappes de visite	-	53	-	-
Porte de placard	-	54	-	-
Fenêtre extérieure	-	60	-	-
Fenêtre intérieure	-	61	-	-
Châssis de toit	-	62	-	-
Escalier extérieur	-	63	-	-
Escalier intérieur	-	64	-	-
Ascenseur	-	65	-	-
Escalier mécanique	-	66	-	-

EQUIPEMENTS & MOBILIERS				
Type d'élément	Finition ext. (2/5)	Élément principal	Élément secondaire	Finition int. (1/4)
Garde-corps	-	67	-	-
Main-courante	-	68	-	-
Protection murale	-	68	-	-
Brise soleil	-	69	-	-
Mobilier bureautique	-	70	-	-
Mobilier chambre	-	71	-	-
Mobilier/Aménagement divers	-	72	-	-
Équipement médical	-	73	-	-
Équipement biomédical	-	74	-	-
Équipement générique	-	75	-	-
Équipement informatique	-	76	-	-
Accessibilité PMR	-	79	-	-
Signalétique intérieure	-	90	-	-
Signalétique extérieure	-	91	-	-

EQUIPEMENTS TECHNIQUES				
Type d'élément	Finition ext. (2/5)	Elément principal	Elément secondaire	Finition int. (1/4)
Plomberie sanitaires	-	100	-	-
RIA	-	110	-	-
Colonne sèche	-	120	-	-
Air comprimé	-	130	-	-
Gaz	-	140	-	-
Autres fluides	-	150	-	-
Chauffage	-	200	-	-
Ventilation	-	300	-	-
Climatisation / Eau glacée	-	400	-	-
Désenfumage	-	500	-	-
Electricité C.Forts	-	600	-	-
Electricité C.Faibles	-	610	-	-
GTC	-	611	-	-
Comptage	-	612	-	-
Appel malade	-	620	-	-
Contrôle d'accès	-	630	-	-
Intrusion	-	640	-	-
Interphonie	-	650	-	-
Vidéo	-	660	-	-
Distribution d'heure	-	670	-	-
Sonorisation	-	680	-	-
Barrière	-	690	-	-
SSI	-	700	-	-
Fluides médicaux	-	800	-	-
Pneumatique	-	900	-	-
Pneumatique 110	-	910	-	-
Pneumatique 160	-	920	-	-

06.06 REGLES POUR LES FAMILLES

06.06.01 LES FAMILLES

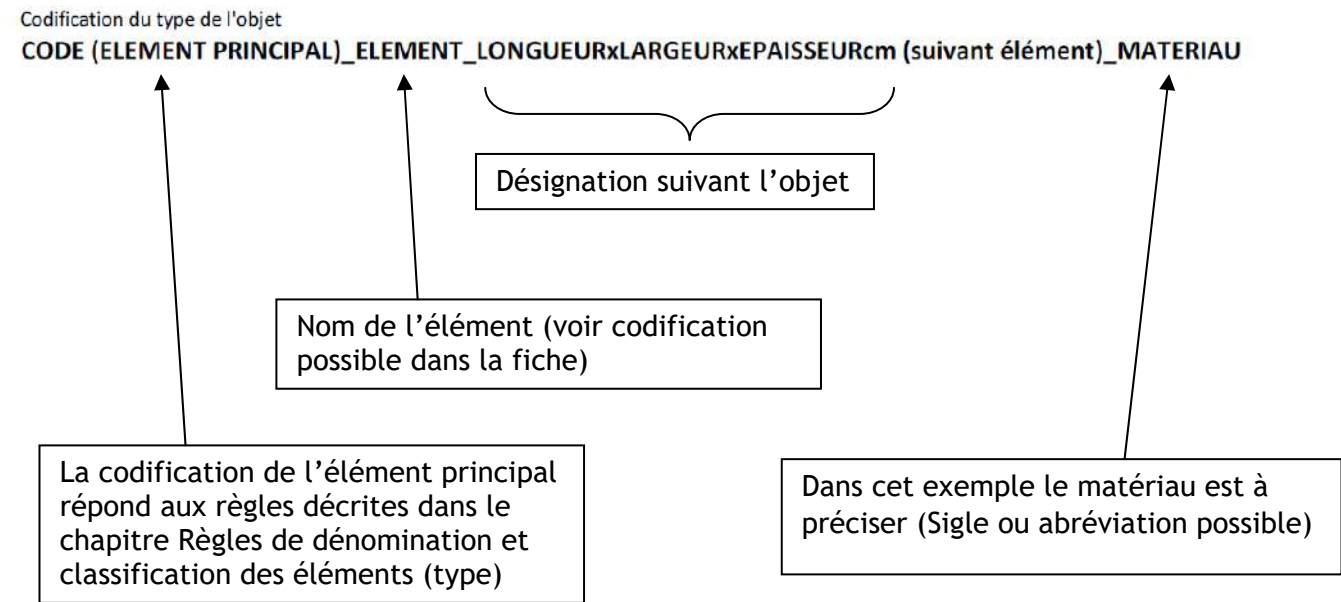
A ce stade, le CHU d'Angers n'impose pas de codification stricte des familles. Toutefois, il est attendu que le nommage des familles soit simple, cohérent et en adéquation avec l'objet représenté, afin de permettre une identification rapide et sans ambiguïté, sans qu'il soit nécessaire d'ouvrir la famille pour en comprendre son contenu. Elles devront être codifiées en majuscule.

06.06.02 LES TYPES DE FAMILLE

La codification d'un type de famille suit des règles qui sont décrites dans les fiches de l'annexe NDGID. Chaque élément (objet) a une codification différente les uns des autres, par contre pour une famille chaque type suit la même logique par thématique séparé par un underscore, et la codification devra être en majuscule.

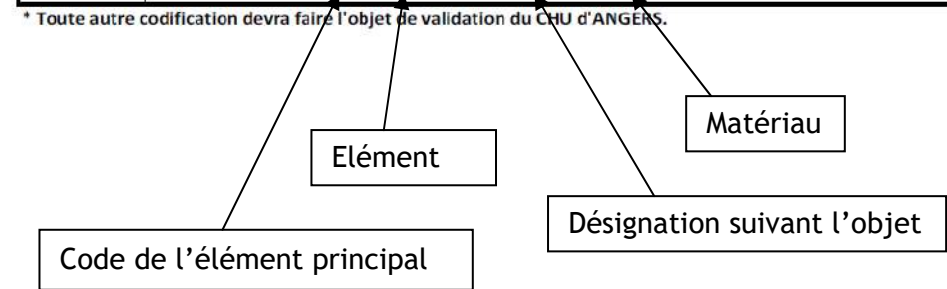
Exemple de codification d'un type de l'objet

Fiche NDGID : Fondations



Codification possible (liste non exhaustive) :

SIGLE	ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
	Semelle filante	03_SEMELLE_75x25cm_BA
	Semelle isolée	03_SEMELLE_180x180x45cm_BA
	Tête de pieu avec poteau	03_PIEUX_80x80x40cm - ø50_BA
	Tête de semelle	03_TETE-SEMELLE_80x80x50cm_BA



06.07 REGLES DE DENOMINATION DES LIVRABLES 2D

Dans les chapitres précédents, ont été abordés le nommage des maquettes numériques ainsi que l'ensemble des éléments qui les composent. Le présent chapitre traite des documents produits à partir des maquettes, ainsi que des documents non issus de la modélisation mais devant néanmoins être livrés.

L'ensemble de ces documents devra respecter des règles de nommage harmonisées, afin d'assurer la cohérence, la normalisation et la traçabilité des échanges entre les différents intervenants, tout en garantissant la pérennité et l'exploitabilité des données pour le CHU d'Angers.

06.07.01 SIGLES PAR TYPE DE DOCUMENTS

Type de document	Sigle
Plan de VRD	PLVRD
Plan d'étage	PLN
Plan de revêtement de sol	PLRS
Plan de menuiserie extérieure	PLMEX
Plan de menuiserie intérieure	PLMIN
Façade	FAC
Coupe	CPE
Carnet de détail	DET
Synoptiques	SYN
Schémas	SCH
Fiche technique	FT
Note de calcul	NDC
Nomenclature	NOM
PV d'essai	PV
Notice d'entretien	NTE
Notice d'utilisation	NUT
Notice d'exploitation	NEX
Etude thermique	EDT
Simulation thermodynamique	STD
Descriptif	CCTP

La liste des sigles de documents présentée n'est pas exhaustive. Pour tout document non mentionné dans le tableau ci-dessus, le même principe de codification devra être appliqué. Le BIM Manager de l'opération devra identifier l'ensemble des documents attendus dans le cadre du DOE BIM ainsi que pour la phase conception et compléter cette liste en formulant, le cas échéant, une proposition de sigles et de codification à soumettre à validation par le CHU.

Nota :

Se référer au chapitre « Livrables et DOE BIM » ainsi qu'à l'annexe du CCAP « Constitution des DOE » afin d'identifier l'ensemble des documents attendus.

06.07.02 CODIFICATION DES PLANS DWG/PDF

Afin d'assurer une compréhension claire et homogène des documents échangés entre l'ensemble des

intervenants, le nom des fichiers devra respecter une règle de nommage structurée.

Chaque bloc d'information devra être séparé par un underscore « _ », et la codification à appliquer sera la suivante :

PHASE_N°BATIMENT_NOM BATIMENT_ZONE_N°PLAN_NIVEAU_DISCIPLINE_SIGLE DOC_LIBELLE_INDICE

- PHASE : Se référer à la codification des phases habituelles
- N° BATIMENT : Suivant le projet
- NOM BATIMENT : Suivant le projet
- ZONE : Ne rien mettre si pas de zone ou si le plan est le niveau complet
- N°PLAN : Suivant liste de chaque disciplines/lots (devra être le même que celui du cartouche)
- NIVEAU : Se référer à la codification du chapitre « Codification des vues en plan »
- DISCIPLINE : Se référer à la codification du chapitre « Règles de dénomination des disciplines » pour la phase conception et elle peut être remplacée par numéro du lot pour l'EXE et DOE
- SIGLE DOC : Se référer au chapitre « Sigles par type de documents »
- LIBELLE : Permet d'identifier correctement le plan
- INDICE : Ne pas mettre d'indice lors de la première version du plan. Il est utilisé uniquement si dans la même phase il est demandé de remettre un nouveau jeu de plan.

Nota :

Les indices de révision devront être utilisés exclusivement durant les phases de « Conception » et d'« EXE ». Pour la remise du livrable DOE, aucun indice de révision ne devra apparaître dans le nom des documents, afin de garantir une version finale, stable et pérenne des livrables.

Exemple :

Plan d'un niveau de l'architecte avec des zones dans le bâtiment
EXE_B109_LARREY_ZC_1001_R0_ARC_PLN_NIVEAU.dwg/.pdf
Plan d'un niveau en CVC sans zones dans le bâtiment
EXE_B109_LARREY_4103_R3_CVCD ou LOT 17_PLN_VENTILATION.dwg/.pdf
Plan d'une coupe d'un bâtiment
APD_B109_LARREY_1103_R2_ARC_CPE_AA.dwg/.pdf
Plan d'une façade d'un bâtiment
DOE_B109_LARREY_1301_ARC_FAC_OUEST.dwg/.pdf
Plan d'un schéma d'une sous-station
EXE_B109_LARREY_2001_PLB ou LOT 16_SCH_SOUS-STATION OUEST.dwg/.pdf
Plan de revêtement de sol d'un niveau avec un indice
EXE_B109_LARREY_1101_R0_ARC ou LOT 4_PLRS_NIVEAU_A.dwg/.pdf

06.07.03 CODIFICATION DES AUTRES DOCUMENTS

Afin d'assurer une compréhension claire et homogène des autres documents autre que des plans, échangés entre l'ensemble des intervenants, le nom des fichiers devra respecter une règle de nommage structurée.

Chaque bloc d'information devra être séparé par un underscore « _ », et la codification à appliquer sera la suivante :

PHASE_N°BATIMENT_NOM BATIMENT_DISCIPLINE_SIGLE DOC_LIBELLE_INDICE

Exemple :

Note de calcul de déperdition pour le calcul des parties chauffées
EXE_B109_LARREY_NDC_DEPERDITIONS.doc/.pdf ou autre extension
Fiche technique en électricité
DOE_B109_LARREY_LOT 15_FT_LUMINAIRES L01.pdf
Notice d'entretien des groupes froids
DOE_B109_LARREY_LOT 18_NTE_GROUPES FROIDS.pdf

07 LIVRABLES ET DOE BIM

07.01 OBJECTIFS

Le modèle DOE BIM correspond à l'agrégation de l'ensemble des maquettes numériques produites par les entreprises. Le BIM Manager EXE devra assurer la coordination de ces maquettes après leur vérification et leur validation.

Aucune maquette n'ayant fait l'objet d'un avis « Refusé » et/ou « Validé avec observations » ne pourra être intégré au modèle DOE BIM. L'ensemble des maquettes devra impérativement avoir obtenu un avis « Validé » à 100 %.

07.02 DELAI DE RENDU

Les maquettes numériques devront être rendues à la date contractuelle indiquée dans le planning prévisionnel. Aucune maquette ne pourra être rendue avec un délai complémentaire que celui prévu dans le planning prévisionnel pour le rendu du DOE final, sauf cas exceptionnel qui aura été validé par le CHU d'Angers en concertation avec le BIM Manager de l'opération.

Cas particulier (exemple : GO / Charpente, etc.)

Pour les entreprises dont les interventions ont lieu principalement en début de chantier et qui n'interviennent plus par la suite, un **DOE BIM provisoire** sera exigé à l'issue de leur phase d'exécution.

Ce DOE provisoire fera l'objet d'une validation préalable, avant la remise du DOE BIM définitif en fin de chantier comme les autres sociétés.

Cette disposition vise à permettre aux entreprises concernées d'apporter, le cas échéant, les compléments ou corrections nécessaires tant qu'elles restent mobilisées sur le projet. La date de remise du DOE BIM provisoire sera précisée dans le planning prévisionnel de l'opération.

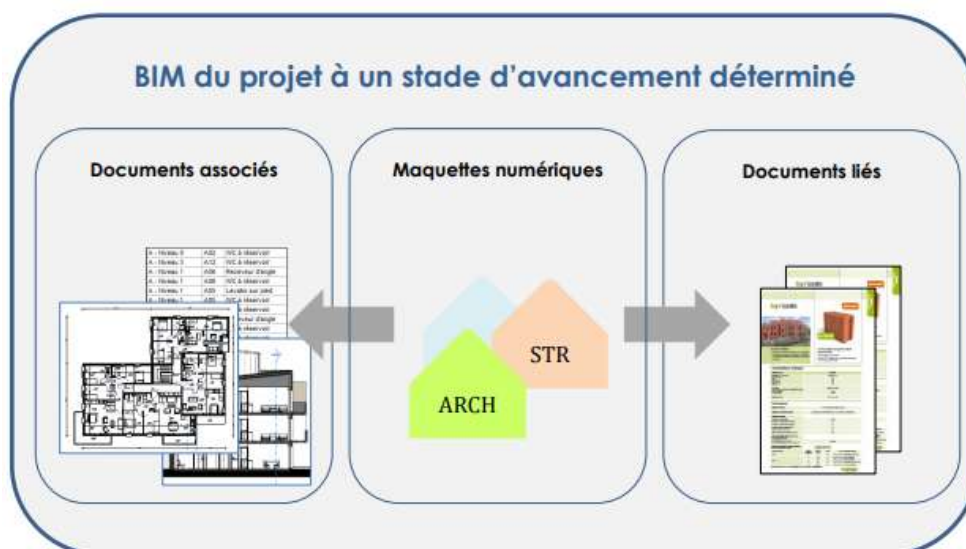
07.03 CONTENU DU LIVRABLE BIM

Un livrable BIM DOE n'est pas composé que d'élément 3D mais comporte également des pièces graphiques 2D, des documents en pdf, word, excel, notes de calcul, etc.

Il est composé de trois parties :

- Les maquettes numériques (Livrables 3D)
- Les documents associés (Livrables 2D)
- Les documents liés

Dans ce document, nous appelons BIM l'ensemble constitué par les maquettes numériques, les documents associés et les documents liés qui sont livrés à un stade d'avancement déterminé du projet.



Nota :

Lors de la remise du DOE, l'équipe BIM Management EXE devra intégrer une mention précisant que si la Maîtrise d'Ouvrage (MOA) constate, après vérification des livrables, qu'un ou plusieurs documents sont manquants ou non conforme, le Maître d'Œuvre (MOE) devra transmettre un nouveau dossier complet à la MOA, et non uniquement les éléments manquants.

Important :

Ce référer également au document annexe du CCAP « Constitution des DOE »

07.03.01 LIVRABLES 3D

Le rendu du Dossier des Ouvrages Exécutés (DOE) devra être fourni au format **Revit** et **IFC**.

Pour le rendu du DOE final, la version de Revit utilisée devra correspondre à la dernière version en vigueur qu'utilise le CHU d'Angers, au moment de la remise des livrables.

Les entreprises sont tenues de vérifier, avant transmission, l'absence de déconnexions, de suppressions d'éléments ou de messages d'erreur à l'ouverture des fichiers.

La maîtrise d'Ouvrage (MOA) ne devra rencontrer aucune alerte, ni action corrective à effectuer (déconnexions, suppressions, etc.), afin de garantir la pleine exploitation du travail et des données réalisés en amont, notamment concernant l'utilisation du navigateur de système, des débits automatiques et autres fonctionnalités associées.

Afin d'éviter tout dysfonctionnement lié aux versions logicielles, les entreprises devront procéder à une mise à jour progressive des fichiers Revit au fil de l'évolution des versions (par exemple, de 2025 vers 2026, puis vers 2027, plutôt que directement de 2025 à 2027).

Le CHU se réserve le droit de refuser toute maquette non conforme à ces exigences.

La génération du fichier IFC devra être réalisée au même moment que la sauvegarde du fichier natif afin d'avoir une cohérence parfaite entre les deux fichiers

	ESQ	APS	APD	PRO	EXE	DOE
Maquettes numériques (au format Rvt et IFC)						
SITE (MASSE)			●	●		
ARCHITECTURE	●	●	●	●	●	●
STRUCTURE		●	●	●	●	●
SIGNALÉTIQUE				●	●	●
PLOMBERIE SANITAIRES / RIA / COLONNE SECHE		●	●	●	●	●
CVC / DESENFUMAGE		●	●	●	●	●
FLUIDES MEDICAUX		●	●	●	●	●
PNEUMATIQUE		●	●	●	●	●
ELECTRICITE C.FORTS / C.FAIBLES		●	●	●	●	●
ELECTRICITE SURETE		●	●	●	●	●
SSI		●	●	●	●	●
APPEL MALADE		●	●	●	●	●

Important

Le format des livrables 3D est le suivant :

- Maquette BIM au format IFC (IFC4)
- Maquette BIM au format Revit (version voir chapitre concerné)
- Maquette BIM au format natif (autre que Revit) (voir convention BIM pour celles concernées)

Nota :

L'emplacement des maquettes numériques produites devra respecter le chapitre « Organisation du dossier de la maquette ».

07.03.02 LIVRABLES 2D

Le rendu du Dossier des Ouvrages Exécutés (DOE) devra également être fourni au format **DWG** et **pdf**.

Toutes les pièces graphiques, au format pdf et DWG, devront être générés directement à partir des maquettes numériques (plans, façades, coupes, détails, etc.)

Il est impératif que les documents livrés soient cohérents entre eux. Aucune divergence entre les livrables ne sera acceptée, à l'exception des schémas électriques et les différents synoptiques, lorsque ceux-ci ne sont pas produit à partir du logiciel Revit.

	ESQ	APS	APD	PRO	EXE	DOE
Documents associés (au format DWG et pdf)						
Plan d'aménagement extérieur		●	●	●	●	●

Plan VRD		●	●	●	●	●
Plans des niveaux	●	●	●	●	●	●
Plans de plafond		●	●	●	●	●
Plans des revêtements de sol				●	●	●
Elévations		●	●	●	●	●
Façades		●	●	●	●	●
Coupes		●	●	●	●	●
Schémas de principe			●	●	●	●
Synoptique			●	●	●	●
Carnets de détails			●	●	●	●

Nota :

L'emplacement des pièces graphiques produites devra respecter le chapitre Organisation du dossier de la maquette

07.03.03 DOCUMENTS LIÉS

On entend par documents liés ceux qui ne peuvent pas être produits à partir de la maquette numérique. Les documents liés auront pour but d'obtenir des renseignements précis sur l'objet : une fiche produit sera liée à un objet représentant un type d'équipement, une note présentant les résultats d'une simulation thermique dynamique (par exemple) sera liée globalement à la maquette.

Le contenu des documents liés seront le plus majoritairement au format pdf. Les autres documents pourront être scannés s'ils sont manuscrits.

D'autres documents sont simplement liés à la maquette numérique comme aide à la modélisation ou autre, comme les familles, un nuage de point ou encore une maquette liée (conteneur).

	ESQ	APS	APD	PRO	EXE	DOE
Documents liés (pdf, word, excel, png, rvt,...)						
Fiches techniques					●	●
Note de calculs				●	●	●
Recette informatique						●
Etude thermique			●	●	●	●
Points de détails et de vigilance			●	●	●	●
Photos éventuelles			●	●	●	●
Familles (rfa)					●	●

Nuage de points		●	●	●	●	●
Conteneur		●	●	●	●	●
Paramètre partagé		●	●	●	●	●
Notice d'entretien, d'utilisation et d'exploitation						●
Dossier de maintenance des équipements techniques						●
Attestations diverses						●
Analyse fonctionnelle						●
PV d'essai, au feu,...						●
PV de mises en services						●
Autocontrôles						●
Rapports de désinfections						●
Essais AQC						●
Autres documents éventuels			●	●	●	●

Nota :

L'emplacement des documents liés et fiches et documents techniques devra respecter le chapitre Organisation du dossier de la maquette.

07.04 AUTOCONTROLE

Plusieurs logiciels gratuits de visualisation des fichiers IFC sont disponibles. Ils permettent aux producteurs des maquettes numériques au format IFC de vérifier le contenu de leurs modèles et d'en contrôler la conformité avec les exigences de la charte BIM.

07.05 CONTROLES QUALITE

Le maître d'ouvrage assure le contrôle de la qualité des livrables qui lui sont remis, et notamment du contenu et de l'organisation des maquettes numériques. À cet effet, le CHU d'Angers dispose de différents outils lui permettant de visualiser et d'analyser les fichiers Revit (RVT) et IFC, afin de vérifier leur conformité aux exigences du présent fascicule.

Ces contrôles n'ont pas vocation à se substituer aux responsabilités des concepteurs ou des entreprises, mais visent uniquement à apprécier la qualité des informations produites et leur conformité à la charte BIM.

Toute non-conformité constatée fait l'objet d'un rapport transmis par le CHU d'Angers au producteur de la maquette numérique, lequel devra procéder aux corrections nécessaires afin de lever les écarts identifiés.

08 CONTEXTE JURIDIQUE ET DROITS DE PROPRIETE

08.01 DISPOSITION SPECIFIQUE LIEE AU PROCESSUS BIM

Les maquettes numériques constituent des objets dématérialisés intégrant l'ensemble des contributions des entreprises au processus BIM. Elles sont composées d'objets et d'espaces identifiés et renseignés, permettant une visualisation globale de l'ouvrage en trois dimensions et facilitant la compréhension du projet ainsi que l'atteinte des objectifs BIM définis.

Les maquettes numériques ont une valeur **indicative et collaborative** et ne constituent pas, en tant que telles, des documents contractuels ni des plans au sens technique du terme. Seuls les documents graphiques 2D (plans, coupes, détails), qu'ils soient ou non extraits des maquettes numériques, ainsi que les pièces écrites, dûment validés par la Maîtrise d'Œuvre, font foi pour l'édification de l'ouvrage et engagent contractuellement les entreprises et les autres acteurs concernés.

Les livrables graphiques et données produits au cours du projet devront néanmoins être cohérents avec les maquettes numériques natives et leurs exports IFC correspondants. Les maquettes numériques constituent ainsi un support de coordination, de compréhension et de synthèse du projet, sans se substituer aux pièces contractuelles.

08.02 DROITS D'USAGE

Les droits de propriété intellectuelle relatifs aux maquettes numériques, aux représentations graphiques qui en sont issues, ainsi qu'à la structure, à l'organisation des bases de données et à l'ensemble des composants originaux, sont protégés par les dispositions en vigueur relatives au droit d'auteur et au droit de la propriété littéraire et artistique.

Les contributeurs BIM livrent leurs maquettes numériques au Maître d'Ouvrage aux formats natifs et IFC. Chaque acteur du projet demeure responsable de sa ou ses maquette(s) numérique(s) ainsi que des informations relevant de son ou ses corps d'état.

Les maquettes numériques issues du processus BIM constituent des œuvres originales composées d'une modélisation géométrique tridimensionnelle, de représentations bidimensionnelles (plans et extractions 2D) et d'une base de données associée.

À la remise des maquettes, et notamment au stade du DOE BIM, les maquettes numériques et l'ensemble des données associées produites dans le cadre du projet **deviennent la propriété du Maître d'Ouvrage**. Les contributeurs BIM cèdent au Maître d'Ouvrage les droits de représentation, de reproduction et d'exploitation de ces maquettes et données, pour toute la durée de vie de l'ouvrage.

Le Maître d'Ouvrage est ainsi autorisé à exploiter, reproduire, modifier, réutiliser et rediffuser librement ces maquettes numériques et les informations associées dans le cadre de l'exploitation, de la maintenance, de la gestion patrimoniale ainsi que de futurs projets, sans qu'aucun des contributeurs, maîtres d'œuvre ou entreprises de travaux ne puisse revendiquer de droits à ce titre, sous réserve des droits impératifs prévus par la législation en vigueur.

09 ANNEXES

09.01 GUIDE DES NIVEAUX DE DETAIL EN GEOMETRIE EN INFORMATION ET EN DOCUMENTATION

09.02 NIVEAUX D'INFORMATIONS ET DEVELOPPEMENTS

09.03 FICHIER CONTENEUR

09.04 CHARTE PLAN DE MASSE-TOPOGRAPHIE CHU

Fiche NDGID : PIECES

Classification unformat II (ASTM E1557) :

Co_	COMPLEXES			
Co_	35			COMPLEXES MEDICAUX, SANITAIRES, SOCIAUX ET SANITAIRES
Co_	35	10		Complexes médicaux
Co_	35	30		Complexes sociaux
Co_	35	70		Complexes funéraires

Classification UNICLASS 2015 (espaces) :

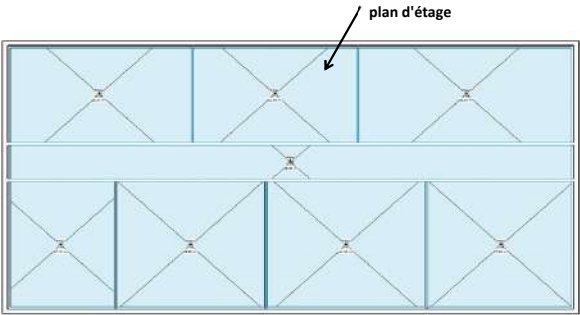
SL_	ESPACES / EMBLEMENTS			
SL_	35			ESPACES MEDICAUX, SANITAIRES, SOCIAUX ET SANITAIRES
SL_	35	10		Espaces médicaux
SL_	35	10	08	Salle d'accouchement
SL_	35	10	10	Brûle les unités
SL_	35	10	15	Salles de consultation
SL_	35	10	30	Postes de premiers secours
SL_	35	10	31	Salles de premiers secours
SL_	35	10	36	Salles de test auditif
SL_	35	10	39	Piscines d'hydrothérapie
SL_	35	10	42	Unités de soins intensifs
SL_	35	10	43	Unités d'isolement
SL_	35	10	51	Salles de numérisation médicale et de radiographie
SL_	35	10	53	Espaces de soins médicaux
SL_	35	10	58	Salles d'ergothérapie
SL_	35	10	59	Blocs opératoires
SL_	35	10	64	Dispensaires pharmaceutiques
SL_	35	10	65	Espaces de photothérapie
SL_	35	10	66	Salles de physiothérapie
SL_	35	10	70	Salles de radiographie
SL_	35	10	71	Salles de radiothérapie
SL_	35	10	73	Salles de réveil
SL_	35	10	74	Salle de rééducation
SL_	35	10	96	Quartiers

plan d'étage du niveau

Pièces (1)	
Contraintes	
Niveau	03_R+1
Limite supérieure	03_R+2
Décalage limite	0.00
Décalage inférieur	0.00
Texte	

Limite supérieure fixée au niveau supérieur (dans notre exemple le R+2)

ARCHITECTURE



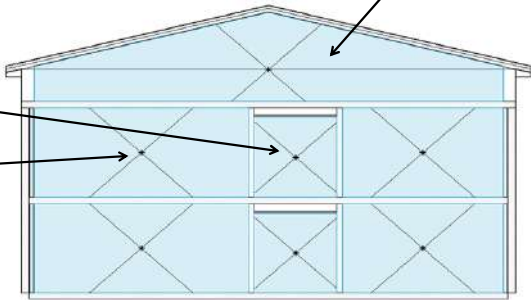
EXEMPLE ETIQUETTE DE PIECE DU CHU

Nom du local (Nom) → CIRCULATION
1256 ← Numéro technique (Numéro)
8.91 m² ← Surface

Volume avec plénum

Volume sans plénum

Volume sous rampant



Exemple table de valeur avec les finitions / Marques et types pour chaque pièce

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Son de la clo (type de pièce)	Finition du mur	Marque_Finition du mur	Type_Finition du mur	Finition du plafond	Marque_Finition du plafond	Type_Finition du plafond	Finition du sol	Marque_Finition du sol	Type_Finition du sol	Commentaires
Chambre	Peinture sur toile de verre			Ra fond suspendu 600x600mm	ROCKFON	EKLA	PVC			01_Locaux d'hospitalisation
Salle de séjour	Peinture sur toile de verre			Ra fond suspendu 600x600mm	ROCKFON	EKLA	PVC			01_Locaux d'hospitalisation
Salon des familles	Peinture sur toile de verre			Ra fond suspendu 600x600mm	ROCKFON	EKLA	PVC			01_Locaux d'hospitalisation
Salle de soins	Peinture sur toile de verre + revêtement mural PVC souple			Ra fond suspendu 600x600mm	ROCKFON	LOGIC	PVC antistatique	TARKETT	CONCEPT COUCHÉ	02_Locaux sanitaires
Sanitaires	Peinture sur toile de verre			Ra fond suspendu 600x600mm	ROCKFON	LOGIC	PVC			02_Locaux sanitaires
Salle de consultation	Peinture sur toile de verre			Ra fond suspendu 600x600mm	ROCKFON	EKLA	PVC			03_Locaux examens / soins
Salle de soins	Peinture sur toile de verre			Ra fond suspendu 600x600mm	ROCKFON	MEDICARE	PVC			03_Locaux examens / soins
Accueil	Peinture sur toile de verre			Ra fond suspendu 600x600mm	ROCKFON	EKLA	PVC			04_Locaux communs
Circulation	Peinture sur toile de verre			Ra fond suspendu 600x600mm	ROCKFON	EKLA	PVC			04_Locaux communs
Vestiaires	Peinture sur toile de verre			Ra fond suspendu 600x600mm	ROCKFON	EKLA	PVC			04_Locaux communs
Bureaux	Peinture sur toile de verre			Ra fond suspendu 600x600mm	ROCKFON	EKLA	PVC			05_Locaux administratifs
Salle de réunion / visioconférence	Peinture sur toile de verre	SECHIERE	PREMIOR SATIN	Ra fond suspendu 600x600mm	ROCKFON	EKLA	PVC			05_Locaux administratifs
Secrétariat	Peinture sur toile de verre			Ra fond suspendu 600x600mm	ROCKFON	EKLA	PVC			05_Locaux administratifs
Loge salle / propre	Peinture sur toile de verre			Ra fond suspendu 600x600mm	ROCKFON	EKLA	PVC			06_Locaux généraux
Local ménage	Peinture sur toile de verre			Ra fond suspendu 600x600mm	ROCKFON	LOGIC	PVC			06_Locaux généraux
Office	Peinture sur toile de verre			Ra fond suspendu 600x600mm	ROCKFON	MEDICARE	PVC			06_Locaux généraux
Réserves	Peinture sur toile de verre			Ra fond suspendu 600x600mm	ROCKFON	EKLA	PVC			06_Locaux généraux
Archives	Peinture sur toile de verre			Ra fond suspendu 600x600mm	ROCKFON	EKLA	PVC			06_Locaux généraux
Salle de documentation	Peinture sur toile de verre			Ra fond suspendu 600x600mm	ROCKFON	LOGIC	PVC			06_Locaux généraux
Salle de détente	Peinture sur toile de verre			Ra fond suspendu 600x600mm	ROCKFON	EKLA	PVC			06_Locaux généraux

Type de locaux (commentaires)

- 01_Locaux d'hospitalisation
- 02_Locaux sanitaires
- 03_Locaux examens / soins
- 04_Locaux communs
- 05_Locaux administratifs
- 06_Locaux généraux

Niveau NDGID :

Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule						
		APS	APD	PRO	EXE	DOE							
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique						
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT : *	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation		
Classification OMNICLASS 11	Renseigner le code de l'établissement 11-21 (milieu hospitalier)			X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Informations sur le projet/Paramètres IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données videt		
Classification OMNICLASS 13	Renseigner les espaces de chaque pièce 13-51 (milieu hospitalier)			X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données videt		
Classification UNICLASS_Co_35 (milieu hospitalier)	Renseigner seulement la description et le numéro			X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Informations sur le projet/Paramètres IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données videt		
Classification UNICLASS_SL_35 (milieu hospitalier)	Renseigner seulement la description et le numéro			X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données videt		
Cotes et contraintes	Contraintes		X	X	X	X	Limite supérieure (Paramètre déjà dans REVIT)		Propriétés/Pièces		La limite supérieure devra correspondre au niveau supérieur ce qui permettra d'obtenir le volume réel de la pièce sans se soucier des hauteurs d'étage. Par conséquent le décalage limite devra être à 0. Si 2 hauteurs sont présentes dans un même local, il faudra utiliser le séparateur d'espace.		
							Décalage limite (Paramètre déjà dans REVIT)						
	Cotes		X	X	X	X	Surface (Paramètre automatique)	m²	Propriétés/Cotes	Le volume dépendra de la limite supérieure renseignée. Pour avoir un volume réel mettre la limite supérieure au niveau supérieur (voir extrait ci-dessus). Le volume devra correspondre au volume du local sans le plénum. Si 2 hauteurs sont présentes dans un même local, il faudra utiliser un séparateur d'espace. ATTENTION : Par défaut Revit utilise une hauteur qui ne correspond pas à la réalité.			
							Périmètre (Paramètre automatique)	ml					
							Volume (Paramètre automatique)	m³					
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant charte du CHU		
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence			
Surface programme	Surface du programme nette	X	X	X			SURFACE PROGRAMME NETTE	m²	Propriétés du type/Cotes	Occurrence	Le nom correspond à la typologie du local (chambre, prépa, etc...). En aucun cas le nom doit être suivi du numéro technique du local.		
Numéro du local	Numéro technique	X	X	X	X	X	Numéro (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		Ce numéro correspond au numéro technique du CHU. Les gains techniques/vide/patio/etc. devront avoir un numéro attribués. Un exemple de codification sera donné par le CHU.		
Nom du local		X	X	X	X	X	Nom (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		Le nom correspond à la typologie du local (chambre, prépa, etc...). En aucun cas le nom doit être suivi du numéro technique du local.		
Etiquette de pièce		X	X	X	X	X					L'étiquette de pièce devra avoir 3 informations sur 3 lignes : - Nom du local - Numéro du local (numéro technique) - Surface		
Hauteur sous plafond	Permet d'indiquer la hauteur réel	Voir la fiche Espace. La hauteur HSP devra être en automatique suivant la limite supérieure. Le paramètre partagé devra être pour la catégorie "espaces" avec une étiquette où il y aura que ce paramètre mais devra être affiché dans le local											
Nombre de poste de travail			X	X	X	X	NOMBRE POSTE DE TRAVAIL	Nombre entier	Propriétés/Données		Pour tous les bureaux		
Nombre de lit réel				X	X	X	NOMBRE LIT REEL	Nombre entier	Propriétés/Données		Paramètre rempli par le CHU		
Nombre de lit théorique				X	X	X	NOMBRE LIT THEORIQUE	Nombre entier	Propriétés/Données		Pour chaque chambre simple ou double		
Nombre de fauteuil médicalisé				X	X	X	NOMBRE FAUTEUIL MEDICALISE	Nombre entier	Propriétés/Données		Si présent pour chaque chambre simple ou double		
Capacité				X	X	X	CAPACITE DE PERSONNE	Nombre entier	Propriétés/Sécurité des personnes		C'est le nombre de personne admissible dans le local suivant la sécurité incendie		
Surcharge	Surcharge de la dalle du local				X	X	SURCHARGE	Masse par unité de surface	Propriétés/Structure		Elle devra correspondre à la charge de la dalle du local		
Commentaires				X	X	X	Commentaires (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Permet de différencier les types de locaux (voir ci-dessus). Ce paramètre est également intégré à la table de valeur crée par le CHU		
Finitions				X	X	X	Finition du plafond (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Le CHU a crée une table de valeur suivant les différents type de locaux (chambre, circulation, vestiaires, etc.)		
							Finition du mur (Paramètre déjà dans REVIT)						
							Finition du sol (Paramètre déjà dans REVIT)						
Marque des finitions					X	X	MARQUE_FINITION PLAFOND	Texte	Propriétés/Matériaux et finitions	Occurrence			
							MARQUE_FINITION MUR						
							MARQUE_FINITION SOL						
Type des finitions					X	X	TYPE_FINITION PLAFOND	Texte	Propriétés/Matériaux et finitions	Occurrence			
							TYPE_FINITION MUR						
							TYPE_FINITION SOL						
RAL des peintures					X	X	RAL PEINTURE_PLAFOND	Texte	Propriétés/Matériaux et finitions	Occurrence	Ajouter un paramètre si autre RAL de peinture pour une autre fonction		
							RAL PEINTURE_MUR						
Prescription				X	X	X	PREScription_PLAFOND	Texte	Propriétés/Légende globale	Occurrence	Paramètre pour le CHU dans ses études		
							PREScription_MUR						
							PREScription_SOL						
Fiche technique pour la finition du mur	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)					X	FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU		
Fiche technique pour la finition du sol	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)					X	FICHE TECHNIQUE 2	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU		
Fiche technique pour la finition du plafond	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)					X	FICHE TECHNIQUE 3	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU		
NIVEAU DE DOCUMENTATION										AUTRES PARAMETRES			
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5				Objets IFC associés :			
Rapport	Nomenclature de pièce (suivant MN de référence du CHU)		X	X	X	X				Pièce			
Rapport	Nomenclature de pièce_HSP (suivant MN de référence du CHU)		X	X	X	X				IfcSpace			
Fiche technique	Finition du mur (Toile de verre ; peinture)					X							
Fiche technique	Finition du sol					X				Catégorie de l'objet :			
Fiche technique	Finition du pland (si peinture)					X							
										Sous-projet associé :			
							#PIECES						

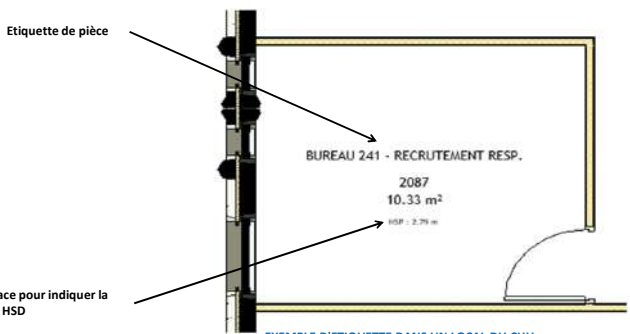
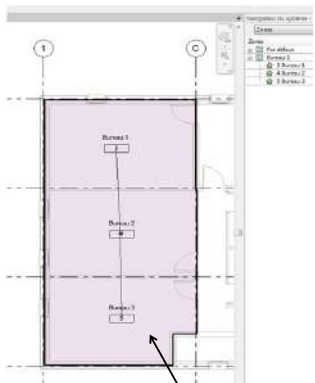
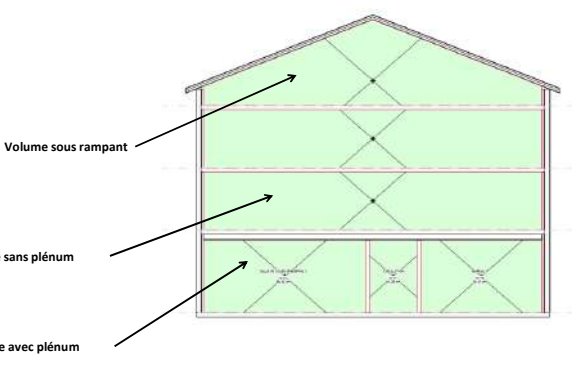
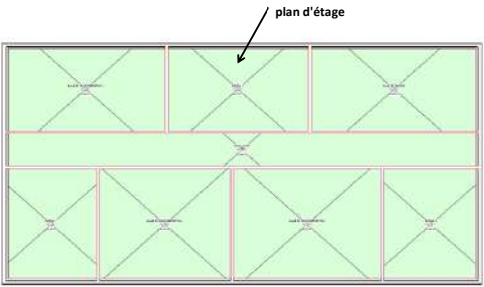
Fiche NDGID : ESPACES

Classification unformat II (ASTM E1557) :

Co_	COMPLEXES			
Co_ 35				COMPLEXES MEDICAUX, SANITAIRES, SOCIAUX ET SANITAIRES
Co_ 35 10	10			Complexes médicaux
Co_ 35 10	10			Complexes sociaux
Co_ 35 10	10			Complexes funéraires

Classification UNICLASS 2015 (espaces) :

SL_	ESPACES / EMBLEMENTS			
SL_ 35				ESPACES MEDICAUX, SANITAIRES, SOCIAUX ET SANITAIRES
SL_ 35 10	10			Espaces médicaux
SL_ 35 10 08				Salle d'accouchement
SL_ 35 10 10				Brûle les unités
SL_ 35 10 15				Salles de consultation
SL_ 35 10 30				Postes de premiers secours
SL_ 35 10 31				Salles de premiers secours
SL_ 35 10 36				Salles de test auditif
SL_ 35 10 39				Piscines d'hydrothérapie
SL_ 35 10 42				Unités de soins intensifs
SL_ 35 10 43				Unités d'isolement
SL_ 35 10 51				Salles de numérisation médicale et de radiographie
SL_ 35 10 53				Espaces de soins médicaux
SL_ 35 10 58				Salles d'ergothérapie
SL_ 35 10 59				Blocs opératoires
SL_ 35 10 64				Dispensaires pharmaceutiques
SL_ 35 10 65				Espaces de photothérapie
SL_ 35 10 66				Salles de physiothérapie
SL_ 35 10 70				Salles de radiographie
SL_ 35 10 71				Salles de radiothérapie
SL_ 35 10 73				Salles de réveil
SL_ 35 10 74				Salle de rééducation
SL_ 35 10 96				Quartiers



Niveau NDGID :

Eau NDDIGD :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule					
		APS	APD	PRO	EXE	BOE						
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique					
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT : *	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation	
Classification OMNICLASS 11	Renseigner le code de l'établissement 11-21 (milieu hospitalier)			X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Informations sur le projet/Paramètres IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident	
Classification OMNICLASS 13	Renseigner les espaces de chaque pièce 13-51 (milieu hospitalier)			X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident	
Classification UNICLASS_Co_35 (milieu hospitalier)	Renseigner seulement la description et le numéro			X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Informations sur le projet/Paramètres IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident	
Classification UNICLASS_SL_35 (milieu hospitalier)	Renseigner seulement la description et le numéro			X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident	
Cotes et contraintes	Contraintes		X	X	X	X	Limite supérieure (Paramètre déjà dans REVIT)		Propriétés/Pièces		La limite supérieure devra correspondre au niveau supérieur ce qui permettra d'obtenir le volume réel de la pièce sans se soucier des hauteurs d'étage. Par conséquent le décalage limite devra être à 0. Si 2 hauteurs sont présentes dans un même local, il faudra utiliser le séparateur d'espace.	
						Décalage limite (Paramètre déjà dans REVIT)						
	Cotes		X	X	X	X	Surface (Paramètre automatique)	m²	Propriétés/Cotes		Le volume dépendra de la limite supérieure renseignée. Pour avoir un volume réel mettre la limite supérieure au niveau supérieur (voir extrait ci-dessus). Le volume devra correspondre au volume du local sans le plénum. Si 2 hauteurs sont présentes dans un même local, il faudra utiliser un séparateur d'espace. ATTENTION : Par défaut Revit utilise une hauteur qui ne correspond pas à la réalité.	
						Périmètre (Paramètre automatique)	ml					
						Volume (Paramètre automatique)	m³					
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant charte du CHU	
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence		
Numéro du local	Numéro technique	X	X	X	X	X	Numéro (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		Ce numéro correspond au numéro technique du CHU. Les gains techniques/vidé/patio/etc. devront avoir un numéro attributés. Un exemple de codification sera donné par le CHU.	
Nom du local		X	X	X	X	X	Nom (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		Le nom correspond à la typologie du local (chambre, prépa, etc...). En aucun cas le nom doit être suivi du numéro technique du local.	
Hauteur sous plafond				X	X	X	HSP	Texte	Propriétés/Cotes		Si tous les paramètres sont bien réglés (limite supérieure), logiquement la hauteur indiquée sur vue en plan se mettra automatiquement à l'insertion de	
Etiquette d'espace pour hauteur HSP	Indiquer HSP ou HSD			X	X	X					L'étiquette d'espace devra reprendre seulement le paramètre HSP (étiquette d'espace). Elle devra être indépendante de l'étiquette de pièce pour pouvoir la déplacer dans le local suivant mobilier ou autre.	
Electricité - Eclairage	Moyenne estimée du niveau d'éclairage			X	X	X	Moyenne estimée d'illumination (paramètre déjà dans REVIT)	lx	Propriétés/Electricité - Eclairage (paramètre automatique)		Suivant réglementation	
	Rapport de cavité de pièce			X	X	X	Rapport de cavité de pièce (paramètre déjà dans REVIT)		Propriétés/Electricité - Eclairage (paramètre automatique)			
	Plan de construction du calcul de l'éclairage			X	X	X	Plan de construction du calcul de l'éclairage (paramètre déjà dans REVIT)	ml	Propriétés/Electricité - Eclairage		C'est la hauteur utilisée comme base pour le calcul d'éclairage	
	Plan de luminaire du calcul de l'éclairage			X	X	X	Plan de luminaire du calcul de l'éclairage (paramètre déjà dans REVIT)		Propriétés/Electricité - Eclairage (paramètre automatique)			
Electricité - Charges	Réflexion des plafonds		X	X	X	X	Réflexivité des plafonds (paramètre déjà dans REVIT)	%	Propriétés/Electricité - Eclairage		Pourcentage suivant teinte du plafond	
	Réflexion des murs		X	X	X	X	Réflexivité des murs (paramètre déjà dans REVIT)	%	Propriétés/Electricité - Eclairage		Pourcentage suivant teinte du mur	
	Réflexion des sols		X	X	X	X	Réflexivité des sols (paramètre déjà dans REVIT)	%	Propriétés/Electricité - Eclairage		Pourcentage suivant teinte du sol	
	Charge de chauffage, de ventilation et d'air conditionné de conception par surface			X	X	X	Charge de chauffage, de ventilation et d'air conditionné de conception par surface (paramètre déjà dans REVIT)	W/m²	Propriétés/Electricité - Charges		Suivant étude Génie climatique	
	Autre charge de conception par surface			X	X	X	Autre charge de conception par surface (paramètre déjà dans REVIT)	W/m²			Suivant certaines puissances (ordinateur, etc...)	
Génie climatique - Débit	Ecoulement de soufflage spécifié			X	X	X	Ecoulement de soufflage spécifié (paramètre déjà dans REVIT)	m³/h	Propriétés/Génie climatique - Débit			
	Ecoulement de soufflage calculé			X	X	X	Ecoulement de soufflage calculé (paramètre déjà dans REVIT)	m³/h	Propriétés/Génie climatique - Débit			
	Ecoulement de soufflage réel			X	X	X	Ecoulement de soufflage réel (paramètre déjà dans REVIT)	m³/h	Propriétés/Génie climatique - Débit			
	Débit de reprise			X	X	X	Débit de reprise (paramètre déjà dans REVIT)	m³/h	Propriétés/Génie climatique - Débit		A préciser	
	Débit d'air de retour spécifié			X	X	X	Débit d'air de retour spécifié (paramètre déjà dans REVIT)	m³/h	Propriétés/Génie climatique - Débit			
	Débit d'air de retour réel			X	X	X	Débit d'air de retour réel (paramètre déjà dans REVIT)	m³/h	Propriétés/Génie climatique - Débit			
	Evacuation du débit d'air spécifié			X	X	X	Evacuation du débit d'air spécifié (paramètre déjà dans REVIT)	m³/h	Propriétés/Génie climatique - Débit			
	Débit d'air évacué réel			X	X	X	Débit d'air évacué réel (paramètre déjà dans REVIT)	m³/h	Propriétés/Génie climatique - Débit			
	Ecoulement d'air extérieur			X	X	X	Ecoulement d'air extérieur (paramètre déjà dans REVIT)	m³/h	Propriétés/Génie climatique - Débit			
	Zone			X	X	X	Zone (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Analyse d'énergie		Voir commentaire pour le nommage de la zone	
Analyse d'énergie	Plénum			X	X	X	Plénum (paramètre déjà dans REVIT)	oui/non	Propriétés/Analyse d'énergie		Indique si l'espace est un espace du plénum. Si ce paramètre est activé, l'espace est défini comme plénum. Ce paramètre est utilisé lors de l'analyse des charges.	
	Habitable			X	X	X	Habitable (paramètre déjà dans REVIT)	oui/non	Propriétés/Analyse d'énergie		Indique si l'espace est habitable ou pas. Si ce paramètre est activé, l'espace est défini comme occupé. Décochez la pour les cages, les GT, les WC et autres espaces définis comme non occupés.	
	Type de condition			X	X	X	Type de condition (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Analyse d'énergie		Suivant étude	
	Type d'espace			X	X	X	Type d'espace (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Analyse d'énergie		Les paramètres des types d'espace devront être toutes renseignés suivant le type de bâtiment renseignés ou préalable	
	Type de construction			X	X	X	Type de construction (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Analyse d'énergie		Spécifie le type de construction (toits, murs, sols, etc.) pour l'espace. Ouvrir la boîte de dialogue pour sélectionner ou définir un type de construction	
	Personnes			X	X	X	Personnes (paramètre déjà dans REVIT)	Nbre-m² et W	Propriétés/Analyse d'énergie		Occupation soit par type d'espace ou spécifié. Gain de chaleur soit par type d'espace ou spécifié (W) suivant étude	
	Charges électriques			X	X	X	Charges électriques (paramètre déjà dans REVIT)	W/m²	Propriétés/Analyse d'énergie		Eclairage soit par type d'espace ou spécifié. Puissance soit par type d'espace ou spécifié suivant étude	
	Information sur l'air extérieur			X	X	X	Information sur l'air extérieur (paramètre déjà dans REVIT)		Propriétés/Analyse d'énergie (paramètre automatique)		Cette propriété indique si les informations concernent le type d'espace ou la zone. Pour la modifier sélectionner la zone	
	Air extérieur par personne			X	X	X	Air extérieur par personne (paramètre déjà dans REVIT)	m³/h	Propriétés/Analyse d'énergie (paramètre automatique)		Lorsqu'un espace est sélectionné, cette propriété indique la quantité d'air extérieur requise par personne (dans un espace) pour tous les espaces de la zone. Cette valeur est spécifiée pour chaque zone.	
	Air extérieur par surface			X	X	X	Air extérieur par surface (paramètre déjà dans REVIT)	L/(s.m²)	Propriétés/Analyse d'énergie (paramètre automatique)		Lorsqu'un espace est sélectionné, cette propriété indique la quantité d'air extérieur requise par surface carrée occupée pour tous les espaces de la zone. Cette valeur est spécifiée pour chaque zone.	
	Taux de circulation d'air par heure			X	X	X	Taux de circulation d'air par heure (paramètre déjà dans REVIT)		Propriétés/Analyse d'énergie (paramètre automatique)		Lorsqu'un espace est sélectionné, cette propriété affiche le nombre de remplacements par heure du volume d'air de tous les espaces occupés de la zone. Cette valeur est spécifiée pour chaque zone.	
	Méthode d'air extérieur			X	X	X	Méthode d'air extérieur (paramètre déjà dans REVIT)		Propriétés/Analyse d'énergie (paramètre automatique)		Sélectionner la boîte de dialogue Paramètre du type de bâtiment/d'espace pour spécifier l'une des méthodes	
	Charge de chauffage calculée			X	X	X	Charge de chauffage calculée (paramètre déjà dans REVIT)		Propriétés/Analyse d'énergie (paramètre automatique)			
	Charge de chauffage de conception			X	X	X	Charge de chauffage de conception (paramètre déjà dans REVIT)	W	Propriétés/Analyse d'énergie			
	Charge de refroidissement calculée			X	X	X	Charge de refroidissement calculée (paramètre déjà dans REVIT)		Propriétés/Analyse d'énergie (paramètre automatique)			
	Charge de refroidissement de conception			X	X	X	Charge de refroidissement de conception (paramètre déjà dans REVIT)	W	Propriétés/Analyse d'énergie			
Zones HVAC	Nom			X	X	X	Nom (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		Prévoir un nommage explicite de chaque zones HVAC pour retrouver l'information dans le navigateur du système	
	Type de service			X	X	X	Type de service (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Analyse d'énergie		Le type de chauffage par zones HVAC suivant les propositions établies par REVIT	
	Dérivation de convecteurs			X	X	X	Dérivation de convecteurs (paramètre déjà dans REVIT)	%	Propriétés/Analyse d'énergie		Suivant étude	
	Informations sur le refroidissement			X	X	X	Informations sur le refroidissement (paramètre déjà dans REVIT)	°C / %	Propriétés/Analyse d'énergie		Suivant étude	
	Informations sur le chauffage			X	X	X	Informations sur le chauffage (paramètre déjà dans REVIT)	°C / %	Propriétés/Analyse d'énergie		Suivant étude	
	Informations sur l'air extérieur			X	X	X	Informations sur l'air de l'espace (paramètre déjà dans REVIT)		Propriétés/Analyse d'énergie		Option d'air extérieur de l'espace (soit A partir du type d'espace ou alors de la zone) suivant étude	
NIVEAU DE DOCUMENTATION												
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5						
Rapport	Nomenclature de pièce avec la hauteur réel dans la pièce (suivant MN de référence du CHU)		X	X	X	X						
						</						

ARCHITECTURE

TECHNIQUES

Fiche NDGID : CABLAGES

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_TYPE_ELEMENT

Classification uniformat II (ASTM E1557) :

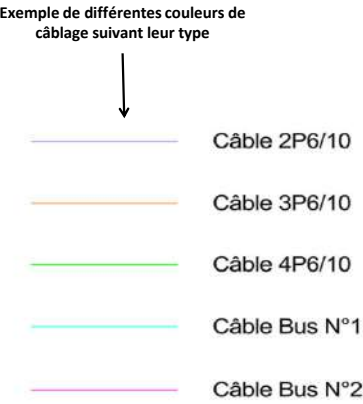
D				SERVICES
D	50			Electricité
D	50	30		Communication et sécurité
D	50	30	09	Réseaux de câblage

Classification OMNICLASS :

21- 04					SERVICES
21- 04 50				Installations électriques	
21- 04 50 30				Équipement électrique à usage général	
21- 04 50 30 10	Câblage				

Classification UNICLASS 2015 :

EF_				ELEMENTS / FONCTIONS	
EF_ 80					Fonctions de transports
EF	80	10			Transport par câble



		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule
		APS	APD	PRO	EXE	DOE	
Niveau NDGID :							
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :* Unité Regrouper dans REVIT : Donnée paramètre Observation
Etiquette pour l'élément	Ce paramètre permet d'indiquer le type de câble mais aussi pour le bus		X	X	X	X	TYPE DE CABLE L'étiquette devra avoir les informations d'indiquées comme sur l'exemple ci-dessus
Câblage (en filaire)	Le câblage devra se faire avec la commande câbles dans l'onglet système			X	X	X	 Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande câbles (depuis rvt2025) dans l'onglet Systèmes Electrique (soit en arc, cannelé, chanfreiné suivant cheminement)
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :* Type de donnée Regrouper dans REVIT : Donnée paramètre Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet) Texte Propriétés du type/Type Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT) Texte Propriétés/Phase de construction
Classification Uniformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Uniformat.II.Description Classification.Uniformat.II.Number Texte Propriétés du type/Paramètre IFC Type Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number Texte Propriétés du type/Paramètre IFC Type Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number Texte Propriétés du type/Paramètre IFC Type Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs Texte Propriétés/Propriété du modèle Occurrence Suivant codification établie dans la charte du CHU
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_ CLASSIFICATION DES ELEMENTS Texte Propriétés/Propriété du modèle Occurrence Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_ CLASSIFICATION DES ELEMENTS Texte Propriétés/Propriété du modèle Occurrence Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT Texte Propriétés/Phase de construction Occurrence Suivant codification établie dans la charte du CHU
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION Texte Propriétés/Autre Occurrence Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE Texte Propriétés/Données d'identification Occurrence Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE Texte Propriétés/Données d'identification Occurrence Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE Texte Propriétés/Données d'identification Occurrence
Description de l'objet					X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET Texte Propriétés/Données Occurrence Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous projet
Type de câble				X	X	X	TYPE DE CABLE Texte Propriétés/Electricité - Circuit Occurrence
Sous-projet de câbles/fils	Permet de distinguer la catégorie dans laquelle le câblage va être visible pour réaliser des vues différentes (pas de sous-projet pour cette catégorie)			X	X	X	SOUS-PROJET_CABLAGE Texte Propriétés/Données Occurrence
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1 URL Propriétés/Autre Occurrence Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION							AUTRES PARAMETRES
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5	Objets IFC associés :
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X	Câblage ifcCableSegment
							Catégorie de l'objet :
							Câbles
							Sous-projet associé :
							621_AM_DISTRIBUTION

Codification possible (liste non exhaustive) :

TYPE	ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
Câbles	2P6/10	620_CABLES_2P6/10
Câbles	3P6/10	620_CABLES_3P6/10
Câbles	4P6/10	620_CABLES_4P6/10
Câbles	BUS N°1	620_CABLES_BUS N°1
Câbles	BUS N°2	620_CABLES_BUS N°2

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

APPEL MALADE

CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_SIGLE (De l'élément)_CATEGORIE

D				SERVICES
D	50			Electricité
D	50	30		Communication et sécurité
D	50	30	03	Système de télécommunication (hôpital)

21- 04					SERVICES
21- 04 60					Communications
21- 04 60 60					Communications distribuées et surveillance

EF_				ELEMENTS / FONCTIONS	
EF_	70				Fonctions d'alimentation électrique et d'éclairage
EF	70	30			Distribution et transport d'électricité



Codification possible (liste non exhaustive) :		
SIGLE	ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
BD	Boîte de dérivation	620_BD_AM

2 / 14

Fiche NDGID : CENTRALE APPEL MALADE

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT_(suivie d'un numéro si plusieurs centrales)

Classification unformat II (ASTM E1557) :

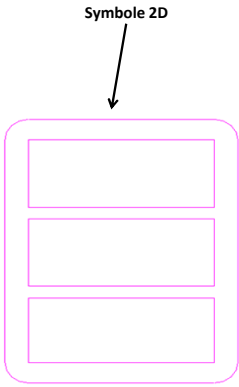
D				SERVICES
D	50			Electricité
D	50	30		Communication et sécurité
D	50	30	03	Système de télécommunication (hôpital)

Classification OMNICLASS :

21-	04			SERVICES
21-	04	60		Communications
21-	04	60	60	Communications distribuées et surveillance

Classification UNICLASS 2015 :

EF_				ELEMENTS / FONCTIONS
EF_	75			Fonctions de communication, de sécurité, de sureté et de protection
EF	75	30		Signalisation



Phases correspondantes											
Niveau NDGID :							APS	APD	PRO	EXE	DOE
* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule											
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Centrale	Dimensionnement tableau	X	X	X	X	X	LARGEUR	ml	Propriétés de type/Construction	Type	Les dimensions de la centrale devront être modifiables
							HAUTEUR				
	Connecteurs			X	X	X	PROFONDEUR				
Matériau			X	X	X	X	MATERIAU_ELEMENT		Propriétés de type/Matériaux et finitions		L'élément devra être raccordé. Le navigateur du système devra être correctement géré.
Symbole 2D			X	X	X	X					L'élément devra avoir une représentation 2D. Le symbole 2D devra être conforme à la légende du CHU
Câblage (en filaire)				X	X	X					Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande câbles (depuis rvt2025)
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Uniformat.II.Description Classification.Uniformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet	Mettre le nom de la centrale, exemple CENTRALE AM N°S				X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous projet
Texte pour légende	Mettre le nom correspond à l'objet				X	X	TEXTE_LEGENDE	Texte	Propriétés/Légende globale	Type	Paramètre pour la légende automatique
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Nombre de groupe				X	X	X	NOMBRE DE GROUPE	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	
Tension	Tension d'alimentation			X	X	X	TENSION	Potentiel électrique	Propriétés/Electrique	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Section de câble				X	X	X	SECTION DE CABLE	Texte	Propriétés/Electricité - Circuit	Occurrence	
Type de câble				X	X	X	TYPE DE CABLE	Texte	Propriétés/Electricité - Circuit	Occurrence	
Synoptique	Synoptique AM				X	X	LIEN_SYNOPTIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION											
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5					
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X					
Synoptique AM	Synoptique en version DWG ou Revit				X	X					
AUTRES PARAMETRES											
Objets IFC associés :											
Centrale AM							ifcCommunicationsAppliance				
Catégorie de l'objet :											
Tableaux/Baies											
Sous-projet associé :											
620_APPEL MALADE											

Codification possible (liste non exhaustive) :

ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
CENTRALE AM	620_CENTRALE AM_N°3

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

APPEL MALADE

Fiche NDGID : ALIMENTATION SECOURUE

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT_(suivie d'un numéro si plusieurs alimentations)

Classification unformat II (ASTM E1557) :

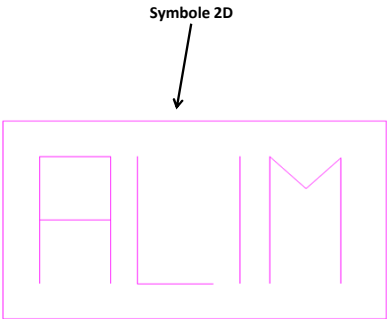
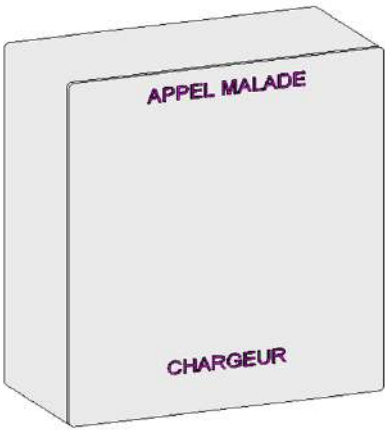
D				SERVICES
D	50			Electricité
D	50	10		Service et distribution électrique
D	50	10	02	Battery Equipment

Classification OMNICLASS :

21- 04				SERVICES
21- 04	50			Installations électriques
21- 04	50	10		Equipements de génération d'énergie
21- 04	50	10	20	Batteries

Classification UNICLASS 2015 :

EF_				ELEMENTS / FONCTIONS
EF_	70			Fonctions d'alimentation électrique et d'éclairage
EF	70	10		Production d'énergie électrique



Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Alimentation secourue	Dimensionnement tableau	X	X	X	X	X	LARGEUR HAUTEUR PROFONDEUR	ml	Propriétés de type/Construction	Type	Les dimensions de l'alimentation secourue devront être modifiables
	Connecteurs			X	X	X					L'élément devra être raccordé. Le navigateur du système devra être correctement géré.
Matériau			X	X	X	X	MATERIAU_ELEMENT		Propriétés de type/Matériaux et finitions		
Symbole 2D			X	X	X	X					L'élément devra avoir une représentation 2D. Le symbole 2D devra être conforme à la légende du CHU
Câblage (en filaire)				X	X	X					Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande câbles (depuis rvt2025)
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unformat.II.Description Classification.Unformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet	Mettre le nom de l'alimentation, exemple ALIMENTATION SECOURUE N°1				X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Texte pour légende	Mettre le nom correspond à l'objet				X	X	TEXTE_LEGENDE	Texte	Propriétés/Légende globale	Type	Paramètre pour la légende automatique
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Intensité	Courant de sortie			X	X	X	INTENSITE	Courant	Propriétés/Electricité - Charges	Occurrence	
Tension	Tension d'alimentation			X	X	X	TENSION	Potentiel électrique	Propriétés/Electricité - Charges	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Section de câble				X	X	X	SECTION DE CABLE	Texte	Propriétés/Electricité - Circuit	Occurrence	
Type de câble				X	X	X	TYPE DE CABLE	Texte	Propriétés/Electricité - Circuit	Occurrence	
Nom de la centrale appel malade				X	X	X	REFERENCE_CENTRALE	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de connaitre à quelle centrale l'élément est rattaché
Synoptique	Synoptique AM				X	X	LIEN_SYNOPTIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION										AUTRES PARAMETRES	
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5				Objets IFC associés :	
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X				Alimentation secourue	ifcFlowStorageDevice
Synoptique AM	Synoptique en version DWG ou Revit				X	X				Catégorie de l'objet :	
										Tableaux/Baies	
										Sous-projet associé :	
										620_APPEL MALADE	

Codification possible (liste non exhaustive) :

ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
ALIMENTATION SECOURUE	620_ALIMENTATION SECOURUE_N°1

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

APPEL MALADE

Fiche NDGID : CARTE CONTACT (Interface de couplage)

APPEL MALADE

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT_LUMINEUX ou pas_(suivie d'un numéro si plusieurs alimentations)

Classification unformat II (ASTM E1557) :

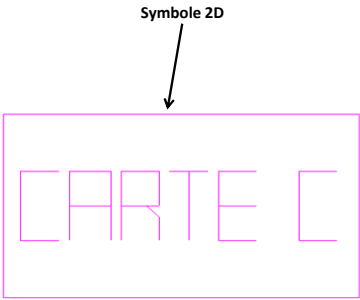
D				SERVICES
D	50			Electricité
D	50	30		Communication et sécurité
D	50	30	03	Système de télécommunication (hôpital)

Classification OMNICLASS :

21-	04			SERVICES
21-	04	60		Communications
21-	04	60	60	Communications distribuées et surveillance

Classification UNICLASS 2015 :

EF_				ELEMENTS / FONCTIONS
EF_	75			Fonctions de communication, de sécurité, de sureté et de protection
EF	75	10		Communication



Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :* <div>LARGEUR HAUTEUR PROFONDEUR</div>	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Alimentation secourue	Dimensionnement tableau	X	X	X	X	X		ml	Propriétés de type/Construction	Type	Les dimensions de la carte contact devront être modifiables
	Connecteurs			X	X	X					L'élément devra être raccordé. Le navigateur du système devra être correctement géré.
Matériau			X	X	X	X	MATERIAU_ELEMENT		Propriétés de type/Matériaux et finitions		
Symbole 2D			X	X	X	X					L'élément devra avoir une représentation 2D. Le symbole 2D devra être conforme à la légende du CHU
Câblage (en filaire)				X	X	X					Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande câbles (depuis rvt2025)
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :* <div></div>	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unformat.II.Description Classification.Unformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet	Mettre le nom de l'alimentation, exemple CARTE CONTACT LUMINEUX 4 CONTACTS SECS				X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Texte pour légende	Mettre le nom correspond à l'objet				X	X	TEXTE_LEGENDE	Texte	Propriétés/Légende globale	Type	Paramètre pour la légende automatique
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Intensité	Courant de sortie			X	X	X	INTENSITE	Courant	Propriétés/Electricité - Charges	Occurrence	
Tension	Tension d'alimentation			X	X	X	TENSION	Potentiel électrique	Propriétés/Electricité - Charges	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Section de câble				X	X	X	SECTION DE CABLE	Texte	Propriétés/Electricité - Circuit	Occurrence	
Type de câble				X	X	X	TYPE DE CABLE	Texte	Propriétés/Electricité - Circuit	Occurrence	
Interface de couplage	Lumineux ou non			X	X	X	INTERFACE COUPLAGE LUMINEUX	Oui/Non	Propriétés/Données	Occurrence	
Nom de la centrale appel malade				X	X	X	REFERENCE_CENTRALE	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de connaitre à quelle centrale l'élément est rattaché
Synoptique	Synoptique AM				X	X	LIEN_SYNOPTIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION							AUTRES PARAMETRES				
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5					
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X					
Synoptique AM	Synoptique en version DWG ou Revit				X	X					

Fiche NDGID : MODULE FIN DE BUS

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT_(suivie du numéro du bus)

Classification unformat II (ASTM E1557) :

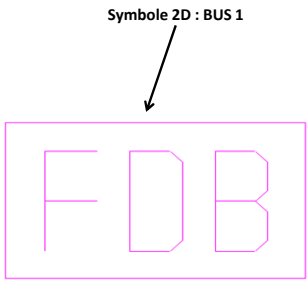
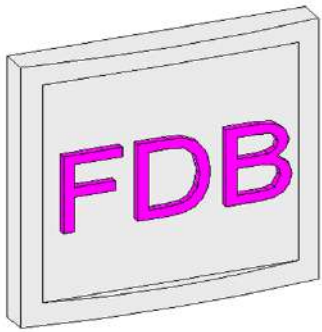
D				SERVICES
D	50			Electricité
D	50	30		Communication et sécurité
D	50	30	03	Système de télécommunication (hôpital)

Classification OMNICLASS :

21-	04			SERVICES
21-	04	60		Communications
21-	04	60	60	Communications distribuées et surveillance

Classification UNICLASS 2015 :

EF_				ELEMENTS / FONCTIONS
EF_	75			Fonctions de communication, de sécurité, de sureté et de protection
EF	75	10		Communication



Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT : *	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
MODULE FIN DE BUS			X	X	X	X					
	Connecteurs			X	X	X					L'élément devra être raccordé. Le navigateur du système devra être correctement géré.
Matériau			X	X	X	X	MATERIAU_PLAQUE		Propriétés de type/Matériaux et finitions		
Symbole 2D			X	X	X	X					L'élément devra avoir une représentation 2D. Le symbole 2D devra être conforme à la légende du CHU
Câblage (en filaire)				X	X	X					Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande câbles (depuis rvt2025)
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT : *	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unformat.II.Description Classification.Uniformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet	Mettre le nom de l'alimentation, exemple MODULE FIN DE BUS 1				X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Texte pour légende	Mettre le nom correspond à l'objet				X	X	TEXTE_LEGENDE	Texte	Propriétés/Légende globale	Type	Paramètre pour la légende automatique
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Type de câble				X	X	X	TYPE DE CABLE	Texte	Propriétés/Electricité - Circuit	Occurrence	
Nom de la centrale appel malade				X	X	X	REFERENCE_CENTRALE	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de connaitre à quelle centrale l'élément est rattaché
Synoptique	Synoptique AM				X	X	LIEN_SYNOPTIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION							AUTRES PARAMETRES				
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5					
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X					
Synoptique AM	Synoptique en version DWG ou Revit				X	X					
							Objets IFC associés :				
							Module fin de BUS ifcDiscreteAccessory				
							Catégorie de l'objet :				
							Appareil d'appel malade				
							Sous-projet associé :				
							620_APPEL MALADE				

Codification possible (liste non exhaustive) :

ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
MODULE FIN DE BUS 1	620_MODULE FIN DE BUS_1
MODULE FIN DE BUS 2	620_MODULE FIN DE BUS_2

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

APPEL MALADE

Fiche NDGID : AMPLIFICATEUR DE BUS

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT_(suivie du numéro du bus)

Classification unformat II (ASTM E1557) :

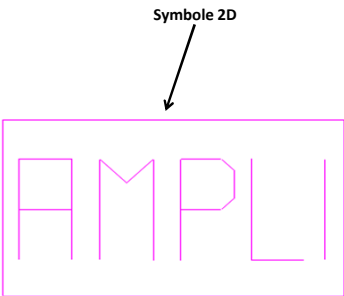
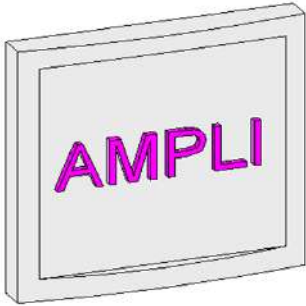
D				SERVICES
D	50			Electricité
D	50	30		Communication et sécurité
D	50	30	03	Système de télécommunication (hôpital)

Classification OMNICLASS :

21- 04				SERVICES
21-	04	60		Communications
21-	04	60	60	Communications distribuées et surveillance

Classification UNICLASS 2015 :

EF_				ELEMENTS / FONCTIONS
EF_	75			Fonctions de communication, de sécurité, de sureté et de protection
EF	75	10		Communication



Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT : *	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
AMPLIFICATEUR DE BUS	Amplificateur + plaque		X	X	X	X					
	Connecteurs			X	X	X					L'élément devra être raccordé. Le navigateur du système devra être correctement géré.
Matériau			X	X	X	X	MATERIAU_PLAQUE		Propriétés de type/Matériaux et finitions		
Symbole 2D			X	X	X	X					L'élément devra avoir une représentation 2D. Le symbole 2D devra être conforme à la légende du CHU
Câblage (en filaire)				X	X	X					Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande câbles (depuis rvt2025)
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT : *	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unformat.II.Description Classification.Unformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet	Mettre le nom de l'alimentation, exemple AMPLIFICATEUR DE BUS 1				X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Texte pour légende	Mettre le nom correspond à l'objet				X	X	TEXTE_LEGENDE	Texte	Propriétés/Légende globale	Type	Paramètre pour la légende automatique
Type de câble				X	X	X	TYPE DE CABLE	Texte	Propriétés/Electricité - Circuit	Occurrence	
Nom de la centrale appel malade				X	X	X	REFERENCE_CENTRALE	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de connaitre à quelle centrale l'élément est rattaché
Synoptique	Synoptique AM				X	X	LIEN_SYNOPTIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION							AUTRES PARAMETRES				
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5					
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X					
Synoptique AM	Synoptique en version DWG ou Revit				X	X					
							Objets IFC associés :				
							Amplificateur de BUS ifcController				
							Catégorie de l'objet :				
							Appareil d'appel malade				
							Sous-projet associé :				
							620_APPEL MALADE				

Codification possible (liste non exhaustive) :

ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
AMPLIFICATEUR DE BUS 1	620_AMPLIFICATEUR DE BUS_1

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

APPEL MALADE

Fiche NDGID : BUZZER

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT_CATEGORIE

Classification unformat II (ASTM E1557) :

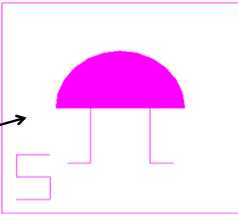
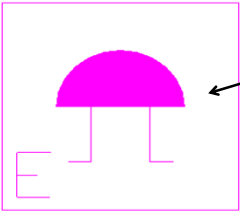
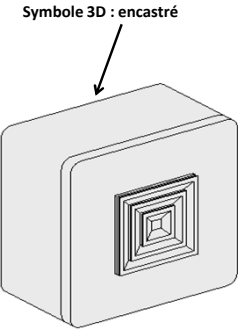
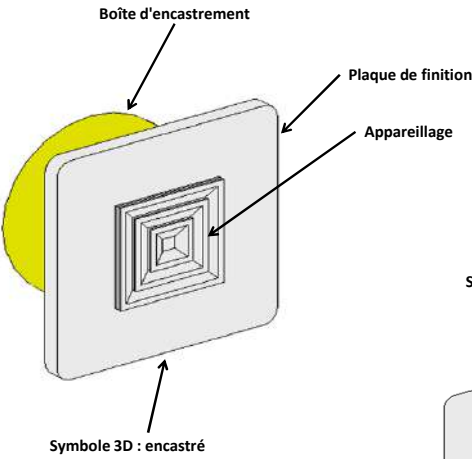
D				SERVICES
D	50			Electricité
D	50	90		Autres systèmes électriques

Classification OMNICLASS :

21-	04			SERVICES
21-	04	60		Communications
21-	04	60	60	Communications distribuées et surveillance

Classification UNICLASS 2015 :

EF_				ELEMENTS / FONCTIONS
EF_	75			Fonctions de communication, de sécurité, de sureté et de protection
EF	75	30		Signalisation



Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Buzzer	Appareillage	X	X	X	X	X					
	Plaque de finition										
	Boîte d'encastrement										
	Connecteurs			X	X	X					L'élément devra être raccordé. Le navigateur du système devra être correctement géré.
Matériau			X	X	X	X	MATERIAU_PLAQUE		Propriétés de type/Matériaux et finitions		
Symbole 2D			X	X	X	X					L'élément devra avoir une représentation 2D. Le symbole 2D devra être conforme à la légende du CHU
Câblage (en filaire)				X	X	X					Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande câbles (depuis rvt2025)
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Uniformat.II.Description Classification.Uniformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet					X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Texte pour légende	Mettre le nom correspond à l'objet				X	X	TEXTE_LEGENDE	Texte	Propriétés/Légende globale	Type	Paramètre pour la légende automatique
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Intensité	Courant de sortie			X	X	X	INTENSITE	Courant	Propriétés/Electricité - Charges	Occurrence	
Tension	Tension d'alimentation			X	X	X	TENSION	Potentiel électrique	Propriétés/Electricité - Charges	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Section de câble				X	X	X	SECTION DE CABLE	Texte	Propriétés/Electricité - Circuit	Occurrence	
Type de câble				X	X	X	TYPE DE CABLE	Texte	Propriétés/Electricité - Circuit	Occurrence	
Nom de la centrale appel malade				X	X	X	REFERENCE_CENTRALE	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de connaitre à quelle centrale l'élément est rattaché
Mode de pose					X	X	MODE DE POSE	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Saillie / Encastré
Synoptique	Synoptique AM				X	X	LIEN_SYNOPTIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION									AUTRES PARAMETRES		
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5			Objets IFC associés :		
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X			Buzzer ifcOutlet		
Synoptique AM	Synoptique en version DWG ou Revit				X	X			Catégorie de l'objet :		
									Appareil d'appel malade		
									Sous-projet associé :		
									620_APPEL MALADE		

Fiche NDGID : AFFICHEUR COULOIR

APPEL MALADE

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT_SIMPLE OU DOUBLE FACE

Classification unformat II (ASTM E1557) :

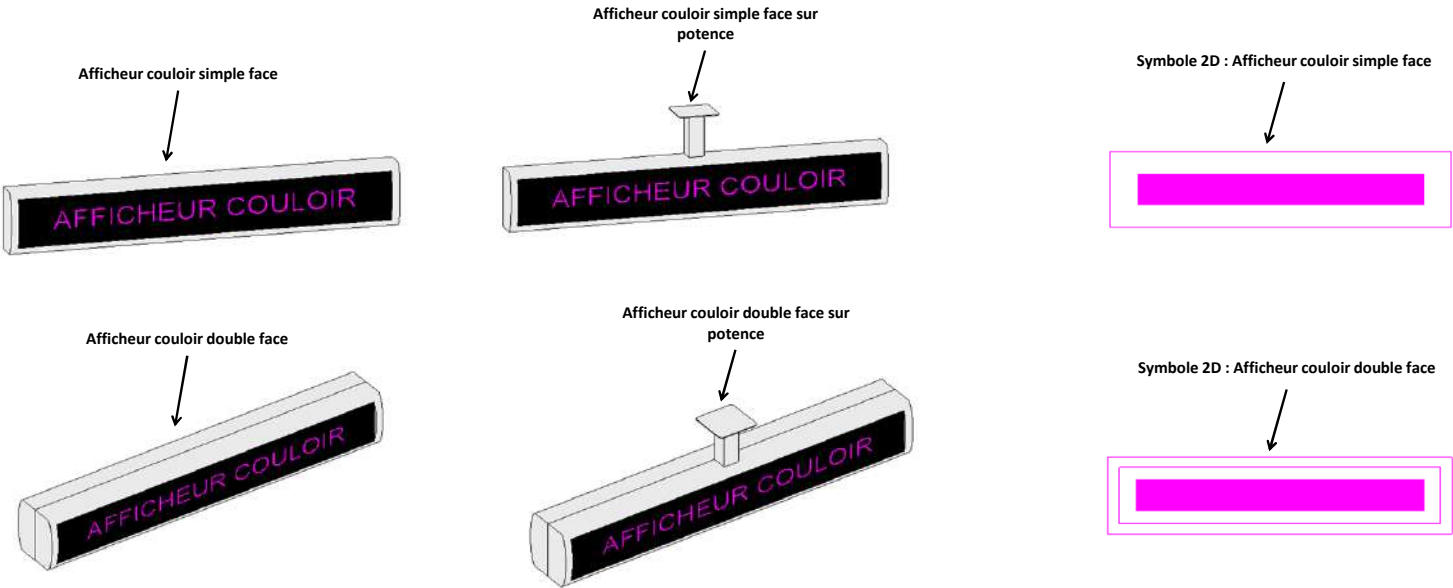
D				SERVICES
D	50			Electricité
D	50	30		Communication et sécurité
D	50	30	03	Système de télécommunication (hôpital)

Classification OMNICLASS :

21-	04			SERVICES
21-	04	60		Communications
21-	04	60	60	Communications distribuées et surveillance

Classification UNICLASS 2015 :

EF_				ELEMENTS / FONCTIONS
EF_	75			Fonctions de communication, de sécurité, de sureté et de protection
EF	75	30		Signalisation



Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Afficheur de couloir	Dimensionnement	X	X	X	X	X	LARGEUR	ml	Propriétés de type/Construction	Type	Les dimensions de l'afficheur de couloir devront être modifiables
						HAUTEUR					
	Connecteurs			X	X	X	PROFONDEUR				
Potence				X	X	X					L'élément devra être raccordé. Le navigateur du système devra être correctement géré. La potence devra avoir un paramètre de visibilité sur l'afficheur de couloir (visible ou non suivant type de pose)
Matériau			X	X	X	X	MATERIAU_ELEMENT		Propriétés de type/Matériaux et finitions		
Symbole 2D			X	X	X	X					L'élément devra avoir une représentation 2D. Le symbole 2D devra être conforme à la légende du CHU
Câblage (en filaire)				X	X	X					Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande câbles (depuis rvt2025)
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Uniformat.II.Description Classification.Uniformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet					X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Texte pour légende	Mettre le nom correspond à l'objet				X	X	TEXTE_LEGENDE	Texte	Propriétés/Légende globale	Type	Paramètre pour la légende automatique
Tension	Tension d'alimentation			X	X	X	TENSION	Potentiel électrique	Propriétés/Electrique	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Type de câble				X	X	X	TYPE DE CABLE	Texte	Propriétés/Electrique	Occurrence	
Mode de pose					X	X	MODE DE POSE	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Mural / Plafond / Potence
Nom de la centrale appel malade				X	X	X	REFERENCE_CENTRALE	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de connaître à quelle centrale l'élément est rattaché
Synoptique	Synoptique AM				X	X	LIEN_SYNOPTIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION									AUTRES PARAMETRES		
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5			Objets IFC associés :		
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X			Afficheur de couloir IfcAudioVisualApplianceType.DISPLAY		
Synoptique AM	Synoptique en version DWG ou Revit				X	X			Catégorie de l'objet :		
									Appareil d'appel malade		
									Sous-projet associé :		
									620_APPEL MALADE		

Codification possible (liste non exhaustive) :

ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
Afficheur de couloir simple face	620_AFFICHEUR DE COULOIR_SIMPLE FACE
Afficheur de couloir double face	620_AFFICHEUR DE COULOIR_DOUBLE FACE

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Fiche NDGID : HUBLOT APPEL MALADE

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT

Classification unformat II (ASTM E1557) :

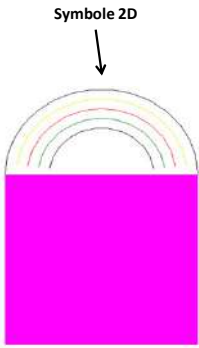
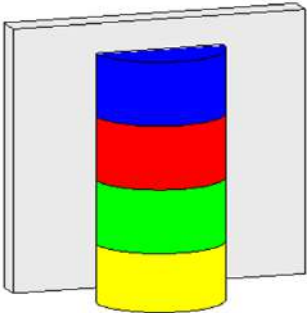
D				SERVICES
D	50			Electricité
D	50	30		Communication et sécurité
D	50	30	03	Système de télécommunication (hôpital)

Classification OMNICLASS :

21-	04				SERVICES
21-	04	60			Communications
21-	04	60	60		Communications distribuées et surveillance

Classification UNICLASS 2015 :

EF_					ELEMENTS / FONCTIONS
EF_	75				Fonctions de communication, de sécurité, de sureté et de protection
EF	75	30			Signalisation



Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Hublot	Dimensionnement	X	X	X	X	X	LARGEUR	ml	Propriétés de type/Construction	Type	Les dimensions de l'hublot devront être modifiables
						HAUTEUR					
						PROFONDEUR					
	Connecteurs			X	X	X					L'élément devra être raccordé. Le navigateur du système devra être correctement géré.
Matériau			X	X	X	X	MATERIAU_ELEMENT		Propriétés de type/Matériaux et finitions		
Symbole 2D			X	X	X	X					L'élément devra avoir une représentation 2D. Le symbole 2D devra être conforme à la légende du CHU
Câblage (en filaire)				X	X	X					Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande câbles (depuis rvt2025)
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unformat.II.Description Classification.Unformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet					X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Texte pour légende	Mettre le nom correspond à l'objet				X	X	TEXTE_LEGENDE	Texte	Propriétés/Légende globale	Type	Paramètre pour la légende automatique
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Tension	Tension d'alimentation			X	X	X	TENSION	Potentiel électrique	Propriétés/Electrique	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Type de câble				X	X	X	TYPE DE CABLE	Texte	Propriétés/Electrique	Occurrence	
Nom de la centrale appel malade				X	X	X	REFERENCE_CENTRALE	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de connaître à quelle centrale l'élément est rattaché
Synoptique	Synoptique AM				X	X	LIEN_SYNOPTIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION										AUTRES PARAMETRES	
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5				Objets IFC associés :	
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X				Hublot AM IfcFlowTerminal	
Synoptique AM	Synoptique en version DWG ou Revit				X	X				Catégorie de l'objet :	
										Appareil d'appel malade	
										Sous-projet associé :	
										620_APPEL MALADE	

Codification possible (liste non exhaustive) :

ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
HUBLOT APPEL MALADE	620_HUBLOT AM

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

APPEL MALADE

Fiche NDGID : BLOC PORTE (MODULE AFFICHEUR)

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT

Classification unformat II (ASTM E1557) :

D				SERVICES
D	50			Electricité
D	50	30		Communication et sécurité
D	50	30	03	Système de télécommunication (hôpital)

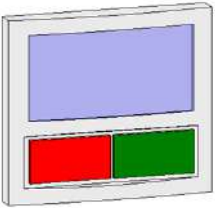
Classification OMNICLASS :

21- 04				SERVICES
21-	04	60		Communications
21-	04	60	60	Communications distribuées et surveillance

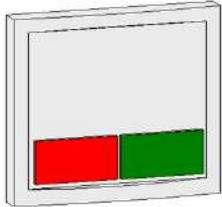
Classification UNICLASS 2015 :

EF_		ELEMENTS / FONCTIONS		
EF_	75	Fonctions de communication, de sécurité, de sureté et de protection		
EF	75	30		Signalisation

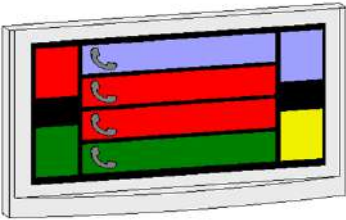
Module afficheur



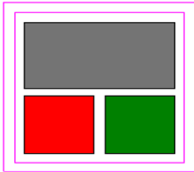
Module afficheur sans écran



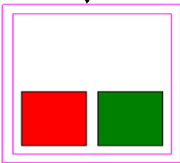
Module afficheur avec phonie



Symbole 2D : module afficheur



Symbole 2D : module afficheur sans écran



Symbole 2D : module afficheur avec phonie



Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE								Implémentation technique			
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Bloc porte		X	X	X	X	X					
	Connecteurs			X	X	X					L'élément devra être raccordé. Le navigateur du système devra être correctement géré.
Matériau			X	X	X	X	MATERIAU_ELEMENT		Propriétés de type/Matériaux et finitions		
Symbole 2D			X	X	X	X					L'élément devra avoir une représentation 2D. Le symbole 2D devra être conforme à la légende du CHU
Câblage (en filaire)				X	X	X					Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande câbles (depuis rvt2025)
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unformat.II.Description Classification.Unformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet					X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Texte pour légende	Mettre le nom correspond à l'objet				X	X	TEXTE_LEGENDE	Texte	Propriétés/Légende globale	Type	Paramètre pour la légende automatique
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Tension	Tension d'alimentation			X	X	X	TENSION	Potentiel électrique	Propriétés/Electrique	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Type de câble				X	X	X	TYPE DE CABLE	Texte	Propriétés/Electrique	Occurrence	
Afficheur intégré					X	X	AFFICHEUR INTEGRE	Oui/Non	Propriétés/Données	Occurrence	
Nom de la centrale appel malade				X	X	X	REFERENCE_CENTRALE	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de connaître à quelle centrale l'élément est rattaché
Mode de pose					X	X	MODE DE POSE	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Saillie / Encastré
Synoptique	Synoptique AM				X	X	LIEN_SYNOPTIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION							AUTRES PARAMETRES				
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5					
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X					
Synoptique AM	Synoptique en version DWG ou Revit				X	X					
							Objets IFC associés :				
							Bloc porte IfcFlowTerminal				
							Catégorie de l'objet :				
							Appareil d'appel malade				
							Sous-projet associé :				
							620_APPEL MALADE				

Codification possible (liste non exhaustive) :

ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
MODULE AFFICHEUR	620_MODULE AFFICHEUR
MODULE AFFICHEUR SANS ECRAN	620_MODULE AFFICHEUR SANS ECRAN
MODULE AFFICHEUR AVEC PHONIE	620_MODULE AFFICHEUR AVEC PHONIE

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

APPEL MALADE

Fiche NDGID : BOUTON D'APPEL

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT_FONCTION

Classification unformat II (ASTM E1557) :

D				SERVICES
D	50			Electricité
D	50	30		Communication et sécurité
D	50	30	03	Système de télécommunication (hôpital)

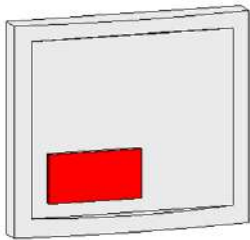
Classification OMNICLASS :

21- 04				SERVICES
21-	04	60		Communications
21-	04	60	60	Communications distribuées et surveillance

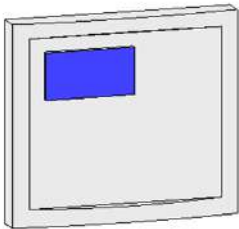
Classification UNICLASS 2015 :

EF_		ELEMENTS / FONCTIONS		
EF_	75	Fonctions de communication, de sécurité, de sureté et de protection		
EF	75	30		Signalisation

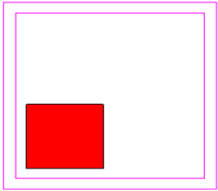
Bouton d'appel malade



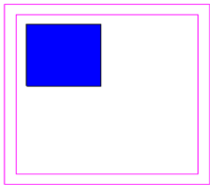
Bouton d'appel médecin



Symbole 2D : bouton d'appel malade



Symbole 2D : bouton d'appel médecin



Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Bouton appel	Dimensionnement	X	X	X	X	X					
	Connecteurs			X	X	X					L'élément devra être raccordé. Le navigateur du système devra être correctement géré.
Matériau			X	X	X	X	MATERIAU_ELEMENT		Propriétés de type/Matériaux et finitions		
Symbole 2D			X	X	X	X					L'élément devra avoir une représentation 2D. Le symbole 2D devra être conforme à la légende du CHU
Câblage (en filaire)				X	X	X					Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande câbles (depuis rvt2025)
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unformat.II.Description Classification.Unformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet					X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Texte pour légende	Mettre le nom correspond à l'objet				X	X	TEXTE_LEGENDE	Texte	Propriétés/Légende globale	Type	Paramètre pour la légende automatique
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Tension	Tension d'alimentation			X	X	X	TENSION	Potentiel électrique	Propriétés/Electrique	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Type de câble				X	X	X	TYPE DE CABLE	Texte	Propriétés/Electrique	Occurrence	
Afficheur intégré					X	X	AFFICHEUR INTEGRE	Oui/Non	Propriétés/Données	Occurrence	
Nom de la centrale appel malade				X	X	X	REFERENCE_CENTRALE	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de connaître à quelle centrale l'élément est rattaché
Mode de pose					X	X	MODE DE POSE	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Saillie / Encastré
Synoptique	Synoptique AM				X	X	LIEN_SYNOPTIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION										AUTRES PARAMETRES	
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5				Objets IFC associés :	
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X				<i>Bouton d'appel</i> IfcFlowTerminal	
Synoptique AM	Synoptique en version DWG ou Revit				X	X				Catégorie de l'objet :	
										Appareil d'appel malade	
										Sous-projet associé :	
							620_APPEL MALADE				

Codification possible (liste non exhaustive) :

ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
BOUTON APPEL MALADE	620_BOUTON APPEL_MALADE
BOUTON APPEL MEDECIN	620_BOUTON APPEL_MEDECIN

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

APPEL MALADE

Fiche NDGID : MANIPULATEUR

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT_FONCTION

Classification unformat II (ASTM E1557) :

D				SERVICES
D	50			Electricité
D	50	30		Communication et sécurité
D	50	30	03	Système de télécommunication (hôpital)

Classification OMNICLASS :

21-	04			SERVICES
21-	04	60		Communications
21-	04	60	60	Communications distribuées et surveillance

Classification UNICLASS 2015 :

EF_				ELEMENTS / FONCTIONS
EF_	75			Fonctions de communication, de sécurité, de sureté et de protection
EF	75	30		Signalisation

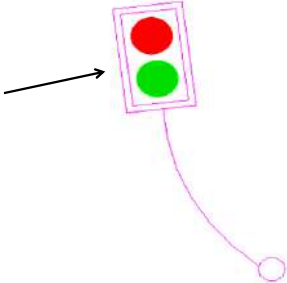
Manipulateur simple



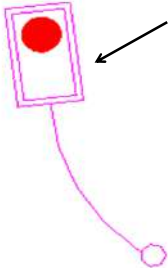
Manipulateur avec



Symbole 2D : Manipulateur avec domotique



Symbole 2D : Manipulateur simple



Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Manipulateur	Prise+câble+appareillage	X	X	X	X	X					L'élément devra être raccordé. Le navigateur du système devra être correctement géré.
	Connecteurs			X	X	X					
Matériau			X	X	X	X	MATERIALU_ELEMENT		Propriétés de type/Matériaux et finitions		
Symbole 2D			X	X	X	X					L'élément devra avoir une représentation 2D. Le symbole 2D devra être conforme à la légende du CHU
Câblage (en filaire)				X	X	X					Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande câbles (depuis rvt2025)
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unformat.II.Description Classification.Unformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet					X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Texte pour légende	Mettre le nom correspond à l'objet				X	X	TEXTE_LEGENDE	Texte	Propriétés/Légende globale	Type	Paramètre pour la légende automatique
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Tension	Tension d'alimentation			X	X	X	TENSION	Potentiel électrique	Propriétés/Electrique	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Type de câble				X	X	X	TYPE DE CABLE	Texte	Propriétés/Electrique	Occurrence	
Type de prise				X	X	X	TYPE_PRISE	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Auto-éjectable codée A/Auto-éjectable/Magnétique auto-éjectable
Commande éclairage intégré				X	X	X	COMMANDE INTEGRE_ECLAIRAGE	Oui/Non	Propriétés/Données	Occurrence	
Commande volet roulant intégré				X	X	X	COMMANDE INTEGRE_VR	Oui/Non	Propriétés/Données	Occurrence	
Longueur du cordon					X	X	LONGUEUR CORDON	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	
Nom de la centrale appel malade				X	X	X	REFERENCE_CENTRALE	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de connaître à quelle centrale l'élément est rattaché
Synoptique	Synoptique AM				X	X	LIEN_SYNOPTIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION									AUTRES PARAMETRES		
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5			Objets IFC associés :		
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X			Manipulateur IfcFlowTerminal		
Synoptique AM	Synoptique en version DWG ou Revit				X	X			Catégorie de l'objet :		
									Appareil d'appel malade		
									Sous-projet associé :		
							620_APPEL MALADE				

Codification possible (liste non exhaustive) :

ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
MANIPULATEUR SIMPLE	620_MANIPULATEUR_SIMPLE
MANIPULATEUR AVEC DOMOTIQUE	620_MANIPULATEUR_DOMOTIQUE

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

APPEL MALADE

Fiche NDGID : TIRETTE DE DOUCHE

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT

Classification unformat II (ASTM E1557) :

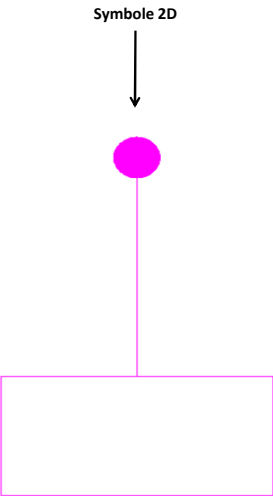
D				SERVICES
D	50			Electricité
D	50	30		Communication et sécurité
D	50	30	03	Système de télécommunication (hôpital)

Classification OMNICLASS :

21- 04				SERVICES
21-	04	60		Communications
21-	04	60	60	Communications distribuées et surveillance

Classification UNICLASS 2015 :

EF_		ELEMENTS / FONCTIONS		
EF_	75	Fonctions de communication, de sécurité, de sureté et de protection		
EF	75	30		Signalisation



Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT : *	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Tirette de douche	Plaque+cordon+emboît (cloche)	X	X	X	X	X					
	Connecteurs			X	X	X					L'élément devra être raccordé. Le navigateur du système devra être correctement géré.
Matériau			X	X	X	X	MATERIAU_PLAQUE MATERIAU_CORDON		Propriétés de type/Matériaux et finitions		
Symbole 2D			X	X	X	X					L'élément devra avoir une représentation 2D. Le symbole 2D devra être conforme à la légende du CHU
Câblage (en filaire)				X	X	X					Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande câbles (depuis rvt2025)
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT : *	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unformat.II.Description Classification.Unformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet					X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Texte pour légende	Mettre le nom correspond à l'objet				X	X	TEXTE_LEGENDE	Texte	Propriétés/Légende globale	Type	Paramètre pour la légende automatique
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Tension	Tension d'alimentation			X	X	X	TENSION	Potentiel électrique	Propriétés/Electrique	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Type de câble				X	X	X	TYPE DE CABLE	Texte	Propriétés/Electrique	Occurrence	
Longueur du cordon					X	X	LONGUEUR CORDON	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	
Nom de la centrale appel malade				X	X	X	REFERENCE_CENTRALE	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de connaitre à quelle centrale l'élément est rattaché
Synoptique	Synoptique AM				X	X	LIEN_SYNOPTIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION									AUTRES PARAMETRES		
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5			Objets IFC associés :		
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X			Tirette de douche IfcFlowTerminal		
Synoptique AM	Synoptique en version DWG ou Revit				X	X			Catégorie de l'objet :		
									Appareil d'appel malade		
									Sous-projet associé :		
									620_APPEL MALADE		

Codification possible (liste non exhaustive) :

ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
TIRETTE DE DOUCHE	620_TIRETTE DE DOUCHE

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

APPEL MALADE

Fiche NDGID : Fondations

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT_LONGUEURxLARGEURxEPAISSEURcm (suivant élément)_MATERIAU

Classification unformat II (ASTM E1557) :

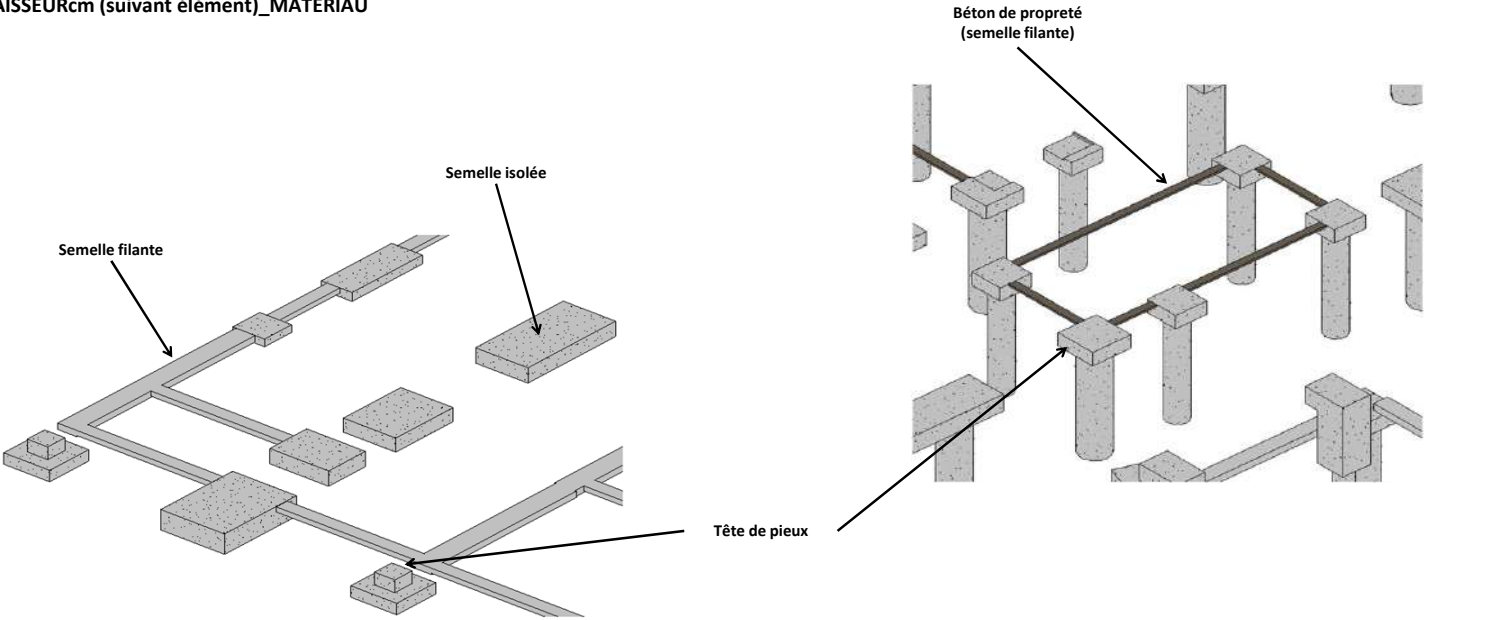
A						INFRASTRUCTURE
A	10					Fondations
A	10	10				Fondations standards
A	10	10	01			Murs de fondations
A	10	10	02			Colonnes de fondations
A	10	10	03			Drainage au périmètre
A	10	10	04			Tête de pieux
A	10	10	99			Autres fondations standards

Classification OMNICLASS :

21- 01						INFRASTRUCTURE
21-	01	10				Fondations
21-	01	10	10			Fondations standards
21- 01	10	10	10			Murs de fondations
21- 01	10	10	30			Colonnes de fondations
21- 01	10	10	50			Autres fondations standards

Classification UNICLASS 2015 :

EF_						ELEMENTS / FONCTIONS
EF	20					Elements structurels
EF	20	05				Structure



Niveau NDGID :

Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule									
		APS	APD	PRO	EXE	DOE										
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique									
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation					
Modélisation des éléments	Dimension des éléments		X	X	X	X	Largeur	ml	Propriétés de type/Cotes	Type	paramètre déjà dans REVIT					
			X	X	X	X	Epaisseur de fondation	ml	Propriétés de type/Cotes	Type	paramètre déjà dans REVIT					
			X	X	X	X	Longueur	ml	Propriétés de type/Cotes	Type	paramètre déjà dans REVIT					
Elément porteur	Les éléments de structure doivent être identifiés comme porteurs (pour les calculs de structure)															
Modélisation des ferrailages	Suivant cas et si modélisé en construction				X	X	Diamètre de barre	mm	Propriétés de type/Cotes	Type	paramètre automatique de Revit					
							Longueur de barre	ml	Propriétés de type/Cotes	Type	paramètre automatique de Revit					
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique									
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation					
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible					
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction							
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)		X	X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident					
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)			X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident					
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang			X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident					
Classification IFC				X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident					
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle		Suivant codification établie dans la charte du CHU					
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle		Suivant codification établie dans la charte du CHU					
Zone du bâtiment	en fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction							
Marque	Pour le ciment et ferrailage				X	X	FABRICANT	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence					
Modèle	Pour le ciment et ferrailage				X	X	MODELE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence					
Matériaux	Matériau principal de l'élément			X	X	X	Matériau structurel (paramètre déjà dans REVIT)	Matériaux	Propriétés/Matériaux et finitions	Occurrence						
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant charte du CHU					
Description de l'objet				X	X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données		Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet					
Numéro de la semelle	Suivant plan de coffrage ou carnet de détails				X	X	NUMERO_SEMELLE	Texte	Propriétés/Structure	Occurrence						
Type de semelle	Semelle isolée / Semelle filante / Pieu / Tête de pieu / Tête de semelle			X	X	X	TYPE_SEMELLE	Texte	Propriétés/Structure	Occurrence	Permet de différencier les éléments de fondation					
Ferrailage	Ratio de ferrailage estimé				X	X	FERRAILAGE_RATIO	Texte	Propriétés/Structure	Occurrence						
Dosage du béton	en Kg/m³				X	X	DOSAGE BETON	Texte	Propriétés/Structure	Occurrence						
Date installation						X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)					
Plan de coffrage						X	LIEN_PLAN COFFRAGE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU					
Plan de ferrailage						X	LIEN_PLAN FERRAILAGE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU					
NIVEAU DE DOCUMENTATION												AUTRES PARAMETRES				
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5						Objets IFC associés :				
Fiche technique	1 fiche technique par élément (béton, armatures)				X	X						Semelle filante IfcFootingType.STRIP_FOOTING				
Note de calcul	Suivant demande CCTP			X	X	X						Semelle isolée IfcFootingType.PAD_FOOTING				
Plan de coffrage			X	X	X	X						Tête de pieux IfcFootingType.PILE_CAP				
Plan de ferrailage					X	X						Catégorie de l'objet :				
Carnet de détails				X	X	X						Fondations				
												Sous-projet associé :				
												003_FONDATION				

Codification possible (liste non exhaustive) :

SIGLE	ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
	Semelle filante	03_SEMELLE_75x25cm_BA
	Semelle isolée	03_SEMELLE_180x180x45cm_BA
	Tête de pieu avec poteau	03_PIEUX_80x80x40cm - ø50_BA
	Tête de semelle	03_TETE-SEMELLE_80x80x50cm_BA

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Fiche NDGID : Dalles inférieures (RADIER)

STRUCTURE

Codification du type de l'objet

CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_SIGLE (Désignation)_EPAISSEUR TOTALEcm_MATERIAU

Classification unformat II (ASTM E1557) :

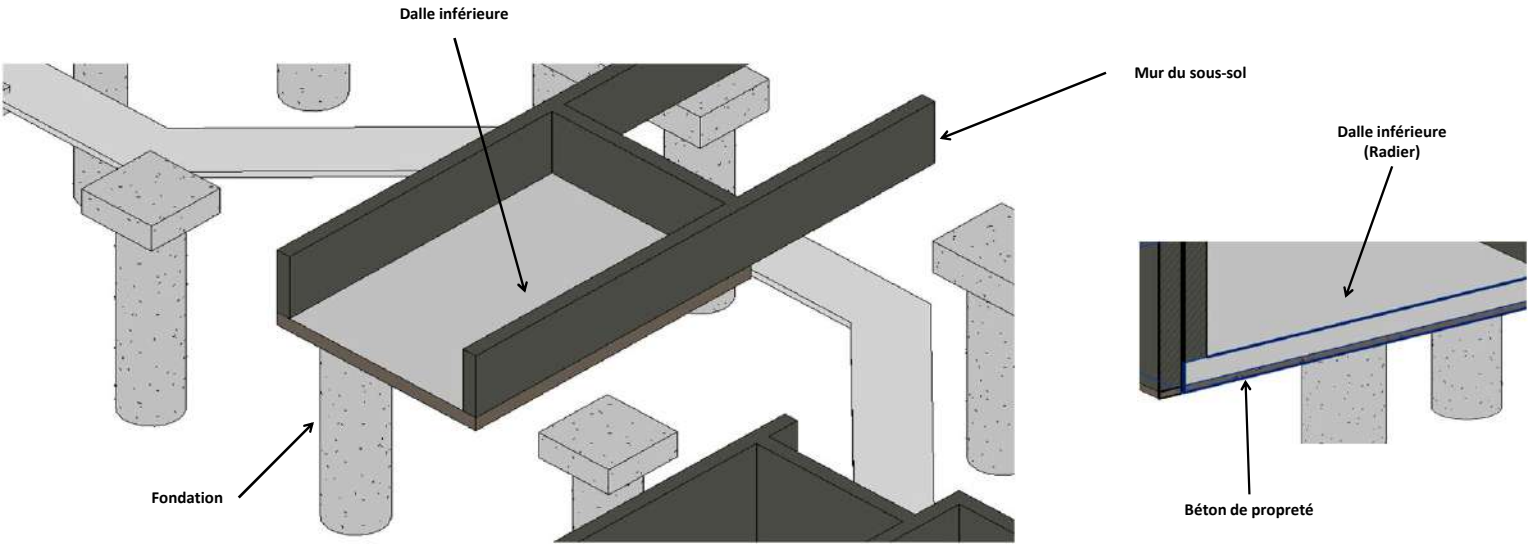
A					INFRASTRUCTURE
A	10				Fondations
A	10	30			Dalle inférieure
A	10	30	01		Fenestration
A	10	30	02		Entrée d'aluminium / Devanture
A	10	30	03		Murs rideaux
A	10	30	04		Vitrages extérieurs
A	10	30	05		Entrée d'aluminium / Devanture
A	10	30	06		Murs rideaux
A	10	30	07		Vitrages extérieurs
A	10	30	99		

Classification OMNICLASS :

21- 01					INFRASTRUCTURE
21-	01	40			Dalle inférieure
21-	01	40	10		Dalle inférieure standard (dallage)
21-	01	40	20		Dalle inférieure structurelle (radier)

Classification UNICLASS 2015 :

EF_					ELEMENTS / FONCTIONS
EF	20				Eléments structurels
EF	20	05			Structure



Niveau NDGID :

Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT : *	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Modélisation de l'élément	Dimension de l'élément	X	X	X	X	X	Epaisseur	ml	Paramètres de type/Construction/Structure	Type	paramètre déjà dans REVIT
		X	X	X	X	X	Inclinaison	" ou %	Propriétés/Cotes		En cas de pente dans les circulations et que la dalle principale reste droite, utiliser la méthode des couches à épaisseur variablepour réaliser cette pente. Ne pas utiliser la commande "rampe"
	Information sur l'élément	X	X	X	X	X	Périmètre	ml	Propriétés/Cotes		Paramètre automatique dans REVIT
		X	X	X	X	X	Surface	m²	Propriétés/Cotes		
		X	X	X	X	X	Volume	m³	Propriétés/Cotes		
Elément porteur	Les éléments de structure doivent être identifiés comme porteurs (pour les calculs de structure)										
Modélisation des ferrailages	Suivant cas et si modélisé en construction				X	X	Diamètre de barre	mm	Propriétés de type/Cotes	Type	paramètre automatique de Revit
Réservation	Les réservations devront être présente dans la maquette				X	X	Longueur de barre	ml	Propriétés de type/Cotes	Type	paramètre automatique de Revit
					X	X	HAUTEUR_RESA	ml	Propriétés de type/Cotes	Occurrence	Une famille de réservation "Vide" (ossature) devra être créé. Chaque type devra être identifié suivant ses dimensions
					X	X	EPAISSEUR_RESA	ml	Propriétés de type/Cotes	Occurrence	
					X	X	LONGUEUR_RESA	ml	Propriétés de type/Cotes	Occurrence	
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT : *	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)		X	X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)			X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang			X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle		Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle		Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	en fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Marque	Pour le ciment et ferrailage				X	X	FABRICANT	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Modèle	Pour le ciment et ferrailage				X	X	MODELE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Matériaux	Matériau principal de l'élément			X	X	X	Matériau structurel (paramètre déjà dans REVIT)	Matériaux	Propriétés/Matériaux et finitions	Occurrence	
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant charte du CHU
Ferrailage	Ratio de ferrailage estimé				X	X	FERRAILAGE_RATIO	Texte	Propriétés/Structure	Occurrence	
Dosage du béton	en Kg/m³				X	X	DOSAGE BETON	Texte	Propriétés/Structure	Occurrence	
Date installation						X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Plan de coffrage						X	LIEN_PLAN COFFRAGE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Plan de ferrailage						X	LIEN_PLAN FERRAILAGE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION											
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5					
Fiche technique	1 fiche technique par élément (béton, armatures)				X	X					
Note de calcul	Suivant demande CCTP			X	X	X					
Plan de coffrage			X	X	X	X					
Plan de ferrailage					X	X					
Carnet de détails				X	X	X					
							AUTRES PARAMETRES				
							Objets IFC associés :				
							RadierIfcSlab				
							Catégorie de l'objet :				
							Fondations				
							Sous-projet associé :				
							004_RADIER				

Codification possible (liste non exhaustive) :

SIGLE	ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
RAD	Radier	04_RAD_20cm_BA

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Fiche NDGID : Murs du sous-sol (VOILE)

STRUCTURE

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_SIGLE_EPAISSEURcm_MATERIAU

Classification unifat II (ASTM E1557) :

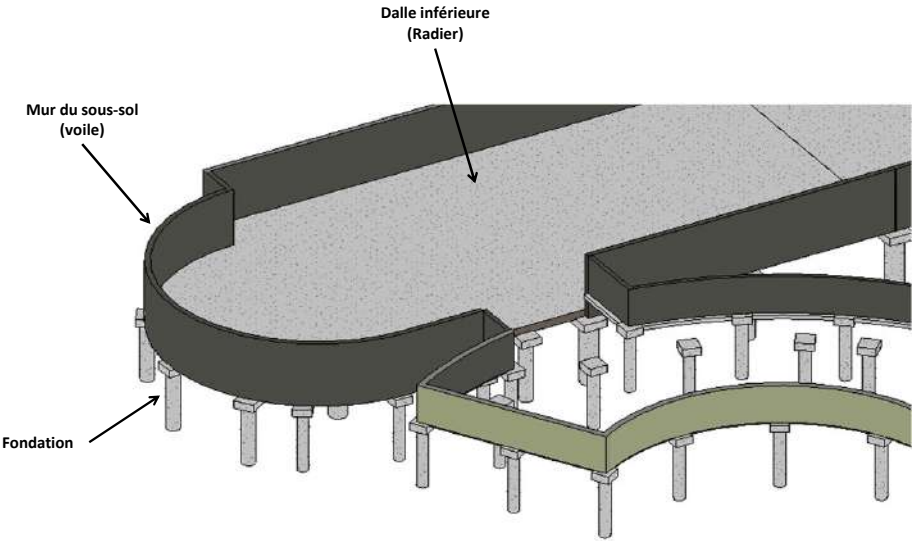
A						INFRASTRUCTURE
A	20					Construction de sous-sol
A	20	20				Murs de sous-sol
A	20	20	01			Murs de sous-sol
A	20	20	02			Protection contre l'humidité
A	20	20	03			Isolation de murs de sous-sol
A	20	20	99			Autres murs de sous-sol

Classification OMNICLASS :

21- 01						INFRASTRUCTURE
21- 01	20					Encelinte en sous-sol
21- 01	20	10				Murs d'enceinte en sous-sol
21- 02	20	20	10			Construction des murs de sous-sol
21- 02	20	20	20			Peau intérieure des murs de sous-sol
21- 02	20	20	50			Composants supplémentaires

Classification UNICLASS 2015 :

EF_						ELEMENTS / FONCTIONS
EF	25					Eléments de murs et barrières
EF	25	10				Murs



Niveau NDGID :

Niveau NDGIC :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule						
		APS	APD	PRO	EXE	DOE							
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique						
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation		
Modélisation de l'élément (voile standard, multicouche)	Dimension de l'élément	X	X	X	X	X	Longueur	ml	Propriétés/Cotes		Paramètre déjà dans REVIT. Si mur en multicouche l'épaisseur de toutes les couches dans l'assemblage du mur sont à indiquer.		
		X	X	X	X	X	Largeur	cm	Propriétés du type/Construction				
	Information sur l'élément	X	X	X	X	X	Hauteur non contrainte	ml	Propriétés/Contraintes		Paramètre déjà dans REVIT		
		X	X	X	X	X	Surface	m²	Propriétés/Cotes				
		X	X	X	X	X	Volume	m³	Propriétés/Cotes				
Elément porteur	Les éléments de structure doivent être identifiés comme porteurs (pour les calculs de structure)										Les murs devront être modélisés niveau par niveau et non d'une seule hauteur		
Modélisation des couches constitutives	Epaisseur de chaque couche		X	X	X	X	Largeur	cm	Propriétés du type/Construction		Paramètre déjà dans REVIT. Si mur en multicouche l'épaisseur de toutes les couches dans l'assemblage du mur sont à indiquer.		
Modélisation des ferrailages	Suivant cas et si modélisé en construction				X	X	Diamètre de barre	mm	Propriétés de type/Cotes	Type	paramètre automatique de Revit		
					X	X	Longueur de barre	ml	Propriétés de type/Cotes	Type	paramètre automatique de Revit		
Réservation	Les réservations devront être présente dans la maquette				X	X	HAUTEUR_RESA	ml	Propriétés de type/Cotes	Occurrence	Une famille de réservation "Vide" (ossature) devra être créé. Chaque type devra être identifié suivant ses dimensions		
					X	X	EPAISSEUR_RESA	ml	Propriétés de type/Cotes	Occurrence			
					X	X	LONGUEUR_RESA	ml	Propriétés de type/Cotes	Occurrence			
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique						
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation		
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible		
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction				
Classification Unifat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)		X	X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident		
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)			X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident		
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang			X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident		
Classification IFC				X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident		
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle		Suivant codification établie dans la charte du CHU		
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle		Suivant codification établie dans la charte du CHU		
Zone du bâtiment	en fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction				
Marque	Pour le ciment et ferraillage, isolation, placo				X	X	FABRICANT	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence		
Modèle	Pour le ciment et ferraillage, isolation, placo				X	X	MODELE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence		
Matériaux	Matériau principal de l'élément			X	X	X	Matériau structurel (paramètre déjà dans REVIT)	Matériaux	Propriétés/Matériaux et finitions	Occurrence			
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant charte du CHU		
Numéro du voile	Suivant plan de coffrage ou carnet de détails				X	X	NUMERO_VOILE	Texte	Propriétés/Structure	Occurrence			
Affaiblissement acoustique				X	X	X	AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE	Texte (dB)	Propriétés/Données	Occurrence			
Fonction	Intérieur / Extérieur			X	X	X	Fonction (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés du type/Construction	Type	La fonction du voile devra être respectée		
Ferrailage	Ratio de ferrailage estimé				X	X	FERRAILLAGE_RATIO	Texte	Propriétés/Structure	Occurrence			
Dosage du béton	en Kg/m³				X	X	DOSAGE BETON	Texte	Propriétés/Structure	Occurrence			
Elément pour étude thermique	Transmission thermique				X	X	Coefficient de transfert thermique (U)	W/m².K	Propriétés du type/Propriétés analytiques		Paramètre déjà dans REVIT		
	Résistance thermique				X	X	Résistance thermique (R)	m².K/W					
Date installation						X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)		
Plan de coffrage						X	LIEN_PLAN COFFRAGE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU		
Plan de ferrailage						X	LIEN_PLAN FERRAILLAGE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU		
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU		
NIVEAU DE DOCUMENTATION									AUTRES PARAMETRES				
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5							
Fiche technique	1 fiche technique par élément (béton, armatures, isolation)				X	X							
Note de calcul	Suivant demande CCTP			X	X	X							
Plan de coffrage			X	X	X	X							
Plan de ferrailage					X	X							
Carnet de détails				X	X	X							

Codification possible (liste non exhaustive) :

SIGLE	ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
MUR	Voile générique	05_MUR_20cm_GEN
MUR	Voile en béton	05_MUR_15cm_BETON
MUR	Voile multicouche	05_MUR_30cm_BETON 20cm+ISOLANT 10cm

Fiche NDGID : Longrines

STRUCTURE

Codification du type de l'objet

CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_DESIGNATION_LONGUEURxLARGEURcm_MATERIAU

Classification unformat II (ASTM E1557) :

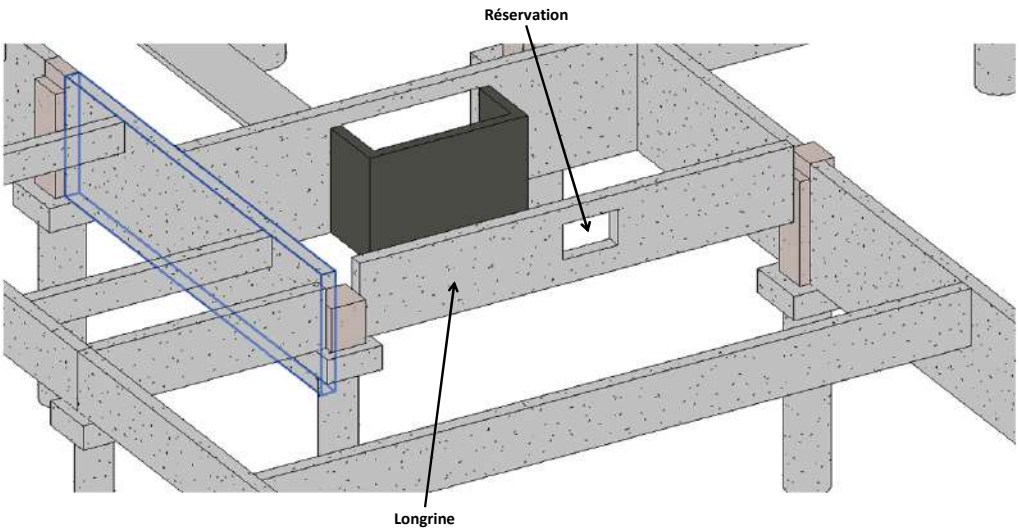
A				INFRASTRUCTURE
A	10			Fondations
A	10	10		Fondations standards
A	10	10	01	Murs de fondations
A	10	10	02	Colonnes de fondations
A	10	10	03	Drainage au périmètre
A	10	10	04	Tête de pieux
A	10	10	99	Autres fondations standards

Classification OMNICLASS :

21- 01				INFRASTRUCTURE
21- 01	10			Fondations
21- 01	10	10		Fondations standards
21- 01	10	10	10	Murs de fondations
21- 01	10	10	30	Colonnes de fondations
21- 01	10	10	50	Autres fondations standards

Classification UNICLASS 2015 :

EF_		ELEMENTS / FONCTIONS	
EF_ 20			Eléments structurels
EF_ 20 05			Structure



Niveau NDGID :

Niveau NDGID :

Phases correspondantes

APSAPDPROEXEDOEE

* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule

NIVEAU DE GEOMETRIE

Elément à modéliser

Détail

NDG 1

NDG 2

NDG 3

NDG 4

NDG 5

Nom du paramètre partagé dans REVIT : *

Unité

Regrouper dans REVIT :

Donnée paramètre

Observation

Modélisation de l'élément

Dimension de la poutre

X

X

X

X

X

LARGEUR_POUTRE

ml

Propriétés de type/Cotes

Type

Les paramètres devront être rattachés au paramètre de type existant dans Revit (si utilisation des familles par défaut dans Revit) pour permettre d'être

Modélisation de l'élément

Longueur de la poutre

X

X

X

X

X

HAUTEUR_POUTRE

ml

Propriétés de type/Cotes

Type

Modélisation de l'élément

Longueur de coupe

X

X

X

X

X

Longueur de coupe

ml

Propriétés/Structure

Occurrence

Elle devra correspondre à la longueur réel de la poutre

Elément porteur

Les éléments de structure doivent être identifiés comme porteurs (pour les calculs de structure)

Modélisation des ferrallages

Suivant cas et si modélisé en construction

X

X

Diamètre de barre

mm

Propriétés de type/Cotes

Type

paramètre automatique de Revit

Modélisation des ferrallages

Suivant cas et si modélisé en construction

X

X

Longueur de barre

ml

Propriétés de type/Cotes

Type

paramètre automatique de Revit

Réservation

Les réservations devront être présente dans la maquette

X

X

HAUTEUR_RESA

ml

Propriétés de type/Cotes

Occurrence

Une famille de réservation "Vide" (ossature) devra être créé. Chaque type devra être identifié suivant ses dimensions

Réservation

Les réservations devront être présente dans la maquette

X

X

EPAISSEUR_RESA

ml

Propriétés de type/Cotes

Occurrence

Réservation

Les réservations devront être présente dans la maquette

X

X

LONGUEUR_RESA

ml

Propriétés de type/Cotes

Occurrence

NIVEAU D'INFORMATION

Elément à informer

Détail

NDI 1

NDI 2

NDI 3

NDI 4

NDI 5

Nom du paramètre partagé dans REVIT : *

Type de donnée

Regrouper dans REVIT :

Donnée paramètre

Observation

Nommage du type de la famille

Nom de l'objet

X

X

X

X

X

(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)

Texte

Propriétés du type/Type

Ci-dessous codificationnn possible

Phase

Existante / Etat futur

X

X

X

X

X

Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)

Texte

Propriétés/Phase de construction

Classification Uniformat II (ASTM E1557)

Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (dème rang)

X

X

X

X

Suivant nom donnée par le plugin

Texte

Propriétés du type/Paramètre IFC

Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident

Classification OMNCLASS

Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (dème rang)

X

X

X

Suivant nom donnée par le plugin

Texte

Propriétés du type/Paramètre IFC

Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident

Classification Uniclass 2015

Renseigner jusqu'au 3ème rang

X

X

X

Suivant nom donnée par le plugin

Texte

Propriétés du type/Paramètre IFC

Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident

Classification IFC

X

X

X

Suivant nom donnée par le plugin

Texte

Propriétés du type/Paramètre IFC

Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident

Codification de l'élément

X

X

X

X

COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS

Texte

Propriétés/Propriété du modèle

Suivant codification établie dans la charte du CHU

Nom de l'élément

X

X

X

X

NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS

Texte

Propriétés/Propriété du modèle

Suivant codification établie dans la charte du CHU

Zone du bâtiment

en fonction des bâtiments

X

X

X

X

ZONE DU BATIMENT

Texte

Propriétés/Phase de construction

Marque

Pour le ciment et ferroillage

X

X

FABRICANT

Texte

Propriétés/Données d'identification

Occurrence

Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence

Modèle

Pour le ciment et ferroillage

X

X

MODELE

Texte

Propriétés/Données d'identification

Occurrence

Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence

Matériaux

Matériau principal de l'élément

X

X

X

Matériau structurel (paramètre déjà dans REVIT)

Matériaux

Propriétés/Matériaux et finitions

Occurrence

Sous-projet

X

X

X

X

Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)

Texte

Propriétés/Données d'identification

L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant charte du CHU

Description de l'objet

X

X

X

DESCRIPTION DE L'OBJET

Texte

Propriétés/Données

Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet

Numéro de la poutre

Suivant plan de coffrage ou carnet de détails

X

X

NUMERO_POUTRE

Texte

Propriétés/Structure

Occurrence

Ferraillage

Ratio de ferraillage estimé

X

X

FERRAILLAGE_RATIO

Texte

Propriétés/Structure

Occurrence

Dosage du béton

en Kg/m³

X

X

DOSAGE BETON

Texte

Propriétés/Structure

Occurrence

Date installation

X

DATE INSTALLATION

Texte

Propriétés/Autre

Occurrence

Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)

Plan de coffrage

X

LIEN_PLAN COFFRAGE

URL

Propriétés/Autre

Occurrence

Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU

Plan de ferraillage

X

LIEN_PLAN FERRAILLAGE

URL

Propriétés/Autre

Occurrence

Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU

NIVEAU DE DOCUMENTATION

Document lié

Détail

NDD 1

NDD 2

NDD 3

NDD 4

NDD 5

Fiche technique

1 fiche technique par élément (béton, armatures)

X

X

Note de calcul

Suivant demande CCTP

X

X

X

Plan de coffrage

X

X

X

X

Plan de ferraillage

X

X

Carnet de détails

X

X

X

AUTRES PARAMETRES

Objets IFC associés :

Longrine

IfcFootingType.FOOTING_BEAM

Catégorie de l'objet :

Ossature

Sous-projet associé :

006-07_POUTRE/POTEAU

000_STR_RESERVATION

Codification possible (liste non exhaustive) :

SIGLE	ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
	Longrine	06_LONGRINE_30x50cm_BA
	Réservation rectangulaire	06_RESA_30x30x20cm
	Réservation circulaire	06_RESA_ø20cm

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Fiche NDGID : Poutres (Sous-sol / VS)

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_DESIGNATION_LONGUEURxLARGEURcm_MATERIAU

Classification unimat II (ASTM E1557) :

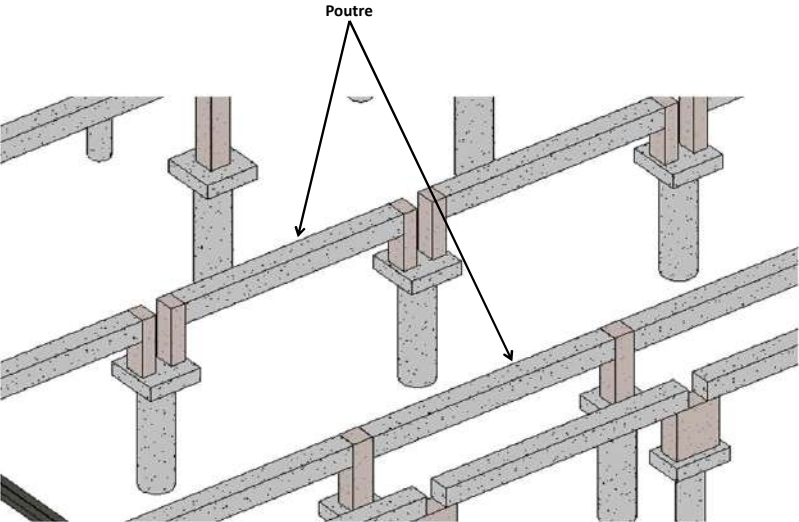
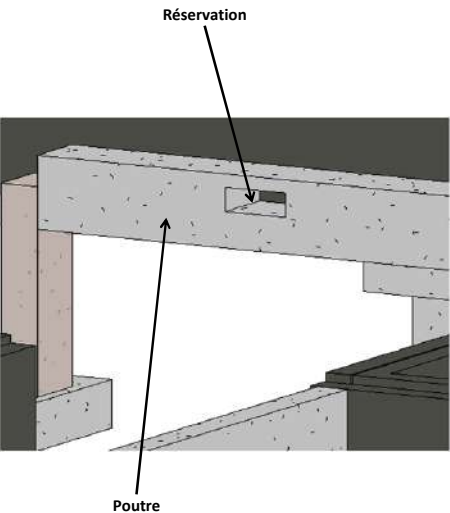
B					SUPERSTRUCTURE ET ENVELOPPE
B	10				Superstructure
B	10	10			Construction de plancher
B	10	10	01		Structure de plancher
B	10	10	02		Murs porteurs intérieurs
B	10	10	03		Plancher sur pontage et dalle
B	10	10	04		Construction de balcon
B	10	10	05		Rampes et escaliers extérieurs, sortie d'urgence
B	10	10	06		Systèmes de caniveaux de plancher
B	10	10	07		Plancher inclinés et à palier
B	10	10	99		Autres types de construction de plancher

Classification OMNICLASS :

21- 02					SUPERSTRUCTURE ET ENVELOPPE
21- 02	10				Superstructure
21- 02	10	10			Construction de plancher
21- 02	10	10	10		Structure de plancher
21- 02	10	10	20		Plateaux, dalle et garnitures
21- 02	10	10	30		Construction de balcons
21- 02	10	10	40		Construction de mezzanine
21- 02	10	10	50		Rampes
21- 02	10	10	90		Composants supplémentaires

Classification UNICLASS 2015 :

EF_					ELEMENTS / FONCTIONS
EF	20				Eléments structurels
EF	20	05			Structure



Niveau NDGID :

Niveau NDGID :		Phases correspondantes									
		APS	APD	PRO	EXE	DOE	* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Modélisation de l'élément	Dimension de la poutre	X	X	X	X	X	LARGEUR_POUTRE	ml	Propriétés de type/Cotes	Type	Les paramètres devront être rattachés au paramètre de type existant dans Revit (si utilisation des familles par défaut dans Revit) pour permettre d'être
		X	X	X	X	X	HAUTEUR_POUTRE	ml	Propriétés de type/Cotes	Type	
	Longueur de la poutre	X	X	X	X	X	LONGUEUR_POUTRE	ml	Propriétés/Structure	Occurrence	Elle devra correspondre à la longueur réel de la poutre
Elément porteur	Les éléments de structure doivent être identifiés comme porteurs (pour les calculs de structure)										
Modélisation des ferrailages	Suivant cas et si modélisé en construction				X	X	Diamètre de barre	mm	Propriétés de type/Cotes	Type	paramètre automatique de Revit
					X	X	Longueur de barre	ml	Propriétés de type/Cotes	Type	paramètre automatique de Revit
Réservation	Les réservations devront être présente dans la maquette				X	X	HAUTEUR_RESA	ml	Propriétés de type/Cotes	Occurrence	Une famille de réservation "Vide" (ossature) devra être créé. Chaque type devra être identifié suivant ses dimensions
					X	X	EPAISSEUR_RESA	ml	Propriétés de type/Cotes	Occurrence	
					X	X	LONGUEUR_RESA	ml	Propriétés de type/Cotes	Occurrence	
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unifomat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)		X	X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNCLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)			X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang			X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle		Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle		Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	en fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Marque	Pour le ciment et ferrailage				X	X	FABRICANT	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Modèle	Pour le ciment et ferrailage				X	X	MODELE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Matériaux	Matériau principal de l'élément			X	X	X	Matériau structurel (paramètre déjà dans REVIT)	Matériaux	Propriétés/Matériaux et finitions	Occurrence	
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant charte du CHU
Description de l'objet				X	X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données		Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Numéro de la poutre	Suivant plan de coffrage ou carnet de détails				X	X	NUMERO_POUTRE	Texte	Propriétés/Structure	Occurrence	
Ferrailage	Ratio de ferrailage estimé				X	X	FERRAILAGE_RATIO	Texte	Propriétés/Structure	Occurrence	
Dosage du béton	en Kg/m³				X	X	DOSAGE BETON	Texte	Propriétés/Structure	Occurrence	
Date installation						X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Plan de coffrage						X	LIEN_PLAN COFFRAGE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Plan de ferrailage						X	LIEN_PLAN FERRAILAGE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION											
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5					
Fiche technique	1 fiche technique par élément (béton, armatures)				X	X					
Note de calcul	Suivant demande CCTP			X	X	X					
Plan de coffrage			X	X	X	X					
Plan de ferrailage					X	X					
Carnet de détails				X	X	X					
							AUTRES PARAMETRES				
							Objets IFC associés :				
Poutre							IfcBeamType.BEAM				
							Catégorie de l'objet :				
Ossature											
							Sous-projet associé :				
006-07_POUTRE/POTEAU											
000_STR_RESERVATION											

Codification possible (liste non exhaustive) :

SIGLE	ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
	Poutre béton	06_POUTRE_30x50cm_BA
	Renfort	06_RENFORT_20x40cm_BA
	Réservation rectangulaire	06_RESA_30x30x20cm
	Réservation circulaire	06_RESA_ø20cm

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

STRUCTURE

Fiche NDGID : Poteaux (Sous-sol / VS)

STRUCTURE

Codification du type de l'objet

CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_SIGLE_LONGUEURxLARGEURcm_MATERIAU

Classification unformat II (ASTM E1557) :

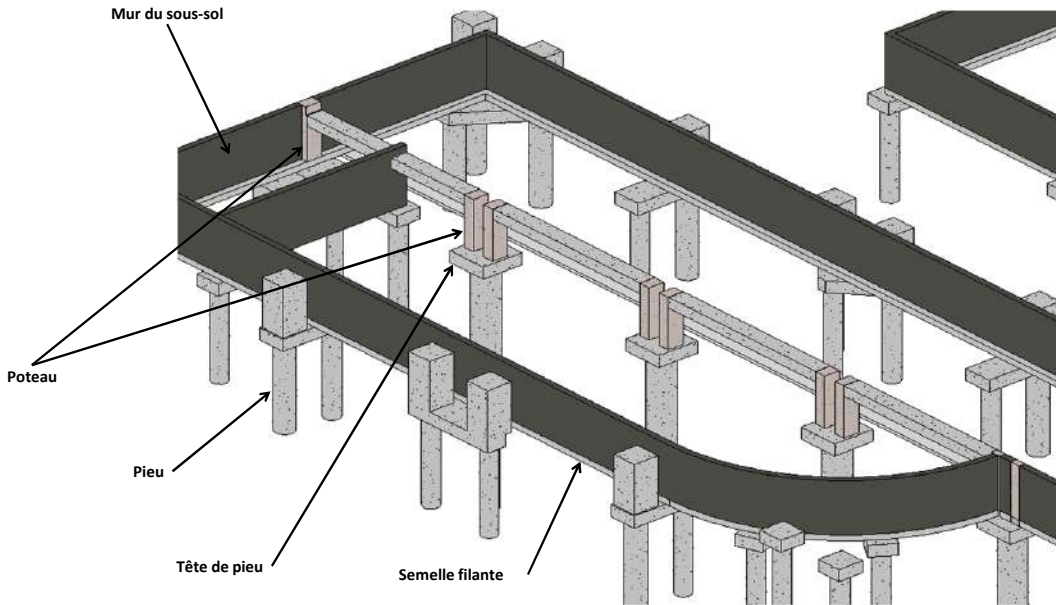
B				Superstructure et Enveloppe
B	10			Superstructure
B	10	10		Construction de plancher
B	10	10	01	Structure de plancher
B	10	10	02	Murs porteurs intérieurs
B	10	10	03	Plancher sur pontage et dalle
B	10	10	04	Construction de balcon
B	10	10	05	Rampes et escaliers extérieurs, sortie d'urgence
B	10	10	06	Systèmes de caniveaux de plancher
B	10	10	07	Plancher inclinés et à palier
B	10	10	99	Autres types de construction de plancher

Classification OMNICLASS :

21- 02				SUPERSTRUCTURE ET ENVELOPPE	
21- 02	10	Superstructure			
21- 02	10	10	10	Construction de plancher	
21- 02	10	10	10	Structure de plancher	
21- 02	10	10	20	Platons, dalle et gâbles	
21- 02	10	10	30	Construction de balcons	
21- 02	10	10	40	Construction de mezzanine	
21- 02	10	10	50	Rampes	
21- 02	10	10	90	Composants supplémentaires	

Classification UNICLASS 2015 :

EF_				ELEMENTS / FONCTIONS	
EF_20				Eléments structurels	
EF_20_05				Structure	



Niveau NDGID :

Niveau NDGID :		Phases correspondantes									
		APS	APD	PRO	EXE	DOE	* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Modélisation de l'élément	Dimension du poteau	X	X	X	X	X	LONGUEUR_POTEAU	ml	Propriétés de type/Cotes	Type	Les paramètres devront être rattachés au paramètre de type existant dans Revit (si utilisation des familles par défaut dans Revit) pour permettre d'être en nomenclature
	Le poteau devra être identifié comme porteur	X	X	X	X	X	LARGEUR_POTEAU	ml	Propriétés de type/Cotes	Type	
		X	X	X	X	X	DIAMETRE_POTEAU	ml	Propriétés de type/Cotes	Type	
Elément porteur	Les éléments de structure doivent être identifiés comme porteurs (pour les calculs de structure)										
Modélisation des ferrallages	Suivant cas et si modélisé en construction				X	X	Diamètre de barre	mm	Propriétés de type/Cotes	Type	paramètre automatique de Revit
							Longueur de barre	ml	Propriétés de type/Cotes	Type	paramètre automatique de Revit
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unifomat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)		X	X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)			X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang			X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle		Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle		Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	en fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Marque	Pour le ciment et ferrailage				X	X	FABRICANT	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Modèle	Pour le ciment et ferrailage				X	X	MODELE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Matériaux	Matériau principal de l'élément			X	X	X	Matériau structurel (paramètre déjà dans REVIT)	Matériaux	Propriétés/Matériaux et finitions	Occurrence	
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant charte du CHU
Description de l'objet				X	X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données		Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous projet
Numéro du poteau	Suivant plan de coffrage ou carnet de détails				X	X	NUMERO_POTEAU	Texte	Propriétés/Structure	Occurrence	
Ferrailage	Ratio de ferrailage estimé				X	X	FERRAILLAGE_RATIO	Texte	Propriétés/Structure	Occurrence	
Dosage du béton	en Kg/m³				X	X	DOSAGE BETON	Texte	Propriétés/Structure	Occurrence	
Date installation						X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Plan de coffrage						X	LIEN_PLAN COFFRAGE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Plan de ferrailage						X	LIEN_PLAN FERRAILLAGE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION											
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5					
Fiche technique	1 fiche technique par élément (béton, armatures)				X	X					
Note de calcul	Suivant demande CCTP			X	X	X					
Plan de coffrage			X	X	X	X					
Plan de ferrailage					X	X					
Carnet de détails				X	X	X					
							AUTRES PARAMETRES				
							Objets IFC associés :				
Poteau							IfcColumnType.COLUMN				
							Catégorie de l'objet :				
							Poteaux porteurs				
							Sous-projet associé :				
							006-07_POUTRE/POTEAU				

Codification possible (liste non exhaustive) :

SIGLE	ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
POT	Poteau rectangulaire béton	07_POT_50x35cm_BA
POT	Poteau circulaire	07_POT_ø50cm_BA
POT	Poteau en L	07_POT-L_50x45cm_BA

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Fiche NDGID : Murs extérieurs (MUR)

Codification du type de l'objet

CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_SIGLE_EPAISSEURcm (totale du mur)_MATERIAU (principal)

Classification unformat II (ASTM E1557) :

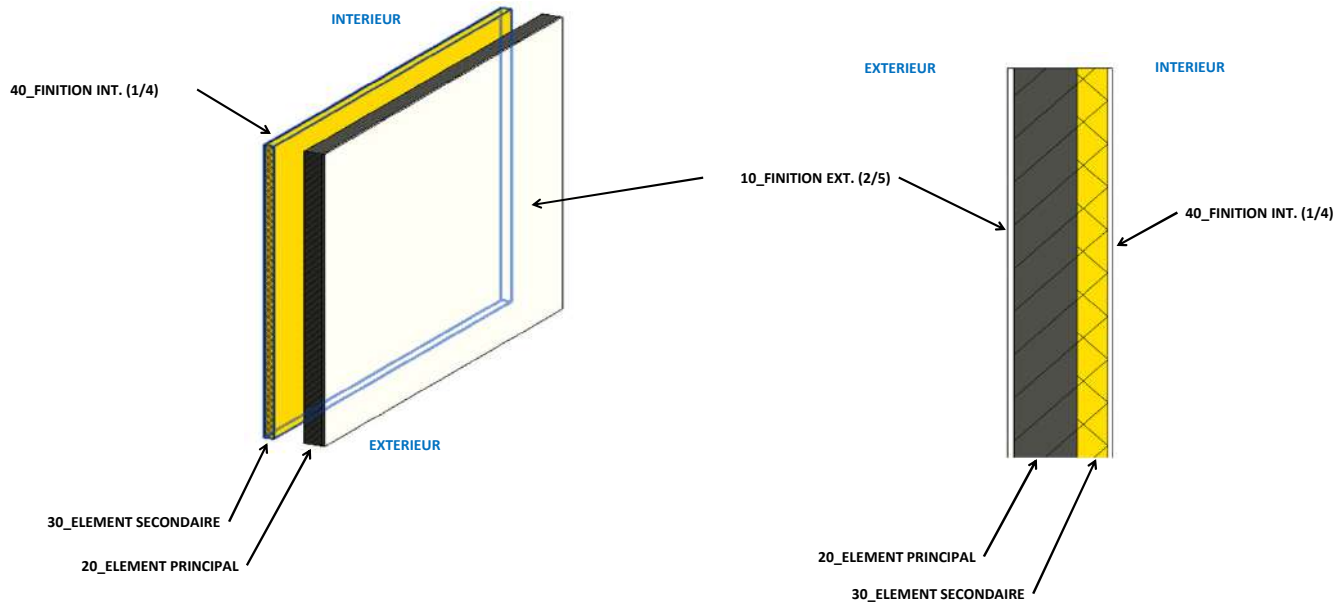
B				SUPERSTRUCTURE ET ENVELOPPE
B	20			Enveloppe extérieure
B	20	10		Murs extérieurs
B	20	10	01	Ossature de mur non porteur
B	20	10	02	Support structural pour pare-vapeur
B	20	10	03	Etanchéité, isolation et pare-vapeur
B	20	10	04	Parapets
B	20	10	05	Persiennes et grillages extérieurs
B	20	10	06	Dispositifs de contrôle du soleil
B	20	10	07	Murets de balcon et garde-corps
B	20	10	08	Soffites
B	20	10	09	Mur/Ecran
B	20	10	10	Finition extérieurs (tous les parements)
B	20	10	11	Joints de contrôle
B	20	10	99	Autres types de mur extérieur

Classification OMNICLASS :

21- 02				SUPERSTRUCTURE ET ENVELOPPE
21- 02	20			Enveloppe extérieure
21- 02	20	10		Murs extérieurs
21- 02	20	10	10	Plaquage extérieur
21- 02	20	10	20	Construction du mur
21- 02	20	10	30	Peau intérieure
21- 02	20	10	40	Ensembles préfabriqués
21- 02	20	10	50	Parapets
21- 02	20	10	60	Ecrans
21- 02	20	10	80	Composants supplémentaires
21- 02	20	10	90	Composants supplémentaires d'ouverture

Classification UNICLASS 2015 :

EF_				ELEMENTS / FONCTIONS
EF	25			Eléments de murs et barrières
EF	25	10		Murs



Niveau NDGID :

Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Modélisation de l'élément (mur standard, multicouche)	Dimension de l'élément	X	X	X	X	X	Longueur	ml	Propriétés/Cotes		Paramètre déjà dans REVIT. Si mur en multicouche l'épaisseur de toutes les couches dans l'assemblage du mur sont à indiquer.
		X	X	X	X	X	Largeur	cm	Propriétés du type/Construction		
	Information sur l'élément	X	X	X	X	X	Hauteur non contrainte	ml	Propriétés/Contraintes		Paramètre déjà dans REVIT
		X	X	X	X	X	Surface	m²	Propriétés/Cotes		
Elément porteur	Les éléments de structure doivent être identifiés comme porteurs (pour les calculs de structure)	X	X	X	X	X	Volume	m³	Propriétés/Cotes		Les murs devront être modélisés niveau par niveau et non d'une seule hauteur
Modélisation des couches constitutives (multicouche)	Epaisseur de chaque couche		X	X	X	X	Largeur	cm	Propriétés du type/Construction		Paramètre déjà dans REVIT
Modélisation des couches constitutives (séparatifs)	La finition extérieure et intérieure peuvent être modélisées en multicouche du mur ext. et de l'élément secondaire		X	X	X	X	Largeur (paramètre déjà dans REVIT)	cm	Propriétés du type/Construction		Tous les murs devront être verrouillés entre eux et attacher pour permettre l'insertion d'une fenêtre, porte ainsi que de pouvoir déplacer l'ensemble des murs constitutifs
Modélisation de la protection aux chocs	Type décochoc			X	X	X	Largeur (paramètre déjà dans REVIT)	mm	Propriétés du type/Construction		Paramètre déjà dans REVIT
Modélisation des ferrallages	Suivant cas et si modélisé en construction				X	X	Hauteur non contrainte	ml	Propriétés/Contraintes		paramètre automatique de Revit paramètre automatique de Revit
					X	X	Diamètre de barre	mm	Propriétés de type/Cotes	Type	
					X	X	Longueur de barre	ml	Propriétés de type/Cotes	Type	
Réservation	Les réservations devront être présente dans la maquette				X	X	HAUTEUR_RESA	ml	Propriétés de type/Cotes	Occurrence	Une famille de réservation "Vide" (ossature) devra être créé. Chaque type devra être identifié suivant ses dimensions
					X	X	EPAISSEUR_RESA	ml	Propriétés de type/Cotes	Occurrence	
					X	X	LONGUEUR_RESA	ml	Propriétés de type/Cotes	Occurrence	
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Uniformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)		X	X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)			X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang			X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle		Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle		Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	en fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Marque	Pour le ciment et ferrailage, isolation, placo				X	X	FABRICANT	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Modèle	Pour le ciment et ferrailage, isolation, placo				X	X	MODELE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Matériaux	Matériau principal de l'élément			X	X	X	Matériau structurel (paramètre déjà dans REVIT)	Matériaux	Propriétés/Matériaux et finitions	Occurrence	Chaque composant du mur devra avoir son propre matériau
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant charte du CHU
Numéro du voile	Suivant plan de coffrage ou carnet de détails				X	X	NUMERO_VOILE	Texte	Propriétés/Structure	Occurrence	
Affaiblissement acoustique				X	X	X	AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE	Texte (dB)	Propriétés/Données	Occurrence	
Classement au feu	Réaction au feu des produits de construction			X	X	X	CLASSEMENT AU FEU	Texte (dB)	Propriétés/Protection contre l'incendie	Occurrence	Suivant la classification européenne (Euroclasse)
Plombage				X	X	X	PLOMBAGE	Oui/non	Propriétés/Sécurité des personnes	Occurrence	Un texte devra identifier l'endroit où il y a du plombage. Le plombage devra faire partie du composant du mur
				X	X	X	PLOMBAGE_EPAISSEUR	Longueur	Propriétés/Sécurité des personnes		
Fonction	Intérieur / Extérieur			X	X	X	Fonction (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés du type/Construction	Type	La fonction du voile devra être respectée
Ferrailage	Ratio de ferrailage estimé				X	X	FERRAILAGE_RATIO	Texte	Propriétés/Structure	Occurrence	
Dosage du béton	en Kg/m³				X	X	DOSAGE BETON	Texte	Propriétés/Structure	Occurrence	
Elément pour étude thermique	Transmission thermique				X	X	Coefficient de transfert thermique (U)	W/m².K	Propriétés du type/Propriétés analytiques		Paramètre déjà dans REVIT
	Résistance thermique				X	X	Résistance thermique (R)	m².K/W			
Date installation						X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Plan de coffrage						X	LIEN_PLAN COFFRAGE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Plan de ferrailage						X	LIEN_PLAN FERRAILAGE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Fiche de la protection aux chocs					X	FICHE TECHNIQUE 2	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)					X	FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION							AUTRES PARAMETRES				
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5					
Fiche technique	1 fiche technique par élément (béton, armatures, isolation, etc.)				X	X					
PV au feu	Fiche des PV au feu					X					
Note de calcul	Suivant demande CCTP			X	X	X					
Plan de coffrage			X	X	X	X					
Plan de ferrailage					X	X					
Carnet de détails				X	X	X					
							Objets IFC associés :				
							Murs extérieurs IfcWall				
							Revêtement, panneaux, cloisons sèches IfcPlate				
							Catégorie de l'objet :				
							Murs				
							Sous-projet associé :				
							020_MUR EXTERIEUR				

Codification possible (liste non exhaustive) :

SIGLE	ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
MUR	Mur générique	20_MUR_40cm_GEN
MUR	Mur en béton	20_MUR_20cm_BETON
MUR	Mur multicouche	20_MUR_30cm_BETON 20cm+ISOLANT 10cm

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

* Les finitions intérieures/extérieures ne sont pas à décrire dans la codification de l'élément (exemple avec le multicouche).

STRUCTURE

ARCHITECTURE

Fiche NDGID : Acrotère (MUR)

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_SIGLE_EPAISSEURcm (totale du mur)_MATERIAU (principal)

Classification unformat II (ASTM E1557) :

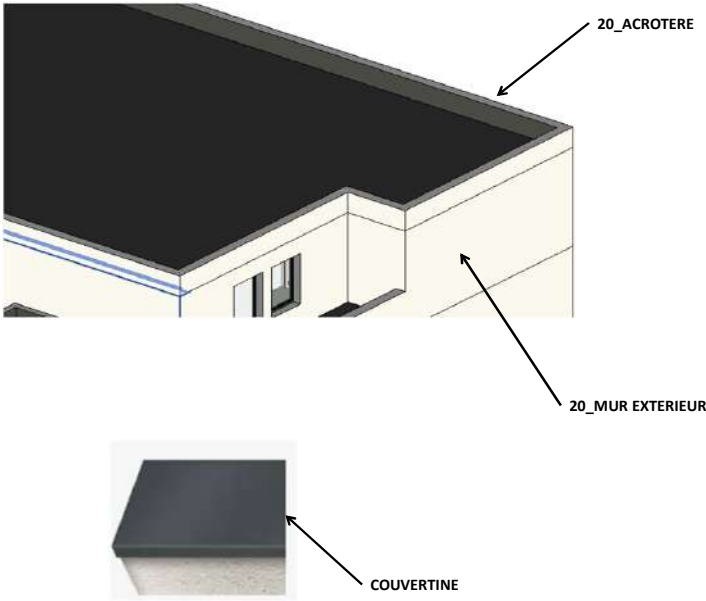
B					SUPERSTRUCTURE ET ENVELOPPE
B	20	10			Enveloppe extérieure
B	20	10	10		Murs extérieurs
B	20	10	01		Ossature de mur non porteur
B	20	10	02		Support structural pour pare-vapeur
B	20	10	03		Etanchéité, isolation et pare-vapeur
B	20	10	04		Parapets
B	20	10	05		Persiennes et grillages extérieurs
B	20	10	06		Dispositifs de contrôle du soleil
B	20	10	07		Murets de balcon et garde-corps
B	20	10	08		Soffites
B	20	10	09		Mur/Ecran
B	20	10	10		Finition extérieurs (tous les parements)
B	20	10	11		Joint de contrôle
B	20	10	99		Autres types de mur extérieur

Classification OMNICLASS :

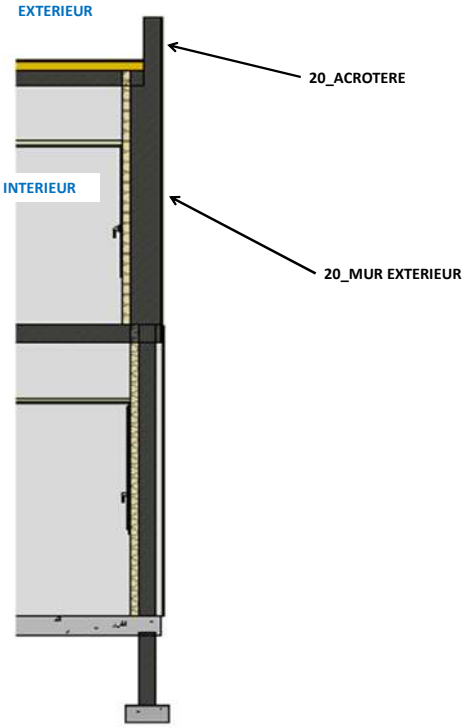
21- 02					SUPERSTRUCTURE ET ENVELOPPE
21- 02	20				Enveloppe extérieure
21- 02	20	10			Murs extérieurs
21- 02	20	10	10		Plaquage extérieur
21- 02	20	10	20		Construction du mur
21- 02	20	10	30		Peau intérieure
21- 02	20	10	40		Ensembles préfabriqués
21- 02	20	10	50		Parapets
21- 02	20	10	60		Ecrans
21- 02	20	10	80		Composants supplémentaires
21- 02	20	10	90		Composants supplémentaires d'ouverture

Classification UNICLASS 2015 :

EF_					ELEMENTS / FONCTIONS
EF	25				Eléments de murs et barrières
EF	25	10			Murs



STRUCTURE



Niveau NDGID :

Niveau NDGID :		Phases correspondantes									
		APS	APD	PRO	EXE	DOE	* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Modélisation de l'élément (mur standard, multicouche)	Dimension de l'élément	X	X	X	X	X	Longueur	ml	Propriétés/Cotes		Paramètre déjà dans REVIT. Si mur en multicouche l'épaisseur de toutes les couches dans l'assemblage du mur sont à indiquer.
		X	X	X	X	X	Largeur	cm	Propriétés du type/Construction		
	Information sur l'élément	X	X	X	X	X	Hauteur non contrainte	ml	Propriétés/Contraintes		Paramètre déjà dans REVIT
		X	X	X	X	X	Surface	m²	Propriétés/Cotes		
		X	X	X	X	X	Volume	m³	Propriétés/Cotes		
Elément porteur	Les éléments de structure doivent être identifiés comme porteurs (pour les calculs de structure)										Les murs devront être modélisés niveau par niveau et non d'une seule hauteur
Modélisation des couches constitutives (multicouche)	Epaisseur de chaque couche		X	X	X	X	Largeur (paramètre déjà dans REVIT)	cm	Propriétés du type/Construction		Les différentes couches devront être modélisées, étanchéité, etc.
Modélisation des ferrillages	Suivant cas et si modélisé en construction				X	X	Diamètre de barre	mm	Propriétés de type/Cotes	Type	paramètre automatique de Revit
							Longueur de barre	ml	Propriétés de type/Cotes	Type	paramètre automatique de Revit
Modélisation spécifique	Couvertine ou autre				X	X	Suivant profil en relief				La couvertine devra avoir une représentation 3D faite en profil en relief
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)		X	X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)			X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang			X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle		Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle		Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	en fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Marque	Pour le ciment et ferrailage, isolation, placo				X	X	FABRICANT	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Modèle	Pour le ciment et ferrailage, isolation, placo				X	X	MODELE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Matériaux	Matériau principal de l'élément			X	X	X	Matériau structurel (paramètre déjà dans REVIT)	Matériaux	Propriétés/Matériaux et finitions	Occurrence	Chaque composant du mur devra avoir son propre matériau
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant charte du CHU
Numéro du voile	Suivant plan de coffrage ou carnet de détails				X	X	NUMERO_VOILE	Texte	Propriétés/Structure	Occurrence	
Fonction	Intérieur / Extérieur			X	X	X	Fonction (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés du type/Construction	Type	La fonction du voile devra être respectée
Ferrailage	Ratio de ferrailage estimé				X	X	FERRAILAGE_RATIO	Texte	Propriétés/Structure	Occurrence	
Dosage du béton	en Kg/m³				X	X	DOSAGE BETON	Texte	Propriétés/Structure	Occurrence	
Elément pour étude thermique	Transmission thermique				X	X	Coefficient de transfert thermique (U)	W/m².K	Propriétés du type/Propriétés analytiques		Paramètre déjà dans REVIT
	Résistance thermique				X	X	Résistance thermique (R)	m².K/W			
Date installation						X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Plan de coffrage						X	LIEN_PLAN COFFRAGE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Plan de ferrailage						X	LIEN_PLAN FERRAILAGE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)					X	FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION							AUTRES PARAMETRES				
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5					
Fiche technique	1 fiche technique par élément (béton, armatures, isolation, etc.)				X	X					
Note de calcul	Suivant demande CCTP			X	X	X					
Plan de coffrage			X	X	X	X					
Plan de ferrailage					X	X					
Carnet de détails				X	X	X					
							Objets IFC associés :				
							Murs extérieurs				
							IfcWall				
							Catégorie de l'objet :				
							Murs				
							Sous-projet associé :				
							020_MUR EXTERIEUR				

Codification possible (liste non exhaustive) :

SIGLE	ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
ACRO	Mur générique	20_ACRO_20cm_GEN
ACRO	Mur en béton	20_ACRO_20cm_BETON

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Fiche NDGID : Murs intérieurs (porteur) (MUR)

Codification du type de l'objet

CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_SIGLE_EPAISSEURcm (totale du mur)_MATERIAU (principal)

Classification unformat II (ASTM E1557) :

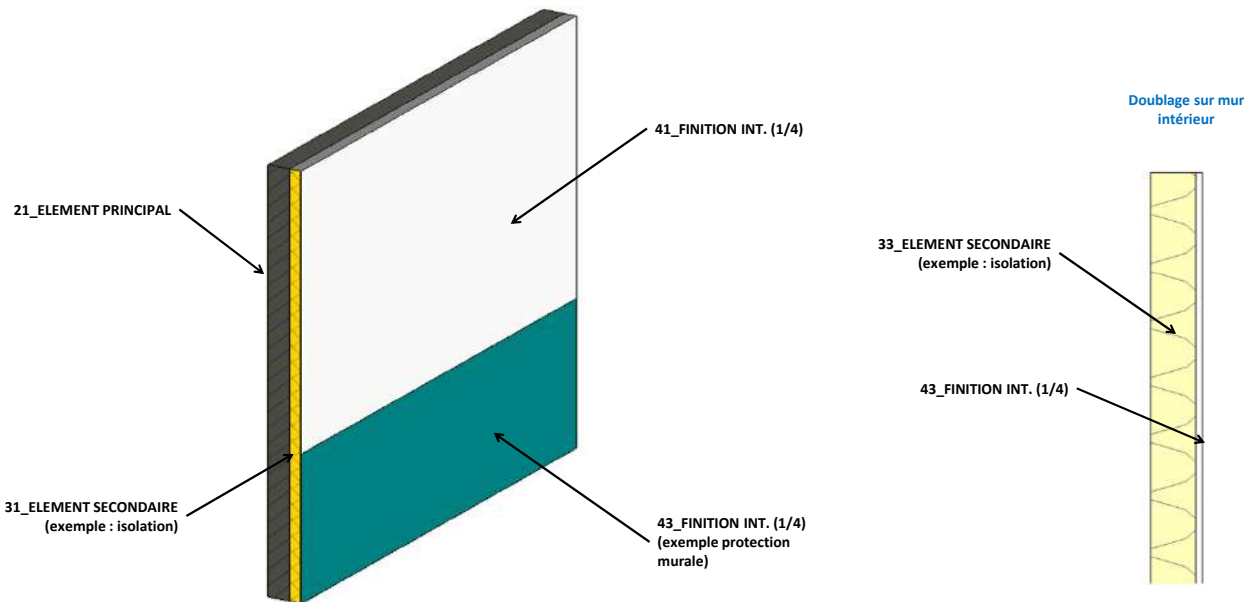
C				AMENAGEMENT INTERIEUR	
C	10	Constructions intérieures			
C	10	10	10	10	10
C	10	10	01		Cloisons fixes
C	10	10	02		Cloisons démontables
C	10	10	03		Cloisons mobiles
C	10	10	04		Garde-corps et écrans intérieurs
C	10	10	05		Fenêtres intérieure et vitrage
C	10	10	06		Cloison vitrée
C	10	10	99		Autres type de partitions

Classification OMNICLASS :

21- 03				INTERIEURS	
21- 03	10			Constructions intérieures	
21- 03	10	10		Éléments	
21- 03	20	10	10	Cloisons fixes	
21- 03	20	10	20	Cloisons vitrées	
21- 03	20	10	30	Cloisons démontables	
21- 03	20	10	40	Cloisons mobiles	
21- 03	20	10	50	Ecrans intérieurs	
21- 03	20	10	90	Composants supplémentaires	

Classification UNICLASS 2015 :

EF_		ELEMENTS / FONCTIONS	
EF_25			Eléments de murs et barrières
EF_25	10		Murs



Niveau NDGID :

Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :* 	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Modélisation de l'élément (mur standard, multicouche)	Dimension de l'élément	X	X	X	X	X	Longueur	ml	Propriétés/Cotes		Paramètre déjà dans REVIT. Si mur en multicouche l'épaisseur de toutes les couches dans l'assemblage du mur sont à indiquer.
		X	X	X	X	X	Largeur	cm	Propriétés du type/Construction		
	Information sur l'élément	X	X	X	X	X	Hauteur non contrainte	ml	Propriétés/Contraintes		
		X	X	X	X	X	Surface	m²	Propriétés/Cotes		Paramètre déjà dans REVIT
		X	X	X	X	X	Volume	m³	Propriétés/Cotes		
Elément porteur	Les éléments de structure doivent être identifiés comme porteurs (pour les calculs de structure)										Les murs devront être modélisés niveau par niveau et non d'une seule hauteur
Modélisation des couches constitutives (multicouche)	Epaisseur de chaque couche		X	X	X	X	Largeur	cm	Propriétés du type/Construction		Paramètre déjà dans REVIT
Modélisation des couches constitutives (séparatifs)	La finition extérieure et intérieure peuvent être modélisées en multicouche du mur int. et de l'élément secondaire		X	X	X	X	Largeur (paramètre déjà dans REVIT)	cm	Propriétés du type/Construction		Tous les murs devront être verrouillés entre eux et attacher pour permettre l'insertion d'une fenêtre, porte ainsi que de pouvoir déplacer l'ensemble des murs constitutifs
Modélisation de la protection aux chocs	Type décochoc			X	X	X	Largeur (paramètre déjà dans REVIT)	mm	Propriétés du type/Construction		La protection aux chocs devra être attaché et verrouillé au mur sur lequel il est plaqué.
							Hauteur non contrainte	ml	Propriétés/Contraintes		
Modélisation des ferrillages	Suivant cas et si modélisé en construction				X	X	Diamètre de barre	mm	Propriétés de type/Cotes	Type	paramètre automatique de Revit
							Longueur de barre	ml	Propriétés de type/Cotes	Type	paramètre automatique de Revit
Réservation	Les réservations devront être présente dans la maquette				X	X	HAUTEUR_RESA	ml	Propriétés de type/Cotes	Occurrence	Une famille de réservation "Vide" (ossature) devra être créé. Chaque type devra être identifié suivant ses dimensions
					X	X	EPAISSEUR_RESA	ml	Propriétés de type/Cotes	Occurrence	
					X	X	LONGUEUR_RESA	ml	Propriétés de type/Cotes	Occurrence	
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Uniformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)			X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC					X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle		Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle		Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	en fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Marque	Pour le ciment et ferrailage, isolation, placo				X	X	FABRICANT	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Modèle	Pour le ciment et ferrailage, isolation, placo				X	X	MODELE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Matériaux	Matériau principal de l'élément			X	X	X	Matériau structurel (paramètre déjà dans REVIT)	Matériaux	Propriétés/Matériaux et finitions	Occurrence	Chaque composant du mur devra avoir son propre matériau
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant charte du CHU
Numéro du voile	Suivant plan de coffrage ou carnet de détails				X	X	NUMERO_VOILE	Texte	Propriétés/Structure	Occurrence	
Affaiblissement acoustique				X	X	X	AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE	Texte (dB)	Propriétés/Données	Occurrence	
Classement au feu	Réaction au feu des produits de construction			X	X	X	CLASSEMENT AU FEU	Texte (dB)	Propriétés/Protection contre l'incendie	Occurrence	Suivant la classification européenne (Euroclasse)
Plombage				X	X	X	PLOMBAGE	Oui/non	Propriétés/Sécurité des personnes	Occurrence	Un texte devra identifier l'endroit où il y a du plombage. Le plombage devra faire partie du composant du mur
							PLOMBAGE_EPAISSEUR	Longueur	Propriétés/Sécurité des personnes		
Fonction	Intérieur / Extérieur			X	X	X	Fonction (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés du type/Construction	Type	La fonction du voile devra être respectée
Ferrailage	Ratio de ferrailage estimé				X	X	FERRAILAGE_RATIO	Texte	Propriétés/Structure	Occurrence	
Dosage du béton	en Kg/m³				X	X	DOSAGE BETON	Texte	Propriétés/Structure	Occurrence	
Elément pour étude thermique	Transmission thermique				X	X	Coefficient de transfert thermique (U)	W/m².K	Propriétés du type/Propriétés analytiques		Paramètre déjà dans REVIT
	Résistance thermique				X	X	Résistance thermique (R)	m².K/W			
Date installation						X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Plan de coffrage						X	LIEN_PLAN COFFRAGE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Plan de ferrailage						X	LIEN_PLAN FERRAILAGE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Fiche de la protection aux chocs					X	FICHE TECHNIQUE 2	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)					X	FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION							AUTRES PARAMETRES				
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5	Objets IFC associés :				
Fiche technique	1 fiche technique par élément (béton, armatures, isolation, etc.)				X	X	Murs intérieurs IfcWall				
PV au feu	Fiche des PV au feu					X	Revêtement, panneaux, cloisons sèches IfcPlate				
Note de calcul	Suivant demande CCTP			X	X	X	Catégorie de l'objet :				
Plan de coffrage			X	X	X	X	Murs				
Plan de ferrailage					X	X	Sous-projet associé :				
Carnet de détails				X	X	X	021_MUR INTERIEUR				

Codification possible (liste non exhaustive) :

SIGLE	ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
MUR	Mur générique	21_MUR_18cm_GEN
MUR	Mur en béton	21_MUR_15cm_BETON
MUR	Mur multicouche	21_MUR_30cm_BETON 18cm+ISOLANT 10cm
DECOCHOC	Protection murale	43_DECOCHOC_2mm
PLOMB	Plombage	43_PLOMB_2mm
DOU	Doubleage	33_DOU_10cm_PLACO

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

* Les finitions intérieures/extérieures ne sont pas à décrire dans la codification de l'élément (exemple avec le multicouche).

Fiche NDGID : Murs rideaux (MRI)

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_SIGLE_MATERIAU DU MENEAU_TRAME DES MENEaux(m)

Classification unformat II (ASTM E1557) :

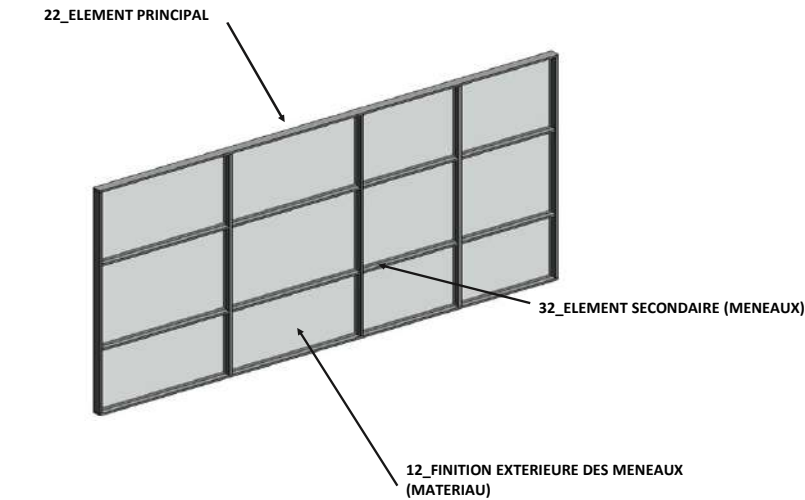
B					SUPERSTRUCTURE ET ENVELOPPE
B	20				Enveloppe extérieure
B	20	10			Murs extérieurs
B	20	10	01		Ossature de mur non porteur
B	20	10	02		Support structural pour pare-vapeur
B	20	10	03		Etanchéité, isolation et pare-vapeur
B	20	10	04		Parapets
B	20	10	05		Persiennes et grillages extérieurs
B	20	10	06		Dispositifs de contrôle du soleil
B	20	10	07		Murets de balcon et garde-corps
B	20	10	08		Soffites
B	20	10	09		Mur/Ecran
B	20	10	10		Finition extérieurs (tous les parements)
B	20	10	11		Joint de contrôle
B	20	10	99		Autres types de mur extérieur

Classification OMNICLASS :

21- 02					SUPERSTRUCTURE ET ENVELOPPE
21- 02	20				Enveloppe extérieure
21- 02	20	10			Murs extérieurs
21- 02	20	10	10		Plaquage extérieur
21- 02	20	10	20		Construction du mur
21- 02	20	10	30		Peau intérieure
21- 02	20	10	40		Ensembles préfabriqués
21- 02	20	10	50		Parapets
21- 02	20	10	60		Ecrans
21- 02	20	10	80		Composants supplémentaires
21- 02	20	10	90		Composants supplémentaires d'ouverture

Classification UNICLASS 2015 :

EF_					ELEMENTS / FONCTIONS
EF	25				Eléments de murs et barrières
EF	25	10			Murs



Niveau NDGID :

Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT : *	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Modélisation de l'élément (mur rideau)	Dimension de l'élément	X	X	X	X	X	Longueur	ml	Propriétés/Cotes		Paramètre déjà dans REVIT. Si mur en multicouche l'épaisseur de toutes les couches dans l'assemblage du mur sont à indiquer.
	Information sur l'élément	X	X	X	X	X	Hauteur non contrainte	ml	Propriétés/Contraintes		
Modélisation des meneaux verticaux et horizontaux		X	X	X	X	X	Surface	m²	Propriétés/Cotes		Paramètre déjà dans REVIT
									Propriétés dy type/Meneaux verticaux et /Meneaux horizontaux		Indiquer le type de meneau (rectangulaire, circulaire) et ses dimensions
Modélisation du du système d'occultation (ex: volet roulant)			X	X	X	X					Voir fiche sur les volets roulants ou les fenêtres extérieures
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT : *	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)		X	X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)			X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang			X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle		Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle		Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	en fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Marque	Pour le ciment et ferrailage, isolation, placo				X	X	FABRICANT	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Modèle	Pour le ciment et ferrailage, isolation, placo				X	X	MODELE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Matériaux	Matériau principal de l'élément			X	X	X	Matériau structurel (paramètre déjà dans REVIT)	Matériaux	Propriétés/Matériaux et finitions	Occurrence	Chaque composant du mur devra avoir son propre matériau
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant charte du CHU
Numéro du voile	Suivant plan de carnet de détails				X	X	NUMERO_VOILE	Texte	Propriétés/Structure	Occurrence	
Affaiblissement acoustique				X	X	X	AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE	Texte (dB)	Propriétés/Données	Occurrence	
Classement au feu	Réaction au feu des produits de construction			X	X	X	CLASSEMENT AU FEU	Texte (dB)	Propriétés/Protection contre l'incendie	Occurrence	Suivant la classification européenne (Euroclasse)
Fonction	Intérieur / Extérieur			X	X	X	Fonction (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés du type/Construction	Type	La fonction du voile devra être respectée
Chassis pompier	Pour les panneaux de murs-rideaux			X	X	X	CHASSIS_POMPIER	oui/non	Propriétés/Sécurité des personnes	Occurrence	Les chassis pompier devront avoir une étiquette sur les vues en les indiquants ainsi qu'un symbole 2D
Système de fermeture	Volet roulant			X	X	X	VOLET_ROULANT	oui/non	Propriétés/Données	Occurrence	
Motorisation du système de fermeture	Volet roulant			X	X	X	VOLET_ROULANT_COMMANDE	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Electrique ou manuelle
Elément pour étude thermique	Type de vitrage				X	X	Type de vitrage	Texte	Propriétés/Génie climatique		Simple vitrage / Double vitrage
	Isolation thermique				X	X	Coefficient Uw	W/m².K			Définit la performance de l'isolation thermique de mur rideau
	Facteur solaire				X	X	Coefficient Sw	Nombre			Définit la capacité de la fenêtre à transmettre la chaleur
	Facteur de transmission lumineuse				X	X	Coefficient TLW	Nombre			Définit la capacité de la fenêtre à transmettre le rayonnement lumineux
Date installation						X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Fiche technique	Fiche système de fermeture ou d'occultation					X	FICHE TECHNIQUE 3	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)					X	FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION										AUTRES PARAMETRES	
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5				Objets IFC associés :	
Fiche technique	1 fiche technique par élément (vitrage, meneaux)				X	X				Murs rideaux	IfcCurtainWall
Fiche technique	Système de fermeture ou d'occultation si présent				X	X					
PV au feu	Fiche des PV au feu					X					
Carnet de détails				X	X	X					
							Catégorie de l'objet :				
							Murs				
							Sous-projet associé :				
							Suivant mur sur lequel il est implanté				

Codification possible (liste non exhaustive) :

SIGLE	ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
MIR	Mur rideau alu simple panneau	22_MRI_ALU_SP
MIR	Mur rideau alu meneau 1x1m	22_MRI_ALU_MEN 1x1m
MIR	Mur rideau alu meneau 5x2m	22_MRI_ALU_MEN 5x2m

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.
* Les finitions intérieures/extérieures ne sont pas à décrire dans la codification de l'élément (exemple avec le doublage).

STRUCTURE

ARCHITECTURE

Fiche NDGID : Cloison (CLO)

ARCHITECTURE

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_SIGLE_EPAISSEURcm (totale de la cloison)_MATERIAU (finition int. (1/4))

Classification unformat II (ASTM E1557) :

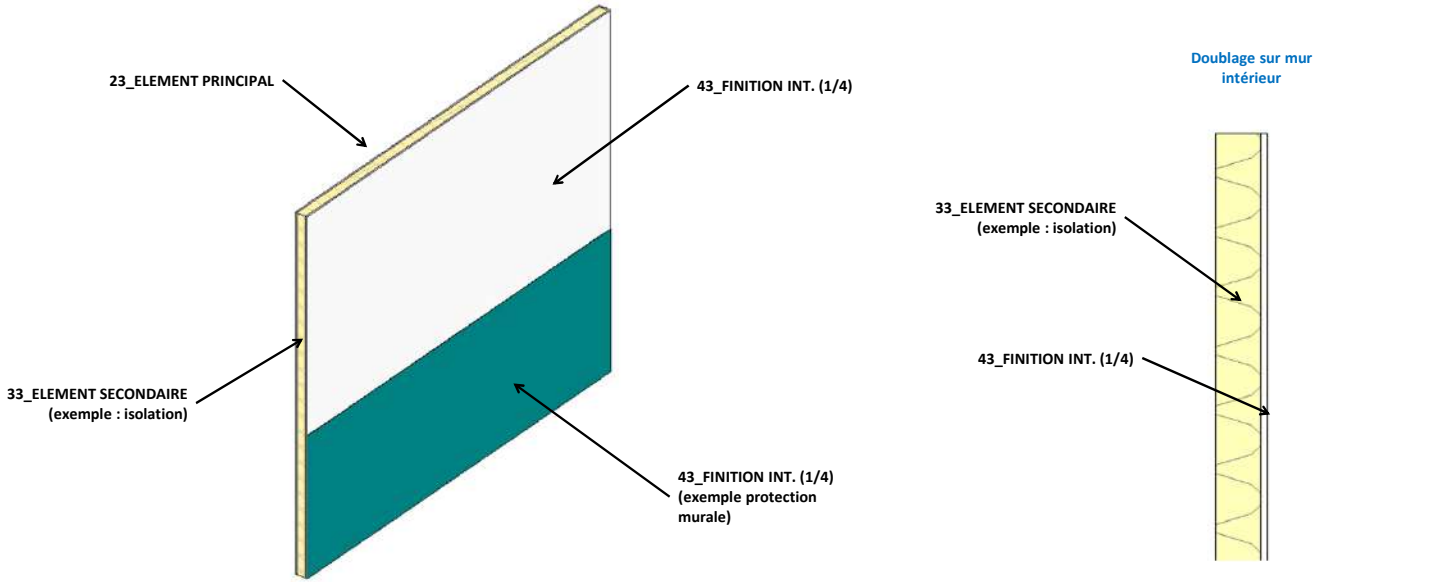
C						AMENAGEMENT INTERIEUR
C	10					Constructions intérieures
C	10	10				Cloisons intérieures
C	10	10	01			Cloisons fixes
C	10	10	02			Cloisons démontables
C	10	10	03			Cloisons mobiles
C	10	10	04			Garde-corps et écrans intérieurs
C	10	10	05			Fenêtres intérieure et vitrage
C	10	10	06			Cloison vitrée
C	10	10	99			Autres type de partitions

Classification OMNICLASS :

21- 03					INTERIEURS
21-	03	10			Constructions intérieures
21-	03	10	10		Cloisons
21- 03	20	10	10		Cloisons fixes
21- 03	20	10	20		Cloisons vitrées
21- 03	20	10	30		Cloisons démontables
21- 03	20	10	40		Cloisons mobiles
21- 03	20	10	50		Ecrans intérieurs
21- 03	20	10	90		Composants supplémentaires

Classification UNICLASS 2015 :

EF_					ELEMENTS / FONCTIONS
EF	25				Eléments de murs et barrières
EF	25	10			Murs



Niveau NDGID :

Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule					
		APS	APD	PRO	EXE	DOE						
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique					
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation	
Modélisation de l'élément (mur standard, multicouche)	Dimension de l'élément	X	X	X	X	X	Longueur	ml	Propriétés/Cotes		Paramètre déjà dans REVIT. Si mur en multicouche l'épaisseur de toutes les couches dans l'assemblage du mur sont à indiquer.	
		X	X	X	X	X	Largeur	cm	Propriétés du type/Construction			
	Information sur l'élément	X	X	X	X	X	Hauteur non contrainte	ml	Propriétés/Contraintes		Paramètre déjà dans REVIT	
		X	X	X	X	X	Surface	m²	Propriétés/Cotes			
Modélisation des couches constitutives (multicouche)	Epaisseur de chaque couche (Isolant + placo)		X	X	X	X	Largeur	cm	Propriétés du type/Construction		Paramètre déjà dans REVIT	
Modélisation de la protection aux chocs	Type décochoc			X	X	X	Largeur (paramètre déjà dans REVIT)	mm	Propriétés du type/Construction		La protection aux chocs devra être attaché et verrouillé au mur sur lequel il est plaqué.	
							Hauteur non contrainte	ml	Propriétés/Contraintes			
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique					
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation	
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible	
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction			
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)		X	X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident	
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)			X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident	
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang			X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident	
Classification IFC				X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident	
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle		Suivant codification établie dans la charte du CHU	
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle		Suivant codification établie dans la charte du CHU	
Zone du bâtiment	en fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction			
Marque	Pour l'isolation, placo, protection aux chocs				X	X	FABRICANT	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence	
Modèle	Pour l'isolation, placo, protection aux chocs				X	X	MODELE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence	
Matériaux	Matériau principal de l'élément			X	X	X	Matériau structurel (paramètre déjà dans REVIT)	Matériaux	Propriétés/Matériaux et finitions	Occurrence	Chaque composant du mur devra avoir son propre matériau	
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant charte du CHU	
Affaiblissement acoustique				X	X	X	AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE	Texte (dB)	Propriétés/Données	Occurrence		
Classement au feu	Réaction au feu des produits de construction			X	X	X	CLASSEMENT AU FEU	Texte (dB)	Propriétés/Protection contre l'incendie	Occurrence	Suivant la classification européenne (Euroclasse)	
Plombage				X	X	X	PLOMBAGE	Oui/non	Propriétés/Sécurité des personnes	Occurrence	Un texte devra identifier l'endroit où il y a du plombage. Le plombage devra faire partie du composant du mur	
							PLOMBAGE_EPAISSEUR	Longueur	Propriétés/Sécurité des personnes			
Fonction	Intérieur / Extérieur			X	X	X	Fonction (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés du type/Construction	Type	La fonction du voile devra être respectée	
Elément pour étude thermique	Transmission thermique				X	X	Coefficient de transfert thermique (U)	W/m².K	Propriétés du type/Propriétés analytiques		Paramètre déjà dans REVIT	
	Résistance thermique				X	X	Résistance thermique (R)	m².K/W				
Date installation						X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)	
Fiche technique	Fiche de la protection aux chocs					X	FICHE TECHNIQUE 2	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU	
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)					X	FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU	
NIVEAU DE DOCUMENTATION									AUTRES PARAMETRES			
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5			Objets IFC associés :			
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X			Murs intérieurs IfcWall			
PV au feu	Fiche des PV au feu					X			Revêtement, panneaux, cloisons sèches IfcPlate			
									Catégorie de l'objet :			
									Murs			
									Sous-projet associé :			
									023_CLOISON			

Codification possible (liste non exhaustive) :

SIGLE	ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
CLO	Cloison fixe en placoplâtre	23_CLO_10cm_PLACO
CLO	Cloison fixe en plâtre	23_CLO_10cm_PLATRE
CLO	Plaque mélaminé	23_CLO_3cm_MELAMINE
CLO	Plaque de contreplaqué	23_CLO_2cm_CONTREPLAQUE
CLO-D	Cloison démontable	23_CLO-D_7cm_MATERIAU (de la cloison)
CLO-M	Cloison mobile	23_CLO-M_10cm_MATERIAU (de la cloison)
DECOCHOC	Protection murale	43_DECOCHOC_2mm
PLOMB	Plombage	43_PLOMB_2mm
DOU	Doublage	33_DOU_10cm_PLACO

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Fiche NDGID : Planchers (SOL)*

STRUCTURE

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_SIGLE (Désignation)_EPAISSEUR TOTALEcm_MATERIAU (en multicouche décomposé les couches)

Classification unimat II (ASTM E1557) :

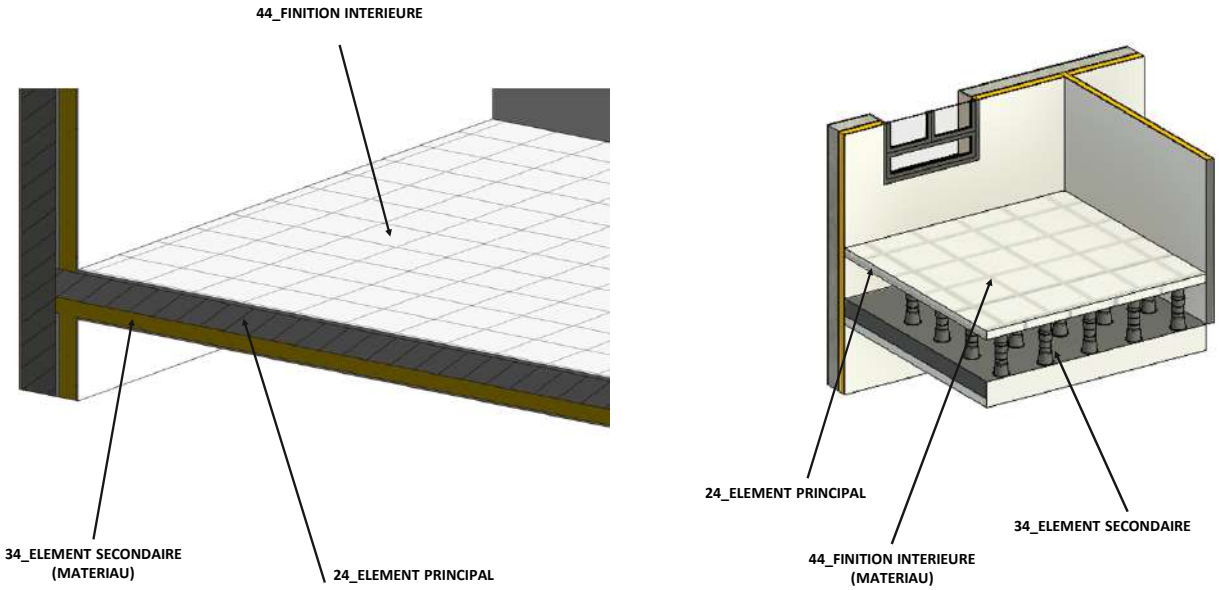
B						SUPERSTRUCTURE ET ENVELOPPE
B	10					Superstructure
B	10	10				Superstructure des planchers
B	10	10	01			Structure de plancher
B	10	10	02			Murs porteurs intérieurs
B	10	10	03			Plancher sur pontage et dalle
B	10	10	04			Construction de balcon
B	10	10	05			Rampes et escaliers extérieurs, sortie d'urgence
B	10	10	06			Systèmes de caniveaux de plancher
B	10	10	07			Plancher inclinés et à palier
B	10	10	99			Autres types de construction de plancher

Classification OMNICLASS :

21- 02						SUPERSTRUCTURE ET ENVELOPPE
21-	02	10				Superstructure
21-	02	10	10	10		Structure de plancher
21-	02	10	10	20		Plateaux, dalles et garnitures
21-	02	10	10	30		Construction de balcons
21-	02	10	10	40		Construction de mezzanine
21-	02	10	10	50		Rampes
21-	02	10	10	90		Composants supplémentaires

Classification UNICLASS 2015 :

EF_				ELEMENTS / FONCTIONS
EF	30			Services
EF	30	20		Planchers



Niveau NDGID :

Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule									
		APS	APD	PRO	EXE	DOE										
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique									
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*		Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation				
Modélisation de l'élément	Dimension de l'élément	X	X	X	X	X	Epaisseur (de chaque couche)		ml	Paramètres de type/Construction/Structure	Type	paramètre déjà dans REVIT				
		X	X	X	X	X	Inclinaison		* ou %	Propriétés/Cotes		En cas de pente dans les circulations et que la dalle principale reste droite, utiliser la méthode des couches à épaisseur variablepour réaliser cette pente. Ne pas utiliser la commander "rampe"				
	Information sur l'élément	X	X	X	X	X	Périmètre		ml	Propriétés/Cotes						
		X	X	X	X	X	Surface		m²	Propriétés/Cotes		Paramètre automatique dans REVIT				
		X	X	X	X	X	Volume		m³	Propriétés/Cotes						
Elément porteur	Les éléments de structure doivent être identifiés comme porteurs (pour les calculs de structure)															
Modélisation des ferrallages	Suivant cas et si modélisé en construction				X	X	Diamètre de barre		mm	Propriétés de type/Cotes	Type	paramètre automatique de Revit				
Modélisation d'une rampe			X	X	X	X	Longueur de barre		ml	Propriétés de type/Cotes	Type	paramètre automatique de Revit				
							Largeur		mm	Propriétés/Cotes	Type					
	Epais ou plein						Forme		ml	Propriétés de type/Construction	Type					
	Si Epais choisie						Epaisseur		mm	Propriétés de type/Construction	Type					
	Intérieur/Extérieur		X	X	X	X	Fonction		ml	Propriétés de type/Construction	Type	paramètre déjà dans Revit				
			X	X	X	X	Longueur max de l'inclinaison		mm	Propriétés de type/Cotes	Type					
			X	X	X	X	Inclinaison max de la rampe d'accès		ml	Propriétés de type/Cotes	Type					
Réservation	Les réservations devront être présente dans la maquette		X	X	X	X	Hauteur du garde-corps		ml	Propriétés de type/Construction	Type					
					X	X				Propriétés de type/Cotes	Occurrence	L'entreprise devra proposer un système de réservation pour son plan structure				
					X	X				Propriétés de type/Cotes	Occurrence					
					X	X				Propriétés de type/Cotes	Occurrence					
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique									
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*		Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation				
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)		Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible				
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)		Texte	Propriétés/Phase de construction						
Classification Unimat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)		X	X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin		Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident				
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)			X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin		Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident				
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang			X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin		Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident				
Classification IFC				X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin		Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident				
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS		Texte	Propriétés/Propriété du modèle		Suivant codification établie dans la charte du CHU				
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS		Texte	Propriétés/Propriété du modèle		Suivant codification établie dans la charte du CHU				
Zone du bâtiment	en fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT		Texte	Propriétés/Phase de construction						
Marque	Pour le ciment et ferrailage				X	X	FABRICANT		Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence				
Modèle	Pour le ciment et ferrailage				X	X	MODELE		Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence				
Matériaux	Matériau principal de l'élément			X	X	X	Matériau structurel (paramètre déjà dans REVIT)		Matériaux	Propriétés/Matériaux et finitions	Occurrence					
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)		Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant charte du CHU				
Fonction	Intérieur/Extérieur			X	X	X	Fonction		Texte	Propriétés du type/Construction	Type	Paramètre déjà dans Revit				
Classement UPEC	Pour les différents revêtements de sol				X	X	CLASSEMENT UPEC		Texte	Propriétés/Données	Occurrence					
Classement au feu	Réaction au feu des produits de construction		X	X	X	X	CLASSEMENT AU FEU		Texte	Propriétés/Protection contre l'incendie	Occurrence	Suivant la classification européenne (Euroclasse)				
Affaiblissement acoustique				X	X	X	AFAIBUSSEMENT ACOUSTIQUE		Texte	Propriétés/Données	Occurrence					
Ferrailage	Ratio de ferrailage estimé				X	X	FERRAILAGE_RATIO		Texte	Propriétés/Structure	Occurrence					
Dosage du béton	en Kg/m³				X	X	DOSAGE BETON		Texte	Propriétés/Structure	Occurrence					
Date installation						X	DATE INSTALLATION		Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)				
Plan de coffrage						X	LIEN_PLAN COFFRAGE		URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU				
Plan de ferrailage						X	LIEN_PLAN FERRAILAGE		URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU				
Fiche technique	Des revêtements de sol / Isolation					X	FICHE TECHNIQUE 1		URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU				
NIVEAU DE DOCUMENTATION							AUTRES PARAMETRES									
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5	Objets IFC associés :									
Fiche technique	1 fiche technique par élément (béton, armatures)				X	X	Dalle / Palier ifcSlab									
Fiche technique	Fiche technique des revêtements de sol				X	X	Elements de construction ifcMember									
							Rampe ifcRamp									
							Volée de rampe ifcRampFlight									
Note de calcul							Catégorie de l'objet :									
Plan de coffrage			X	X	X	X	Sols									
Plan de ferrailage					X	X	Sous-projet associé :									
Carnet de détails				X	X	X	024-25_PLANCHER									
Fiche PV au feu					X	X										

Codification possible (liste non exhaustive) :

SIGLE	ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
	Sol générique	24_SOL_24cm_GEN
	Sol multicouche générique	24_SOL_35cm_GEN 23cm+ISOLANT 10cm+PVC
	Sol béton	24_SOL_20cm_BETON
	Sol béton multicouche avec carrelage	24_SOL_38cm_BETON 20cm+ISOLANT 10cm+CHAPE 5cm+CARRELAGE
PT	Sol surélevé bois (plancher technique)	24_SOL-PT_30cm_PLOT 24cm+BOIS 4cm+DALLE 2cm
TR	Sol surélevé (type tribune)	24_SOL-TR_15cm_BOIS
RA	Rampe d'accès béton	24_SOL-RA_15cm_BETON

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

* **Nota :** Les toitures plates (toitures terrasses) devront être modélisées en toit et non en sol (voir la fiche correspondante)

Fiche NDGID : Plafond suspendu

Codification du type de l'objet

CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_SIGLE_TYPE DU FAUX PLAFOND_LARGEURxLONGUEURcm (suivant cas)_MATERIAU

Classification unformat II (ASTM E1557) :

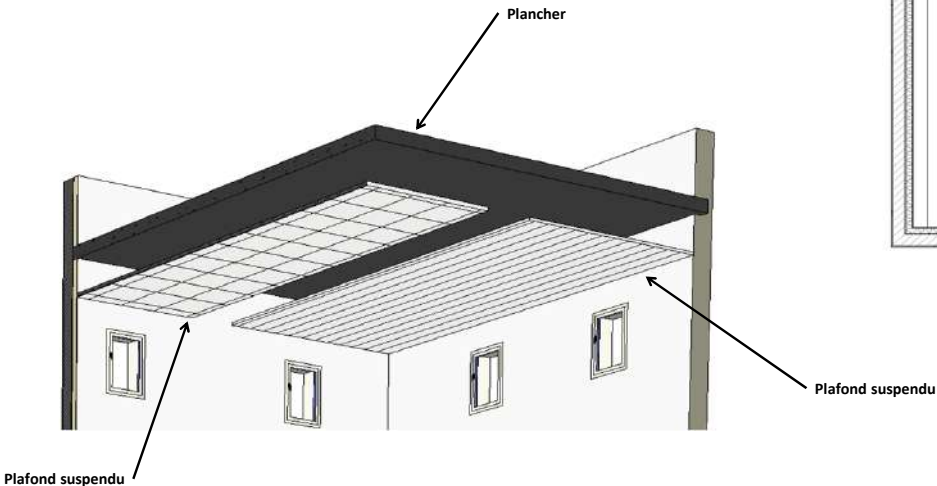
C				AMENAGEMENT INTERIEUR
C	10			Constructions intérieures
C	10	70		Plafond suspendu
C	10	70	10	Plafond suspendu acoustique
C	10	70	20	Plafond suspendu plâtre et gypse
C	10	70	50	Plafonds suspendus spéciaux
C	10	70	70	Plafonds suspendus à fonction spéciale
C	10	70	90	Composants de plafonds suspendus

Classification OMNICLASS :

21- 03					INTERIEURS	
21- 03	10				Constructions intérieures	
21- 03	10	70			Plafond suspendu	
21- 03	10	70	10		Plafond suspendu acoustique	
21- 03	10	70	20		Plafond suspendu plâtre et gypse	
21- 03	10	70	50		Plafonds suspendus spéciaux	
21- 03	10	70	70		Plafonds suspendus à fonction spéciale	
21- 03	10	70	90		Composants de plafonds suspendus	

Classification UNICLASS 2015 :

EF_				ELEMENTS / FONCTIONS
EF_30				Services
EF_30	25			Plafonds et soffites
EF_30	25	12		Plafonds
EF_30	25	80		Soffites



**Représentation graphique vue
en plan d'un plafond suspendu
métallique à lame**

**Représentation graphique vue
en plan d'un plafond suspendu
600x600**

Niveau NDGID :

Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE	Implémentation technique				
NIVEAU DE GEOMETRIE											
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Modélisation de l'élément	Epaisseur		X	X	X	X	Epaisseur (de chaque couche)	ml	Paramètres de type/Construction/Structure	Type	paramètre déjà dans REVIT. Le plafond devra obligatoirement avoir une épaisseur (dalle + ossature + isolation si dalle avec isolation intégré)
	Symbolique vue en plan		X	X	X	X					Sur la vue en plan de plafond, une symbolique devra correspondre au style de plafond posé
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codifiacomm possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Uniformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)		X	X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)			X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang			X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle		Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle		Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Marque					X	X	FABRICANT	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Modèle					X	X	MODELE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type de modèle	S'il existe un complément de modèle				X	X	MODELE DE TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant charte du CHU
Description de l'objet				X	X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données		Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Affaiblissement acoustique				X	X	X	AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE	Texte (dB)	Propriétés/Données	Occurrence	
Classement au feu	Réglementation suivant le type de construction		X	X	X	X	CLASSEMENT AU FEU	Texte	Propriétés/Protection contre l'incendie	Occurrence	Suivant la classification européenne (Euroclasse)
Elément pour étude thermique	Transmission thermique				X	X	Coefficient de transfert thermique (U)	W/m².K	Propriétés du type/Propriétés analytiques		Paramètre déjà dans REVIT
	Résistance thermique				X	X	Résistance thermique (R)	m².K/W			
Matériaux	Matériau principal de l'élément			X	X	X		Matériaux			
Date installation						X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION							AUTRES PARAMETRES				
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5					
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X					
							Objets IFC associés :				
							Plafonds ifcCoveringType.CEILING				
							Catégorie de l'objet :				
							Plafonds				
							Sous-projet associé :				
							024-25_PLANCHER				

Codification possible (liste non exhaustive) :

SIGLE	ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
FXPLAF	Plafond flottant de 60x60cm minérale	25_FXPLAF_DALLE_60x60cm_MINERALE
FXPLAF	Plafond flottant de 120x60cm minérale	25_FXPLAF_DALLE_120x60cm_MINERALE
FXPLAF	Plafond flottant de 30x30cm métallique	25_FXPLAF_DALLE_30x30cm_METALLIQUE
FXPLAF	Plafond suspendu plâtre	25_FXPLAF_PLATRE
FXPLAF	Plafond suspendu lame métallique pose vertical	25_FXPLAF_LAME-V_25cm_METALLIQUE
FXPLAF	Plafond suspendu lame métallique pose horizontale	25_FXPLAF_LAME-H_25cm_METALLIQUE
FXPLAF	Plafond mélaminé (souvent démontable pour accès VR)	25_FXPLAF_MELAMINE

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Fiche NDGID : Poteaux (Etage)

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_SIGLE_LONGUEURxLARGEURcm_MATERIAU

Classification unformat II (ASTM E1557) :

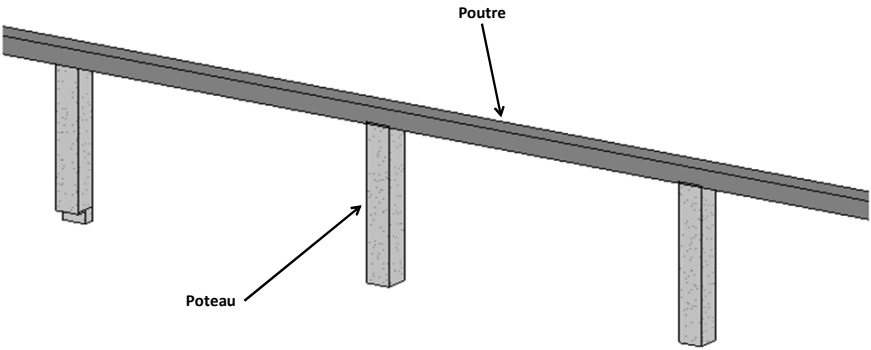
B					SUPERSTRUCTURE ET ENVELOPPE
B	10				Superstructure
B	10	10			Construction de plancher
B	10	10	01		Structure de plancher
B	10	10	02		Murs porteurs intérieurs
B	10	10	03		Plancher sur pontage et dalle
B	10	10	04		Construction de balcon
B	10	10	05		Rampes et escaliers extérieurs, sortie d'urgence
B	10	10	06		Systèmes de caniveaux de plancher
B	10	10	07		Plancher inclinés et à palier
B	10	10	99		Autres types de conctruction de plancher

Classification OMNICLASS :

21- 02					SUPERSTRUCTURE ET ENVELOPPE
21- 02	10				Superstructure
21- 02	10	10			Construction de plancher
21- 02	10	10	10		Structure de plancher
21- 02	10	10	20		Plateaux, dalle et garnitures
21- 02	10	10	30		Construction de balcons
21- 02	10	10	40		Construction de mezzanine
21- 02	10	10	50		Rampes
21- 02	10	10	90		Composants supplémentaires

Classification UNICLASS 2015 :

EF_					ELEMENTS / FONCTIONS
EF	20				Eléments structurels
EF	20	05			Structure



Niveau NDGID :

Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule					
		APS	APD	PRO	EXE	DOE						
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique					
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT : *	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation	
Modélisation de l'élément	Dimension du poteau	X	X	X	X	X	LONGUEUR	ml	Propriétés de type/Cotes	Type	Les paramètres devront être rattachés au paramètre de type existant dans Revit (si utilisation des familles par défaut dans Revit) pour permettre d'être en nomenclature	
	Le poteau doit être identifié comme porteur	X	X	X	X	X	LARGEUR	ml	Propriétés de type/Cotes	Type		
		X	X	X	X	X	DIAMETRE_POTEAU	ml	Propriétés de type/Cotes	Type		
Elément porteur	Les éléments de structure doivent être identifiés comme porteurs (pour les calculs de structure)											
Modélisation des ferrallages	Suivant cas et si modélisé en construction				X	X	Diamètre de barre	mm	Propriétés de type/Cotes	Type	paramètre automatique de Revit	
							Longueur de barre	ml	Propriétés de type/Cotes	Type	paramètre automatique de Revit	
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique					
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT : *	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation	
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible	
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction			
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)		X	X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident	
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)			X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident	
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang			X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident	
Classification IFC				X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident	
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle		Suivant codification établie dans la charte du CHU	
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle		Suivant codification établie dans la charte du CHU	
Zone du bâtiment	en fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction			
Marque	Pour le ciment et ferrailage				X	X	FABRICANT	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence	
Modèle	Pour le ciment et ferrailage				X	X	MODELE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence	
Matériaux	Matériau principal de l'élément			X	X	X	Matériau structurel (paramètre déjà dans REVIT)	Matériaux	Propriétés/Matériaux et finitions	Occurrence		
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant charte du CHU	
Description de l'objet				X	X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données		Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet	
Numéro du poteau	Suivant plan de coffrage ou carnet de détails				X	X	NUMERO_POTEAU	Texte	Propriétés/Structure	Occurrence		
Ferrailage	Ratio de ferrailage estimé				X	X	FERRAILAGE_RATIO	Texte	Propriétés/Structure	Occurrence		
Dosage du béton	en Kg/m³				X	X	DOSAGE BETON	Texte	Propriétés/Structure	Occurrence		
Date installation						X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)	
Plan de coffrage						X	LIEN_PLAN COFFRAGE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU	
Plan de ferrailage						X	LIEN_PLAN FERRAILAGE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU	
NIVEAU DE DOCUMENTATION							AUTRES PARAMETRES					
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5						
Fiche technique	1 fiche technique par élément (béton, armatures)				X	X						
Note de calcul	Suivant demande CCTP			X	X	X						
Plan de coffrage			X	X	X	X						
Plan de ferrailage					X	X						
Carnet de détails				X	X	X						

Codification possible (liste non exhaustive) :

SIGLE	ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
POT	Poteau rectangulaire béton	26_POT_50x50cm_BA
POT	Poteau circulaire	26_POT_ø40cm_BA
POT	Poteau en L	07_POT-L_50x45cm_BA

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

STRUCTURE

Fiche NDGID : Poutres (Etage)

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_DESIGNATION_LONGUEURxLARGEURcm_MATERIAU

Classification unimat II (ASTM E1557) :

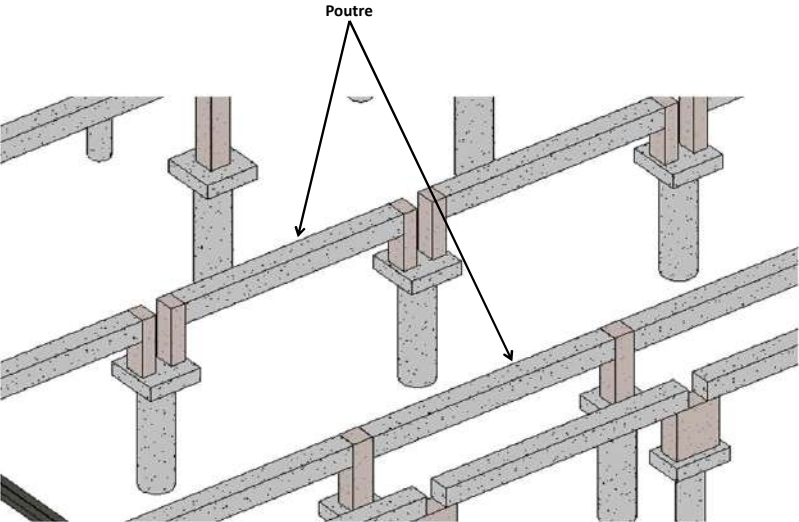
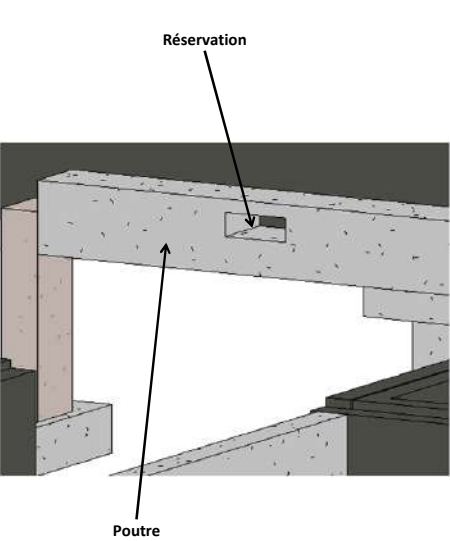
B					SUPERSTRUCTURE ET ENVELOPPE
B	10				Superstructure
B	10	10			Construction de plancher
B	10	10	01		Structure de plancher
B	10	10	02		Murs porteurs intérieurs
B	10	10	03		Plancher sur pontage et dalle
B	10	10	04		Construction de balcon
B	10	10	05		Rampes et escaliers extérieurs, sortie d'urgence
B	10	10	06		Systèmes de caniveaux de plancher
B	10	10	07		Plancher inclinés et à palier
B	10	10	99		Autres types de construction de plancher

Classification OMNICLASS :

21- 02					SUPERSTRUCTURE ET ENVELOPPE
21- 02	10				Superstructure
21- 02	10	10			Construction de plancher
21- 02	10	10	10		Structure de plancher
21- 02	10	10	20		Plateaux, dalle et garnitures
21- 02	10	10	30		Construction de balcons
21- 02	10	10	40		Construction de mezzanine
21- 02	10	10	50		Rampes
21- 02	10	10	90		Composants supplémentaires

Classification UNICLASS 2015 :

EF_					ELEMENTS / FONCTIONS
EF	20				Eléments structurels
EF	20	05			Structure



Niveau NDGID :

Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule					
		APS	APD	PRO	EXE	DOE						
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique					
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation	
Modélisation de l'élément	Dimension de la poutre	X	X	X	X	X	LARGEUR_POUTRE	ml	Propriétés de type/Cotes	Type	Les paramètres devront être rattachés au paramètre de type existant dans Revit (si utilisation des familles par défaut dans Revit) pour permettre d'être	
		X	X	X	X	X	HAUTEUR_POUTRE	ml	Propriétés de type/Cotes	Type		
	Longueur de la poutre	X	X	X	X	X	Longueur de coupe	ml	Propriétés/Structure	Occurrence	Elle devra correspondre à la longueur réel de la poutre	
Elément porteur	Les éléments de structure doivent être identifiés comme porteurs (pour les calculs de structure)											
Modélisation des ferrailages	Suivant cas et si modélisé en construction				X	X	Diamètre de barre	mm	Propriétés de type/Cotes	Type	paramètre automatique de Revit	
						X	X	Longueur de barre	ml	Propriétés de type/Cotes	Type	paramètre automatique de Revit
Réservation	Les réservations devront être présente dans la maquette				X	X	HAUTEUR_RESA	ml	Propriétés de type/Cotes	Occurrence	Une famille de réservation "Vide" (ossature) devra être créé. Chaque type devra être identifié suivant ses dimensions	
					X	X	EPAISSEUR_RESA	ml	Propriétés de type/Cotes	Occurrence		
					X	X	LONGUEUR_RESA	ml	Propriétés de type/Cotes	Occurrence		
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique					
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation	
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible	
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction			
Classification Unimat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)		X	X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident	
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)			X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident	
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang			X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident	
Classification IFC				X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident	
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle		Suivant codification établie dans la charte du CHU	
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle		Suivant codification établie dans la charte du CHU	
Zone du bâtiment	en fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction			
Marque	Pour le ciment et ferrailage				X	X	FABRICANT	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence	
Modèle	Pour le ciment et ferrailage				X	X	MODELE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence	
Matériaux	Matériau principal de l'élément			X	X	X	Matériau structurel (paramètre déjà dans REVIT)	Matériaux	Propriétés/Matériaux et finitions	Occurrence		
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant charte du CHU	
Description de l'objet				X	X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données		Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet	
Numéro de la poutre	Suivant plan de coffrage ou carnet de détails				X	X	NUMERO_POUTRE	Texte	Propriétés/Structure	Occurrence		
Ferrailage	Ratio de ferrailage estimé				X	X	FERRAILAGE_RATIO	Texte	Propriétés/Structure	Occurrence		
Dosage du béton	en Kg/m³				X	X	DOSAGE BETON	Texte	Propriétés/Structure	Occurrence		
Date installation						X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)	
Plan de coffrage						X	LIEN_PLAN COFFRAGE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU	
Plan de ferrailage						X	LIEN_PLAN FERRAILAGE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU	
NIVEAU DE DOCUMENTATION							AUTRES PARAMETRES					
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5						
Fiche technique	1 fiche technique par élément (béton, armatures)				X	X	Objets IFC associés :					
Note de calcul	Suivant demande CCTP			X	X	X						
Plan de coffrage			X	X	X	X	Poutre IfcBeamType.BEAM					
Plan de ferrailage					X	X						
Carnet de détails				X	X	X	Catégorie de l'objet :					
Codification possible (liste non exhaustive) :							Ossature					
												Sous-projet associé :
							026-27_POTEAU/POUTRE					
000_STR_RESERVATION												

Codification possible (liste non exhaustive) :

SIGLE	ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
	Poutre béton	27_POUTRE_30x50cm_BA
	Renfort	27_RENFORT_20x40cm_BA
	Réservation rectangulaire	27_RESA_30x30x20cm
	Réservation circulaire	27_RESA_ø20cm

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

STRUCTURE

Fiche NDGID : Toiture

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_SIGLE_FORME DE TOITURE_EPAISSEUR COUVERTURE/ISOLANTcm_MATERIAU

Classification unformat II (ASTM E1557) :

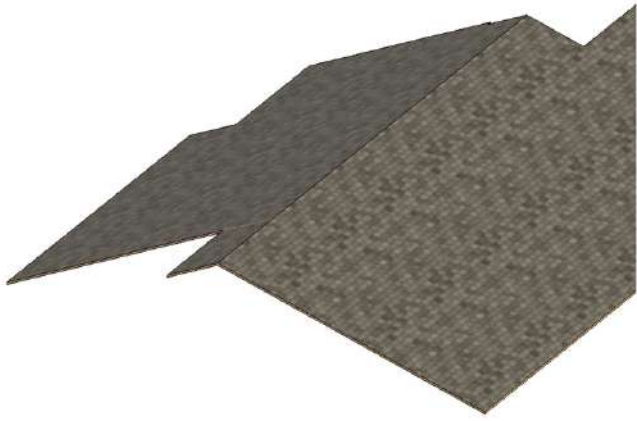
B					SUPERSTRUCTURE ET ENVELOPPE
B	30				Toiture
B	30	10			Couverture de toit
B	30	10	01		Couverture de toit en pente
B	30	10	02		Couverture de toit plat
B	30	10	03		Isolation de toiture
B	30	10	04		Solins et moulures
B	30	10	05		Gouttières et descentes de toit
B	30	10	06		Ouvrures pour équipements mécanique et support (voir B3020)
B	30	10	07		Surface et circulation
B	30	10	08		Membranes de couvertures des marquises
B	30	10	99		Autres types de toiture

Classification OMNICLASS :

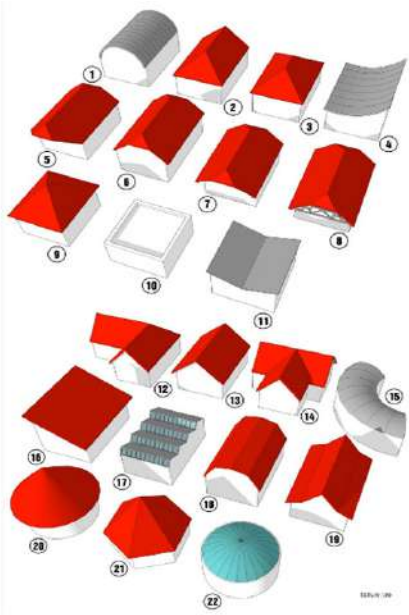
21- 02					SUPERSTRUCTURE ET ENVELOPPE
21-	02	30			Enceinte horizontale extérieure
21-	02	30	10		Toiture
21-	02	30	10	10	Toiture à forte pente
21-	02	30	10	50	Toiture à faible pente
21-	02	30	10	70	Canopée
21-	02	30	10	90	Composants supplémentaires
21-	02	30	80		Couvertures externes
21-	02	30	80	10	Carports
21-	02	30	80	20	Débords de toits
21-	02	30	80	30	Autres partitions horizontales extérieures

Classification UNICLASS 2015 :

EF_					ELEMENTS / FONCTIONS
EF	30				Services
EF	30	10			Toits



1. Toiture rectiligne en bardeaux (à simple courbure convexe)
2. Toiture à 3 pans (une croupe et deux longs pans)
3. Toiture à 4 pans (deux croques et deux longs pans)
4. Toiture circulaire à simple courbure concave
5. Toiture à demi-croûpe normande
6. Toiture à demi-croûpe, croupe champenoise
7. Toiture à demi-croûpe débordante
8. Toiture à demi-croûpe **apocryphe**
9. Toiture pavillon (pyramide à 4 pans)
10. **Toit terrasse**
11. Toiture pavillon
12. Toiture en L (avec une noue et un **arête**)
13. Toiture à 2 pans ou 2 versants
14. Toiture en T (avec 2 noues)
15. Toiture à double courbure (section de tore avec un rayon de circonvérence et deux rayons de giraison)
16. Toit monocroûpe, à pupitre ou en appentis
17. Toiture shed, à redans partiels ou en dents de scie
18. **Toiture à la Mansard** avec tentaison, beaus et ligne de bords
19. Toiture à **versants au gré du vent**
20. Tournele concave à base circulaire
21. Tournele à pans à base hexagonale
22. Toiture en dôme ou coupole



Niveau NDGID :

Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule						
		APS	APD	PRO	EXE	DOE	Implémentation technique						
NIVEAU DE GEOMETRIE													
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation		
Modélisation de la couverture	Dimensionnement de l'élément	X	X	X	X	X	Hauteur maximale de l'arête	ml	Propriétés/Cotes	Type	paramètre automatique de REVIT		
		X	X	X	X	X	Epaisseur (de chaque couche)	cm					
		X	X	X	X	X	Profondeur du bord de toiture	cm					
		X	X	X	X	X	Inclinaison	%					
	Information sur l'élément	X	X	X	X	X	Surface	m²	Propriétés/Cotes		Paramètre déjà présent dans REVIT		
		X	X	X	X	X	Volume	m³	Propriétés/Cotes			Paramètre déjà dans REVIT	
	Isolant				X	X	X	Epaisseur	cm	Propriétés du type/Structure/Modifier...		Si la couverture a de l'isolation sur les rampants, elle devra figurer dans l'assemblage du toit	
Modélisation des couches constitutives	Epaisseur de chaque couche		X	X	X	X	Epaisseur	cm	Propriétés du type/Construction		Paramètre déjà dans REVIT		
Modélisation des gouttières et descendants	Diamètre de descendant à respecter			X	X	X	Suivant données				Les gouttières devront être modélisées au même titre que la toiture		
Ouverture de toit	Dimension suivant réservation			X	X	X							

NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique						
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation		
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible		
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction				
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)		X	X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident		
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)			X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident		
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang			X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident		
Classification IFC				X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident		
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle		Suivant codification établie dans la charte du CHU		
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle		Suivant codification établie dans la charte du CHU		
Zone du bâtiment	en fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction				
Marque					X	X	FABRICANT	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence		
Modèle					X	X	MODELE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence		
Type de modèle	S'il existe un complément de modèle				X	X	MODELE DE TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence			
Matériaux	Matériau principal de l'élément			X	X	X		Matériaux					
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet	Texte	Propriétés/Données d'identification		Paramètre déjà existant dans Revit. L'élément devra être dans le bon sous-projet.		
Classement au feu	Réaction au feu des produits de construction		X	X	X	X	CLASSEMENT AU FEU	Texte	Propriétés/Protection contre l'incendie	Occurrence	Suivant la classification européenne (Euroclasse)		
Elément pour étude thermique	Transmission thermique				X	X	Coefficient de transfert thermique (U)	W/m².K	Propriétés du type/Propriétés analytiques		Paramètre déjà dans REVIT		
	Résistance thermique				X	X	Résistance thermique (R)	m².K/W					
Date installation						X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)		
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU		

NIVEAU DE DOCUMENTATION							<div>Type de toiture (A15 - ifcRoof) A15.1 - ifcRoofType.FLAT_ROOF A15.2 - ifcRoofType.SHED_ROOF A15.3 - ifcRoofType.GABLE_ROOF A15.4 - ifcRoofType.HIP_ROOF A15.5 - ifcRoofType.HPPED_GABLE_ROOF A15.6 - ifcRoofType.GAMBREL_ROOF A15.7 - ifcRoofType.MANSARD_ROOF A15.8 - ifcRoofType.BARREL_ROOF A15.9 - ifcRoofType.RAINBOW_ROOF A15.10 - ifcRoofType.BUTTERFLY_ROOF A15.11 - ifcRoofType.PAVILION_ROOF A15.12 - ifcRoofType.DOME_ROOF A15.13 - ifcRoofType.FREEFORM</div>	AUTRES PARAMETRES	
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5		Objets IFC associés :	
Fiche technique	1 fiche technique par élément (couverture, gouttière, isolant)				X	X		Toiture (suivant type)	ifcRoofType(suivant type voir liste type de toiture)
Plan / Carnet de détail					X	X		Toiture (si type non défini)	ifcRoofType.NOTDEFINED
								Catégorie de l'objet :	
								Toits	
								Sous-projet associé :	
								028-29_TOIT/CHARPENTE	

Codification possible (liste non exhaustive) :

SIGLE	ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
TOIT	Toiture à 2 versants en ardoise	28_TOIT_2 VERSANTS_15cm_ARDOISE
TOIT	Toiture en dôme/coupole en ardoise	28_TOIT_DOME_15cm_ARDOISE
TOIT	Toiture shed en tôle	28_TOIT_SHED_5cm_TOLE

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

ARCHITECTURE

Fiche NDGID : Toiture terrasse

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_SIGLE_EPAISSEURcm_MATERIAU (recouvrement)

Classification unformat II (ASTM E1557) :

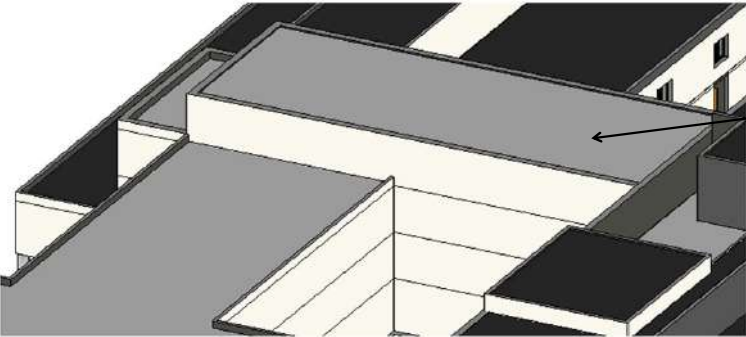
B					SUPERSTRUCTURE ET ENVELOPPE
B	30				Toiture
B	30	40			Couverture de toit
B	30	10	01		Couverture de toit en pente
B	30	10	02		Couverture de toit plat
B	30	10	03		Isolation de toiture
B	30	10	04		Solins et moulures
B	30	10	05		Gouttières et descentes de toit
B	30	10	06		Ouvertures pour équipements mécanique et support (voir B3020)
B	30	10	07		Surface et circulation
B	30	10	08		Membranes de couvertures des marquises
B	30	10	99		Autres types de toiture

Classification OMNICLASS :

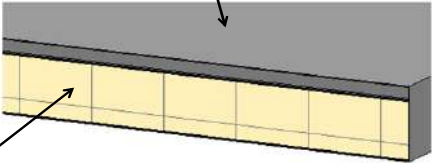
21- 02					SUPERSTRUCTURE ET ENVELOPPE
21-	02	30			Enceinte horizontale extérieure
21-	02	30	40		Toiture terrasse
21-	02	30	40	10	Revêtement praticable
21-	02	30	40	30	Membrane d'étanchéité
21-	02	30	40	50	Surface d'habillage
21-	02	30	40	90	Composants supplémentaires

Classification UNICLASS 2015 :

EF_					ELEMENTS / FONCTIONS
EF	30				Services
EF	30	10			Toits



Toiture terrasse - matériau



Différentes couches de la

Niveau NDGID :

Niveau NDGID :		Phases correspondantes									
		APS	APD	PRO	EXE	DOE	* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Modélisation de la toiture	Dimensionnement de l'élément	X	X	X	X	X	Epaisseur (de chaque couche)	cm	Propriétés/Cotes	Type	paramètre automatique de REVIT
		X	X	X	X	X	Inclinaison	%			
	Information sur l'élément	X	X	X	X	X	Surface	m²	Propriétés/Cotes		Paramètre déjà dans REVIT
		X	X	X	X	X	Volume	m³	Propriétés/Cotes		
Modélisation des couches constitutives	Epaisseur de chaque couche		X	X	X	X	Epaisseur	cm	Propriétés du type/Construction		Paramètre déjà dans REVIT
Ouverture de toit	Dimension suivant réservation			X	X	X					
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)		X	X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)			X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang			X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle		Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle		Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	en fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Marque					X	X	FABRICANT	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Modèle					X	X	MODELE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type de modèle	S'il existe un complément de modèle				X	X	MODELE DE TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Matériaux	Matériau principal de l'élément			X	X	X		Matériaux			
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet	Texte	Propriétés/Données d'identification		Paramètre déjà existant dans Revit. L'élément devra être dans le bon sous-projet.
Classement au feu	Réaction au feu des produits de construction		X	X	X	X	CLASSEMENT AU FEU	Texte	Propriétés/Protection contre l'incendie	Occurrence	Suivant la classification européenne (Euroclasse)
Elément pour étude thermique	Transmission thermique				X	X	Coefficient de transfert thermique (U)	W/m².K	Propriétés du type/Propriétés analytiques		Paramètre déjà dans REVIT
	Résistance thermique				X	X	Résistance thermique (R)	m².K/W			
Date installation						X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION											
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5					
Fiche technique	1 fiche technique par élément (couverture, gouttière, isolant)				X	X					
Plan / Carnet de détail					X	X					

Fiche NDGID : Charpente

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT_TYPE DE FERME_MATERIAU

Classification unformat II (ASTM E1557) :

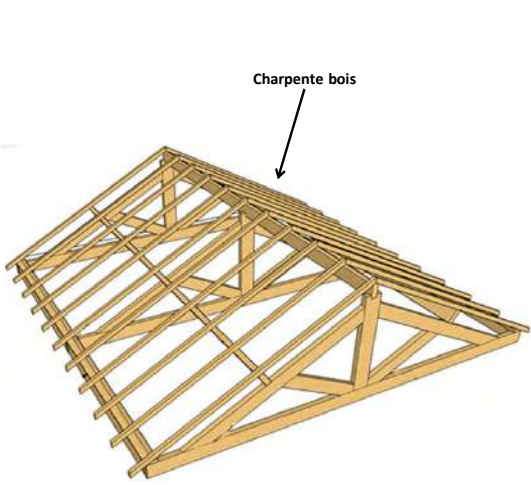
B					SUPERSTRUCTURE ET ENVELOPPE
B	10	10			Superstructure
B	10	20			Construction de toiture
B	10	20	01		Structure de la toiture
B	10	20	04		Marquises
B	10	20	99		Autres construction de toiture

Classification OMNICLASS :

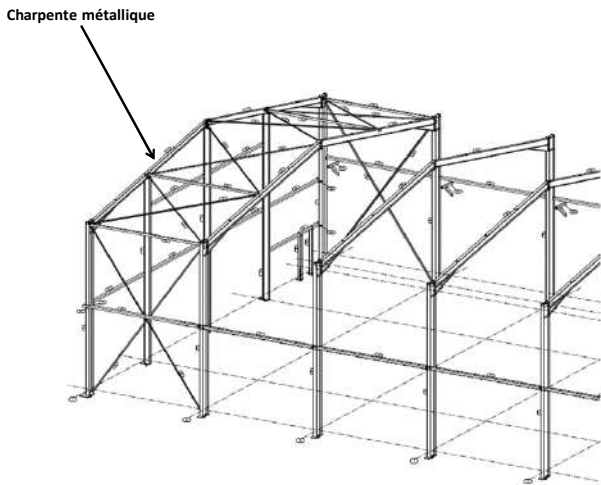
21- 02					SUPERSTRUCTURE ET ENVELOPPE
21- 02	10				Superstructure
21- 02	10	20			Construction de toiture
21- 02	10	20	10		Structure de la toiture
21- 02	10	20	30		Marquises
21- 02	10	20	90		Autres construction de toiture

Classification UNICLASS 2015 :

EF_					ELEMENTS / FONCTIONS
EF	20				Eléments structurels
EF	20	10			Superstructure



STRUCTURE



Niveau NDGID :

		Phases correspondantes									
		APS	APD	PRO	EXE	DOE	* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Modélisation de la charpente	Panne faîtière, panne sablière, linteau, entrail, contre-fiche, poinçon, arbalétrier, chevron, profilé, montant, traverse, contreventement, contrefiche...)			X	X	X					
Réservation	Le chevêtre devra être modélisé				X	X	Suivant données				
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)		X	X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)			X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang			X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle		Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle		Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	en fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Marque					X	X	FABRICANT	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Modèle					X	X	MODELE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type de modèle	S'il existe un complément de modèle				X	X	MODELE DE TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Matériaux	Matériau principal de l'élément			X	X	X		Matériaux			
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet	Texte	Propriétés/Données d'identification		Paramètre déjà existant dans Revit. L'élément devra être dans le bon sous-projet.
Classement au feu	Réaction au feu des produits de construction		X	X	X	X	CLASSEMENT AU FEU	Texte	Propriétés/Protection contre l'incendie	Occurrence	Suivant la classification européenne (Euroclasse)
Date installation						X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Note de calcul	Suivant demande au CCTP				X	X	FICHE TECHNIQUE 2	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION											
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5					
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X					
Note de calcul	Suivant demande CCTP			X	X	X					
Carnet de détails					X	X					

Fiche NDGID : Porte extérieure

ARCHITECTURE

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_SIGLE STYLE DE PORTE-SIGLE TYPE DE PORTE-SIGLE MANOEUVRE-SIGLE COMPLEMENT_LARGEURxHAUTEURcm_MATERIAU (SIGLE TYPE DE POSE)

Classification unformat II (ASTM E1557) :

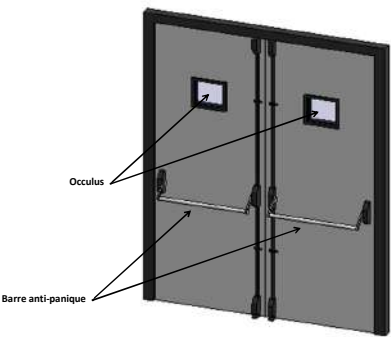
B		SUPERSTRUCTURE ET ENVELOPPE
B 20		Enveloppe extérieure
B 20 30 01		Portes (de services)
B 20 30 02		Portes vitrées et vitrifiables
B 20 30 03		Portes tournantes
B 20 30 04		Portes ouvrantes et à enroulement
B 20 30 05		Portes de garage
B 20 30 06		Portes blindées
B 20 30 07		Barrières extérieures
B 20 30 08		Barrières extérieures
B 20 30 09		Autres types de portes spéciales pour l'extérieur
B 20 30 99		Autres types de portes personnelles pour l'extérieur

Classification OMNCLASS :

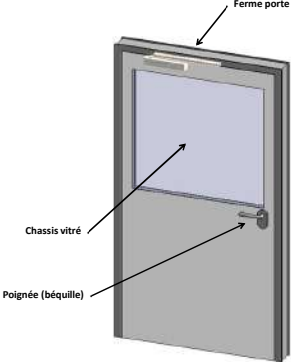
21- 02		SUPERSTRUCTURE ET ENVELOPPE
21- 02 20		Enveloppe extérieure
21- 02 20 50 10		Portes d'entrée
21- 02 20 50 20		Portes utilitaires
21- 02 20 50 30		Portes surdimensionnées
21- 02 20 50 40		Portes à usage spécial
21- 02 20 50 60		Grilles extérieures
21- 02 20 50 70		Portes extérieures
21- 02 20 50 90		Composants supplémentaires

Classification UNICLASS 2015 :

EF_		ELEMENTS / FONCTIONS
EF_ 25		ELEMENTS DE MURS ET BARRIERES
EF 25 30		Portes et fondées



PORTE DOUBLE ISSUE DE SECOURS



PORTE SIMPLE DAS

Niveau NDGID :

		Phases correspondantes					Tous les paramètres partagés créés doivent être en majuscule				
		APS	APD	PRO	ETE	DOE					
		NIVEAU DE GEOMETRIE					Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Modélisation de l'élément	Longueur	X	X	X	X	X	Longueur				
	Hauteur	X	X	X	X	X	Hauteur				
	Longueur du grand panneau (porte Tierce)	X	X	X	X	X	Longueur du grand panneau	ml	Propriétés de type/Cotes	Type	La famille devra pouvoir s'adapter à tout style de pose sans contrainte de positionnement ou autre. D'autres paramètres peuvent être ajoutés suivant les circonstances
	Épaisseur de la porte	X	X	X	X	X	Épaisseur				
	Longueur de la feuillure	X	X	X	X	X	Longueur dormant				
	Profondeur de la feuillure	X	X	X	X	X	Profondeur dormant				
	Cadrement de la feuillure	X	X	X	X	X	Profondeur dormant				
	Angle d'ouverture 3D à gauche	X	X	X	X	X	Angle d'ouverture 3D (à gauche)				
	Angle d'ouverture 3D à droite			X	X	X	Angle d'ouverture 3D (à droite)	*	Propriétés/Graphismes	Occurrence	A adapter suivant la famille
	Angle d'ouverture 2D			X	X	X	Angle d'ouverture 2D	ou/non	Propriétés/Visibilité		
Modélisation du châssis vitré (imposte latérale, haut, oculus, etc.)	Longueur imposte	X	X	X	X	X	Longueur imposte				Paramètre seulement pour un imposte latérale
	Hauteur imposte	X	X	X	X	X	Hauteur imposte				Paramètre seulement pour un imposte en position haute
	Rayon de l'oculus	X	X	X	X	X	Rayon oculus	ml	Propriétés de type/Cotes	Type	Paramètre seulement pour une porte avec oculus circulaire
	Longueur de l'oculus	X	X	X	X	X	Longueur oculus				Paramètre seulement pour un oculus carré/rectangulaire
	Hauteur de l'oculus	X	X	X	X	X	Hauteur oculus				Paramètre valable pour tout type d'oculus
	Élévation de l'oculus	X	X	X	X	X	Élévation oculus				L'élément devra être une famille imbriquée. La poignée sur la vue en plan ne devra pas être visible
	Hauteur de la poignée			X	X	X	Hauteur de la poignée	ml	Propriétés de type/Cotes		
	Profondeur du coffre	X	X	X	X	X	COFFRE_VR_HAUTEUR	ml			
	Épaisseur du coffre	X	X	X	X	X	COFFRE_VR_PROFONDEUR	ml			
	Pourcentage de l'ouverture du volet	X	X	X	X	X	COFFRE_VR_ENCASTREMENT	%	Propriétés de type/Cotes		L'élément devra être une famille imbriquée avec un paramètre de visibilité en lien avec le paramètre ISSUE DE SECOURS et le texte IS
Modélisation du système d'occultation (ex. volet roulant)	Longueur du volet roulant	X	X	X	X	X	VOLET_ROULANT_OUVERTURE_POURCENTAGE				
	Largeur du volet roulant	X	X	X	X	X	VOLET_ROULANT_OUVERTURE_POURCENTAGE				
	Symbolique texte "VR"	X	X	X	X	X	SUIVANT DONNEE				
	Modélisation du ferme porte	X	X	X	X	X	SIMBOLE_VR	ou/non	Propriétés/Visibilité	Occurrence	
	Modélisation de la barre anti-panique	X	X	X	X	X	Les paramètres du ferme porte devra suivre le type de ferme porte				L'élément devra être une famille imbriquée avec un paramètre de visibilité en lien avec le paramètre PORTE DAS
	Type de choc	X	X	X	X	X	Les paramètres de la barre devra suivre les dimensions de la porte				L'élément devra être une famille imbriquée avec un paramètre de visibilité en lien avec le paramètre ISSUE DE SECOURS et le texte IS
	Modélisation de la protection aux chocs	X	X	X	X	X	Longueur (paramètre rattaché à la largeur de la porte)	ml	Propriétés de type/Cotes		L'élément devra être une famille imbriquée avec un paramètre de visibilité en lien avec le paramètre PROTECTION AUX CHOCS
	Symbolique 2D	X	X	X	X	X	Hauteur protection				
	Représentation des lignes d'ouverture des portes avec des lignes avec tiret aussi bien pour le vantail de gauche et de droite	X	X	X	X	X	Les paramètres du ferme porte devra suivre le type de ferme porte				La représentation des lignes devra être visible sur les vues en plan à tous les niveaux de détails
		NIVEAU D'INFORMATION					Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet	Texte	Propriétés de type/Type		Ci-dessous codification possible
Phase	Existant / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Uniformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)	X	X	X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés de type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLSET) / Supprimer les données vidées
Classification OMNCLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)	X	X	X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés de type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLSET) / Supprimer les données vidées
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang	X	X	X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés de type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLSET) / Supprimer les données vidées
Classification IFC	Renseigner jusqu'au 3ème rang	X	X	X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés de type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLSET) / Supprimer les données vidées
Codification de l'élément		X	X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle		Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément		X	X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle		Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments	X	X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Marque				X	X	X	FABRICANT	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Modèle				X	X	X	MODELE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type de modèle	S'il existe un complément de modèle			X	X	X	MODELE DE TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Sous-projet		X	X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant charte du CHU
Fonction	Intérieur / Extérieur	X	X	X	X	X	Fonction (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés de type/Construction	Type	La fonction du voile devra être respectée
Classement au feu	Réaction au feu des produits de construction	X	X	X	X	X	CLASSEMENT AU FEU	Texte	Propriétés/Protection contre l'incendie	Occurrence	Suivant la classification européenne (Euroclasse)
Affaissement acoustique		X	X	X	X	X	AFFAISSEMENT ACOUSTIQUE	Texte (dB)	Propriétés/Données	Occurrence	
Asservissement SSI		X	X	X	X	X	ASSERVISSEMENT INCENDIE	ou/non	Propriétés/Protection contre l'incendie	Occurrence	
Porte DAS	Dispositif actionnel de sécurité	X	X	X	X	X	PORTE DAS	ou/non	Propriétés/Protection contre l'incendie	Occurrence	
Contrôle d'accès		X	X	X	X	X	CONTROLE ACCES	ou/non	Propriétés/Sécurité des personnes	Occurrence	
Caractéristique du contrôle d'accès	Badge ou code		X	X	X	X	TYPE DE CONTROLE D'ACCES	ou/non	Propriétés/Sécurité des personnes	Occurrence	
Manœuvre de la porte	Coulissante; battante; va-et-vient; pliante; basculante; etc.	X	X	X	X	X	TYPE DE MANOEUVRE	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Voir ci-dessous
Style de la porte	Porte pleine (PP), porte vitrée (PV), porte automatique (PA), porte église (PE), etc.	X	X	X	X	X	TYPE DE LA PORTE	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Voir ci-dessous
Issue de secours		X	X	X	X	X	ISSUE DE SECOURS	ou/non	Propriétés/Sécurité des personnes	Occurrence	Un texte IS devra pouvoir être activé sur la famille de la porte en visibilité
Porte vitrée	Tout type de vitrage, oculus, imposte, etc.	X	X	X	X	X	VITRAGE	ou/non	Propriétés/Données	Occurrence	Permet d'identifier rapidement le nombre de porte vitrée
Référence de la menuiserie				X	X	X	REFERENCE_MENUISERIE	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet d'être en liaison avec le numéro du carnet de détail
Organigramme de clé				X	X	X	ORGANIGRAMME DE CLE	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Donnée transmis par le CHU (N°BAT-N°LOCAL)
Protection contre les chocs				X	X	X	PROTECTION AUX CHOCS	ou/non	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de savoir combien de porte sont équipées de protection
Système d'occultation				X	X	X	OCCULTATION	ou/non	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de savoir combien de porte sont équipées de protection
Type du dispositif d'occultation	Store, Volet roulant, Jalousie, etc.	X	X	X	X	X	TYPE D'OCCULTATION	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	
Propriétés du dispositif d'occultation	Automatique ou manuel			X	X	X	TYPE DU DISPOSITIF D'OCCULTATION	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	
Plombage				X	X	X	PLOMBAGE	ou/non	Propriétés/Sécurité des personnes	Occurrence	Un texte devra identifier l'endroit où il y a du plombage avec son épaisseur
Poseur / Installateur	Nom de la société			X	X	X	INSTALLATEUR	Longueur	Propriétés/Données d'identification		Préciser le nom de la société d'installation / pose de la menuiserie
Élément pour étude thermique	Transmission thermique			X	X	X	Coefficient de transfert thermique (U)	W/m².K	Propriétés de type/Propriétés analytiques		Paramètre déjà dans REVIT
	Résistance thermique			X	X	X	Résistance thermique (R)	m².K/W			
Matériaux	Panneau		X	X	X	X					
	Cadre de la porte		X	X	X	X					
	Vitrage		X	X	X	X					
	Profilé		X	X	X	X					
Date installation	Système d'occultation		X	X	X	X					
					X	X					
Fiche technique	Du système d'occultation (pas avec le carnet technique complet)			X	X	X	FICHE TECHNIQUE 2	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Du châssis, vitrage, poignée et cylindre peuvent être dans le même carnet technique (pas de carnet technique complet)			X	X	X	FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
		NIVEAU DE DOCUMENTATION					AUTRES PARAMETRES				
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5					
Fiche technique	Du châssis				X	X					
	Du vitrage (si porte vitrée)				X	X					
	Du système d'occultation (si présent ou pas)				X	X					
	De la poignée et du cylindre de serrure				X	X					
Organigramme de clé	Tableau excel (suivant demande de CHU)				X	X					
Plan / Schéma	Carnet de détail				X	X					
PV feu	Riche PV au feu suivant les éléments					X					
PV DAS	Riche PV DAS (si présent)					X					

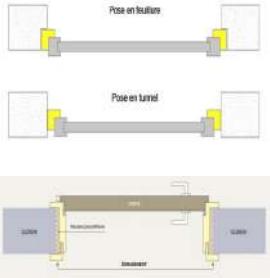
Codification possible (liste non exhaustive) :

ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
Porte pleine simple en acier pose en feuillure	50_PP-S-B_93x215cm_ACIER (FEU)
Porte pleine double en acier pose en recouvrement	50_PP-D-B_143x215cm_ACIER
Porte vitrée tierce en PVC pose en tunnel	50_PV-T-B_143x215cm_PVC (TUN)
Porte double avec oculus rectangulaire en alu pose en feuillure	50_PV-D-B-OC_163x215cm_ALU (FEU)
Porte automatique en alu 2 vantaux	50_PA-C-ZV_160x220cm_ALU
Porte double vitrée en alu avec volet roulant pose en tunnel	50_PV-D-B-VR_143x215cm_ALU (TUN)
Porte simple vitrée en bois avec lavante pose en recouvrement	50_PV-S-B-TR_93x215cm_BOIS

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Le nom de la famille devra être explicite et devra bien indiquer si la porte comporte un imposte vitré, un oculus, etc... ainsi que le type de pose (tunnel, feuillure ou recouvrement). La codification permet un tel rapide dans le logiciel. Il devra comprendre le type de manœuvre (battante; coulissante; va-et-vient; pliante; galandage; basculante, etc...)

Important: Toutes les portes doivent avoir un angle d'ouverture (G/O), ainsi que la possibilité d'ouverture en 2D en paramètre d'occurrence



Sigle style de porte possible (liste non exhaustive) :

SIGLE	DESCRIPTION
PP	Porte pleine
PV / PVH	Porte vitrée / Porte vitrée haut (semi-vitrée)
PA	Porte automatique

Sigle type de porte possible (liste non exhaustive) :

SIGLE	DESCRIPTION
S	Porte simple
D	Porte double
T	Porte tierce

Sigle manœuvre possible (liste non exhaustive) :

SIGLE	DESCRIPTION
B	Porte battante
VV	Porte en va-et-vient
C	Porte coulissante
PI	Porte pivotante
PL	Porte pliante
EL	Porte ellipse
G	Porte à galandage
TA	Porte automatique tambour
CI	Porte automatique centrée
LV	Porte automatique 1 vantail
ZV	Porte automatique 2 vantaux

Sigle complément possible (liste non exhaustive) :

SIGLE	DESCRIPTION
OC	Oculus carré / rectangle
OR	Oculus rond
VR	Volet roulant
TR	Transes
IH	Imposte haut

Sigle type de pose possible (liste non exhaustive) :

SIGLE	DESCRIPTION
FEU	Pose en feuillure
TUN	Pose en tunnel
(aucun)	Pose en recouvrement / applique

Fiche NDGID : Porte intérieure

ARCHITECTURE

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_SIGLE STYLE DE PORTE-SIGLE TYPE DE PORTE-SIGLE MANOEUVRE-SIGLE COMPLEMENT_LARGEURxHAUTEURcm_MATERIAU (SIGLE TYPE DE POSE)

Classification unformat II (ASTM E1557) :

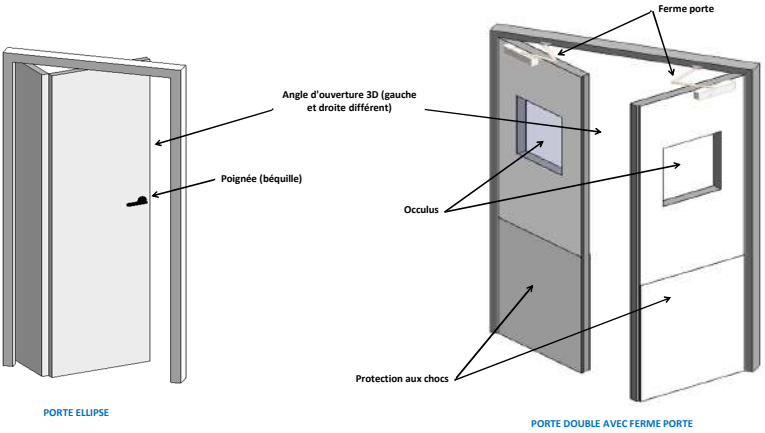
C		AMENAGEMENT INTERIEUR	
C		10	Constructions intérieures
C	10	20	01
C	10	20	02
C	10	20	03
C	10	20	04
C	10	20	05
C	10	20	06
C	10	20	07
C	10	20	08
C	10	20	99

Classification OMNCLASS :

21- 03		INTERIEURS	
21- 03		10	Constructions intérieures
21- 03	10	30	10
21- 03	10	30	20
21- 03	10	30	25
21- 03	10	30	30
21- 03	10	30	40
21- 03	10	30	50
21- 03	10	30	70
21- 03	10	30	80
21- 03	10	30	90

Classification UNICLASS 2015 :

EF		ELEMENTS / FONCTIONS	
EF		25	ELEMENTS DE MURS ET BARRIERES
EF	25	30	Portes et fenêtres



Niveau NDGID :

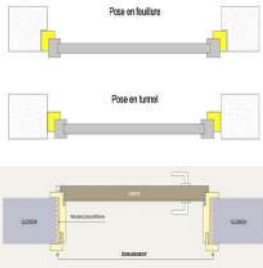
		Phases correspondantes									
		APS	APU	PHO	EXE	COE					
		NIVEAU DE GEOMETRIE					Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Modélisation de l'élément	Longueur	X	X	X	X	X	Longueur	m	Propriétés de type/Cotes	Type	La famille devra pouvoir s'adapter à tout style de pose sans contrainte de positionnement ou autre. D'autres paramètres peuvent être ajoutés suivant les circonstances
	Hauteur	X	X	X	X	X	Hauteur	m			
	Longueur du grand panneau (porte Tierce)	X	X	X	X	X	Longueur du grand panneau	m			
	Épaisseur de la porte	X	X	X	X	X	Épaisseur	m			
	Longueur de la feuillure	X	X	X	X	X	Longueur dormant	m			
	Profondeur de la feuillure	X	X	X	X	X	Profondeur dormant	m			
	Déclat de la feuillure	X	X	X	X	X	Déclat dormant	m			
	Angle d'ouverture 3D à gauche			X	X	X	Angle d'ouverture 3D (à gauche)	°	Propriétés/Graphismes	Occurrence	A adapter suivant la famille
	Angle d'ouverture 3D à droite			X	X	X	Angle d'ouverture 3D (à droite)	°			
	Angle d'ouverture			X	X	X	Angle d'ouverture	°	ou/non	Propriétés/Visibilité	
Modélisation du chassis vitré (imposte latérale, haut, coussin, etc.)	Angle d'ouverture 3D			X	X	X	Angle d'ouverture 3D	°			
	Longueur imposte		X	X	X	X	Longueur imposte	m			
	Hauteur imposte		X	X	X	X	Hauteur imposte	m			Paramètre seulement pour un imposte en position haute
	Rayon de l'oculus		X	X	X	X	Rayon oculus	m	Propriétés de type/Cotes	Type	Paramètre seulement pour une porte avec oculus circulaire
	Longueur de l'oculus		X	X	X	X	Longueur oculus	m			Paramètre seulement pour un oculus carré/rectangulaire
	Hauteur de l'oculus		X	X	X	X	Hauteur oculus	m			Paramètre valable pour tout type d'occulus
Modélisation de la poignée	Élévation de l'oculus		X	X	X	X	Élévation oculus	m			L'élément devra être une famille imbriquée. La poignée sur la vue en plan ne devra pas être visible
	Hauteur de la poignée			X	X	X	Hauteur de la poignée	m	Propriétés de type/Cotes		
	Hauteur du coffre		X	X	X	X	COFFRE_VR_HAUTEUR	m			
	Profondeur du coffre		X	X	X	X	COFFRE_VR_PROFONDEUR	m			
Modélisation du système d'occultation (ex: volet roulant)	Encastrement du coffre		X	X	X	X	COFFRE_VR_ENCASTREMENT	m			
	Pourcentage de l'ouverture du volet		X	X	X	X	VOLET_ROULANT_OUVERTURE_POURCENTAGE	%	Propriétés de type/Cotes		L'élément devra être une famille imbriquée avec un paramètre de visibilité en lien avec le paramètre OCCULTATION
	Couloir du volet roulant		X	X	X	X	Suivant donnée)	m			
	Longueur du volet roulant		X	X	X	X	Suivant donnée)	m			
	Symbolique texte "VR"		X	X	X	X	SYMBOLIQUE_VR	ou/non	Propriétés/Visibilité	Occurrence	
Modélisation du ferme porte				X	X	X	Les paramètres du ferme porte devra suivre le type de ferme porte				L'élément devra être une famille imbriquée avec un paramètre de visibilité en lien avec le paramètre PORTE_DAS
Modélisation de la barre anti-panique	Un texte IS devra être représenté en vue en plan			X	X	X	Les paramètres de la barre devra suivre les dimensions de la porte				L'élément devra être une famille imbriquée avec un paramètre de visibilité en lien avec le paramètre ISSUE DE SECOURS et le texte IS
Modélisation de la protection aux chocs	Type décrochoc			X	X	X	Longeur (paramètre rattaché à la longueur de la porte)	m	Propriétés du type/Cotes		L'élément devra être une famille imbriquée avec un paramètre de visibilité en lien avec le paramètre PROTECTION AUX CHOC
Symbolique 2D	Représentation des lignes d'ouverture des portes avec des lignes avec tiret aussi bien pour le vortail de gauche et de droite		X	X	X	X	Hauteur protection				La représentation des lignes devra être visible sur les vues en plan à tous les niveaux de détails
		NIVEAU D'INFORMATION					Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet	Texte	Propriétés du type/type		O-dessous codification possible
Phase	Existant / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (dème rang)		X	X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Générateur de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLSS) / Supprimer les données vidées
Classification OMNCLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (dème rang)			X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Générateur de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLSS) / Supprimer les données vidées
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang			X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Générateur de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLSS) / Supprimer les données vidées
Classification IFC				X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Générateur de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLSS) / Supprimer les données vidées
Codification de l'élément		X	X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle		Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle		Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Marque					X	X	FABRICANT	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Modèle					X	X	MODELE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type de modèle	S'il existe un complément de modèle				X	X	MODELE DE TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant charte du CHU
Fonction	Intérieur / Extérieur		X	X	X	X	Fonction (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés du type/Construction	Type	La fonction du voile devra être respectée
Classement au feu	Règlementation suivant le type de construction		X	X	X	X	CLASSEMENT AU FEU	Texte	Propriétés/Protection contre l'incendie	Occurrence	Suivant la classification européenne (Euroclasse)
Asservissement SSI			X	X	X	X	ASSERVISSEMENT INCENDIE	ou/non	Propriétés/Protection contre l'incendie	Occurrence	
Porte DAS	Dispositif actionné de sécurité		X	X	X	X	PORTE DAS	ou/non	Propriétés/Protection contre l'incendie	Occurrence	
Contrôle d'accès			X	X	X	X	CONTROLE ACCES	ou/non	Propriétés/Sécurité des personnes	Occurrence	
Caractéristique du contrôle d'accès	Badge ou code			X	X	X	TYPE DE CONTROLE D'ACCES	ou/non	Propriétés/Sécurité des personnes	Occurrence	
Manoeuvre de la porte	Coulissante; battante; va-et-vient; pliante; basculante; etc.		X	X	X	X	TYPE DE MANOEUVRE	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Voir ci-dessous
Style de la porte	Porte pleine (PP), porte vitrée (PV), porte automatique (PA), porte élipse (PE), etc.		X	X	X	X	TYPE DE LA PORTE	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Voir ci-dessous
Issue de secours			X	X	X	X	ISSUE DE SECOURS	ou/non	Propriétés/Sécurité des personnes	Occurrence	Un texte IS devra pouvoir être activé sur la famille de la porte en visibilité
Porte vitrée	Tout type de vitrage, oculus, imposte, etc.		X	X	X	X	VITRAGE	ou/non	Propriétés/Données	Occurrence	Permet d'identifier rapidement le nombre de porte vitrée
Référence de la menuiserie					X	X	REFERENCE_MENUISERIE	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet d'être en liaison avec le numéro du carnet de détail
Organgramme de clé					X	X	ORGANGRAMME DE CLE	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Donnée transmis par le CHU (N°BAT-N°LOCAL)
Protection contre les chocs					X	X	PROTECTION AUX CHOC	ou/non	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de savoir combien de porte sont équipées de protection
Occultation				X	X	X	OCCULTATION	ou/non	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de savoir combien de porte sont équipées de protection
Type du dispositif d'occultation	Store, Volet roulant, jalouse, etc.			X	X	X	TYPE D'OCCULTATION	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	
Propriétés du dispositif d'occultation	Automatique ou manuel			X	X	X	TYPE DU DISPOSITIF D'OCCULTATION	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	
Plombage				X	X	X	PLOMBAGE	ou/non	Propriétés/Sécurité des personnes	Occurrence	Un texte devra identifier l'endroit où il y a du plombage avec son épaisseur
Poser / Installateur	Nom de la société					X	INSTALLATEUR	Texte	Propriétés/Données d'identification		Préciser le nom de la société d'installation / pose de la menuiserie
Affaiblissement acoustique				X	X	X	AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE	Texte (dB)	Propriétés/Données	Occurrence	
Classement au feu	Réaction au feu des produits de construction		X	X	X	X	CLASSEMENT AU FEU	Texte	Propriétés/Protection contre l'incendie	Occurrence	Suivant la classification européenne (Euroclasse)
Elément pour étude thermique	Transmission thermique			X	X	X	Coefficient de transfert thermique (U)	W/m².K	Propriétés du type/Propriétés analytiques		Paramètre déjà dans REVIT
Matériaux	Résistance thermique			X	X	X	Résistance thermique (R)	m².K/W			
	Panneau			X	X	X					
	Cadre de la porte			X	X	X					
	Vitrage			X	X	X					
	Poignée			X	X	X					
Date installation				X	X	X					
Fiche technique	Du système d'occultation (pas avec carnet technique complet)				X	X	FICHE TECHNIQUE 2	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Fiche technique	Du chassis, vitrage, poignée et cylindre peuvent être dans le même carnet technique (pas de carnet technique complet)				X	X	FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
		NIVEAU DE DOCUMENTATION					AUTRES PARAMETRES				
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5	Objets IFC associés :				
Fiche technique	Du chassis				X	X	Portes				
	Du vitrage (si porte vitrée)				X	X	IfcDoor				
	Du système d'occultation (si présent ou pas)				X	X					
	Du la poignée et du cylindre de serrure				X	X					
Organgramme de clé	Tableau excel (suivant demande de CHU)				X	X	Catégorie de l'objet :				
Plan / Schéma	Carnet de détail				X	X	Portes				
PV feu	Fiche PV au feu suivant les éléments				X		Sous-projet associé :				
PV DAS	Fiche PV DAS (si présent)				X		051654_PORTE INTERIEURE				

Codification possible (liste non exhaustive) :

ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
Porte pleine simple battante en bois pose en recouvrement	S1_PP-S-B_93x204cm_BOIS
Porte double va-et-vent avec oculus en bois pose recouvrement	S1_PV-D-VV_163x204cm_BOIS
Porte pleine ellipse en bois pose en feuillure	S1_PP-EL_93x204cm_BOIS (FEU)
Porte Tierce PVC avec vitrage pose en tunnel	S1_PV-T_143x204cm_PVC (TUN)
Porte pleine simple d'une gaine technique en bois	S2_PP-S-B_53x185cm_BOIS
Porte des trappes de visite	S3_TRAPPE_50x50cm_ACIER
Porte de placard coulissant 2 vantaux en mélaminé	S4_PP-D-C_180x230cm_MDF

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS. Le nom de la famille devra être explicite et devra bien indiquer si la porte comporte un imposte vitré, un oculus, etc., ainsi que le type de pose (tunnel, feuillure ou recouvrement). La codification permet un tri rapide dans le logiciel. Il devra comprendre le type de manœuvre (battante; coulissante; va-et-vent; pliante; galandage; basculante, etc...)

Important : Toutes les portes devront avoir un angle d'ouverture (G/O), ainsi que la possibilité d'ouverture en 2D en paramètre d'occurrence



Sigle style de porte possible (liste non exhaustive) :

SIGLE	DESCRIPTION
PP	Porte pleine
PV / PVH	Porte vitrée / Porte vitrée haut (semi-vitrée)
PA	Porte automatique

Sigle type de porte possible (liste non exhaustive) :

SIGLE	DESCRIPTION
S	Porte simple
D	Porte double
T	Porte tierce

Sigle manœuvre possible (liste non exhaustive) :

SIGLE	DESCRIPTION
B	Porte battante
VV	Porte en va-et-vent
C	Porte coulissante
PI	Porte pivotante
PL	Porte pliante
EL	Porte élipse
G	Porte à galandage
TA	Porte automatique tambour
CI	Porte automatique centrée
LV	Porte automatique 1 vantail
ZV	Porte automatique 2 vantaux

Sigle complément possible (liste non exhaustive) :

SIGLE	DESCRIPTION
OC	Oculus carré / rectangle
OR	Oculus rond
VR	Volet roulant
TR	Transes

Sigle type de pose possible (liste non exhaustive) :

SIGLE	DESCRIPTION
FEU	Pose en feuillure
TUN	Pose en tunnel
(recun)	Pose en recouvrement / applique

Fiche NDGID : Fenêtre extérieure

ARCHITECTURE

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_FEN-SIGLE TYE OUVERTURE_DIFFERENT TYPE DE SIGLE OUVERTURE_LARGEURxHAUTEURcm_MATERIAU (SIGLE TYPE DE POSE)

Classification unformat II (ASTM E1557) :

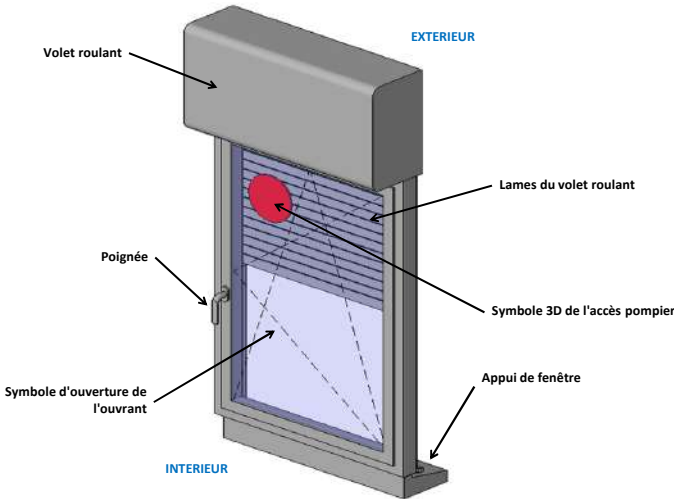
B					SUPERSTRUCTURE ET ENVELOPPE
B	20				Enveloppe extérieur
B	20	20			Fenêtre extérieure
B	20	20	01		Fenestration
B	20	20	02		Entrée d'aluminium / Devanture
B	20	20	03		Murs rideau
B	20	20	04		Vitrages extérieurs
B	20	20	05		Support structuraux (mur rideau)
B	20	20	99		Autres types fenêtres extérieures

Classification OMNICLASS :

21- 02					SUPERSTRUCTURE ET ENVELOPPE
21- 02	20				Enveloppe extérieur
21- 02	20	20	10		Fenêtres extérieures ouvrantes
21- 02	20	20	20		Fenêtres extérieures fixes
21- 02	20	20	30		Mur vitré extérieur
21- 02	20	20	50		Fenêtres extérieures spéciales

Classification UNICLASS 2015 :

EF_	ELEMENTS / FONCTIONS			
EF_ 25	ELEMENTS DE MURS ET BARRIERES			
EF_ 25 30	Portes et fenêtres			



Sigle type d'ouvertures possible (liste non exhaustive) :

SIGLE	DESCRIPTION
B	Fenêtre Battante
F	Fenêtre Fixe
C	Fenêtre Couissante
BA	Fenêtre Basculante
FS	Fenêtre à Soufflet
F	Fenêtre Fixe
C	Fenêtre Couissante
BA	Fenêtre Basculante
FS	Fenêtre à Soufflet
OB	Fenêtre Oscillo-Battante
G	Fenêtre Guillotine
P	Fenêtre Pivotante
A	Fenêtre Accordion
IH/IB	Fenêtre avec Imposte Haut (IH) ou bas (IB)
1V	1 Vantail
2V	2 Vantaux

Sigle type de pose possible (liste non exhaustive) :

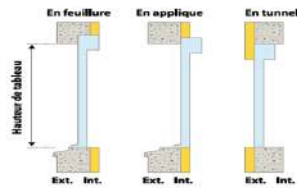
SIGLE	DESCRIPTION
FEU	Pose en feuillure
TUN	Pose en tunnel
(aucun)	Pose en recouvrement / applique

Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule								
		APS	APD	PRO	EXE	DOE									
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique								
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation				
Modélisation de la fenêtre	Largeur	X	X	X	X	X	Largeur	ml	Propriétés de type/Cotes	Type	paramètre automatique de REVIT				
	Hauteur	X	X	X	X	X	Hauteur	ml	Propriétés de type/Cotes		paramètre automatique de REVIT				
	Hauteur de l'appui (allège)	X	X	X	X	X	Hauteur de l'appui	ml	Propriétés/Cotes		paramètre automatique de REVIT				
	Surface de vitrage		X	X	X	X	SURFACE_VITRAGE	ml	Propriétés/Cotes		C'est la surface réelle du vitrage				
	Largeur de la feuillure		X	X	X	X	FEUILLURE_LARGEUR	ml	Propriétés/Cotes		Paramètre seulement pour le type de fenêtre pose en feuillure				
	Profondeur de la feuillure		X	X	X	X	FEUILLURE_PROFONDEUR	ml	Propriétés de type/Cotes		Paramètre seulement pour le type de fenêtre pose en feuillure				
	Symbole d'ouverture		X	X	X	X					Objet à modéliser en ligne de modèle pour visualisations sur vue 3D				
Modélisation du dormant	Epaisseur du cadre de l'ouvrant		X	X	X	X	OUVRANT_CADRE_EPAISSEUR	ml	Propriétés de type/Cotes						
	Epaisseur du cadre						CADRE_EPAISSEUR	ml			Objet à modéliser dans une famille ou en famille imbriquée				
Modélisation de la poignée	Représentation 3D			X	X	X									
	Hauteur de l'installation			X	X	X	POIGNEE_HAUTEUR	ml	Propriétés de type/Cotes	Occurrence	Objet à modéliser dans une famille ou en famille imbriquée. L'affichage de la poignée devra être en 2D en niveau de détail : Elevé. En 3D l'affichage devra être en moyen et élevé				
Modélisation du système d'occultation (ex: volet roulant)	Hauteur du coffre		X	X	X	X	COFFRE_VR_HAUTEUR	ml	Propriétés de type/Cotes						
	Profondeur du coffre		X	X	X	X	COFFRE_VR_PROFONDEUR	ml	Propriétés de type/Cotes						
	Encastrement du coffre		X	X	X	X	COFFRE_VR_ENCASTREMENT	ml	Propriétés de type/Cotes						
	Pourcentage de l'ouverture du volet			X	X	X	VOLET_ROULANT_OUVERTURE_POURCENTAGE	%	Propriétés de type/Cotes		Objet à modéliser dans une famille ou en famille imbriquée				
	Couisses du volet roulant			X	X	X	(Suivant donnée)								
	Lames du volet roulant			X	X	X									
Modélisation de l'appui de fenêtre	Symbole texte "vr"			X	X	X	SYMBOLE_VR	oui/non	Propriétés/Visibilité	Occurrence					
	Appui béton ou alu			X	X	X	(Suivant donnée)				Objet à modéliser dans une famille ou en famille imbriquée				
Modélisation de l'accès châssis pompier	Symbole accès pompier 3D			X	X	X	CHASSIS_POMPIER	oui/non	Propriétés/Sécurité des personnes	Occurrence	Le symbole doit être visible sur toutes les vues (3D, vue en plan, façade, coupes)				
	Symbole accès pompier 2D			X	X	X									
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique								
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation				
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codification possible				
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction						
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)		X	X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident				
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)			X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident				
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang			X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident				
Classification IFC				X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident				
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle		Suivant codification établie dans la charte du CHU				
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle		Suivant codification établie dans la charte du CHU				
Zone du bâtiment	en fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction						
Marque					X	X	FABRICANT	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence				
Modèle					X	X	MODELE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence				
Type de modèle	S'il existe un complément de modèle				X	X	MODELE DE TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence					
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet	Texte	Propriétés/Données d'identification		Paramètre déjà existant dans Revit. L'élément devra être dans le bon sous-projet.				
Référence du châssis					X	X	REFERENCE_CHASSIS	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet d'être en liaison avec le numéro du carnet de détail				
Manœuvre de la fenêtre	Préciser le type d'ouverture de la menuiserie		X	X	X	X	TYPE_MANOEUVRE_FENETRE	Texte	Propriétés/Données		Couissante; battante; oscillo; à guillotine; basculante; etc...(type d'ouvertures)				
Châssis pompier	Menuiserie en châssis pompier ou non		X	X	X	X	CHASSIS_POMPIER	oui/non	Propriétés/Sécurité des personnes						
Volet roulant	Présence ou non d'un volet roulant		X	X	X	X	VOLET_ROULANT	oui/non	Propriétés/Construction						
Commande de volet roulant	Préciser le type d'ouverture du volet			X	X	X	VOLET_ROULANT_COMMANDE	Texte	Propriétés/Construction		Electrique ou Manuelle				
Occupation intérieure	Présence ou non d'un système d'occultation intérieur		X	X	X	X	OCCULTATION_INTERIEURE	oui/non	Propriétés/Construction						
Type de dispositif d'occultation intérieure	Préciser le type d'occultation (voir observation)			X	X	X	TYPE_OCCULTATION_INTERIEURE	Texte	Propriétés/Construction		Store occultant, store vénitiens, film occultant, store californien, rideau occultant				
Matériaux	Appui		X	X	X	X	MATERIAU		Matériaux	Propriétés du type/Matériaux et finitions	Occurrence	Le matériau de chaque élément devra pouvoir être repris depuis une nomenclature			
	Menuiserie (Dormant et Ouvrant)		X	X	X	X									
	Pièce d'appui		X	X	X	X									
	Vitrage		X	X	X	X									
	Poignée		X	X	X	X									
	Volet roulant		X	X	X	X									
Poseur / Installateur	Nom de la société					X	INSTALLATEUR	Texte	Propriétés/Données d'identification		Préciser le nom de la société d'installation / pose de la menuiserie				
Affaiblissement acoustique				X	X	X	AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE	Texte (dB)	Propriétés/Données	Occurrence					
Classement au feu	Réaction au feu des produits de construction		X	X	X	X	CLASSEMENT AU FEU	Texte	Propriétés/Protection contre l'incendie	Occurrence	Suivant la classification européenne (Euroclasse)				
Elément pour étude thermique	Transmission thermique				X	X	Coefficient de transfert thermique (U)	W/m².K	Propriétés du type/Propriétés analytiques		Occurrence	Paramètre déjà dans REVIT			
	Résistance thermique				X	X	Résistance thermique (R)	m².K/W							
Date installation					X		DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)				
Fiche technique	Du système d'occultation. Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	FICHE TECHNIQUE 2	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU				
Fiche technique	De la menuiserie. Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU				
NIVEAU DE DOCUMENTATION							AUTRES PARAMETRES								
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5									
Fiche technique	De la menuiserie				X	X									
	De la poignée				X	X									
	Du système d'occultation				X	X									
	De la quincaillerie				X	X									
PV feu	Fiche PV au feu suivant les éléments					X									
Plan / Schéma	Carnet de détail				X	X									
Notice	De montage et de maintenance				X	X									

Codification possible (liste non exhaustive) :

ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
Fenêtre 1 vantail Oscillo-battante en PVC (pose en tunnel)	60_FEN-1V_B-OB_90x145cm_PVC (TUN)
Fenêtre 2 vantaux battantes en alu (pose en feuillure)	60_FEN-2V_B_140x120cm_ALU (FEU)
Fenêtre 1 vantail + 1 fixe avec imposte bas en alu (pose en applique)	60_FEN-2V_1B+1F-IB_130x110cm_ALU
Fenêtre 3 vantaux en alu 2 battants + 1 fixe avec imposte haut et bas (pose en applique)	60_FEN-3V_2B+1F-IH/B_140x120cm_ALU
Fenêtre 2 vantaux coulissant en PVC (pose en tunnel)	60_FEN-2V_C_160x110cm_PVC (TUN)
Fenêtre 1 vantail fixe alu (pose en applique)	60_FEN-1V_F_60x120cm_ALU

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.



SYMBOLES D'OUVERTURE	

Fiche NDGID : Fenêtre intérieure

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_FEN-NOMBRE DE VANTAIL_DIFFERENT TYPE DE SIGLE OUVERTURE_LARGEURxHAUTEURcm_MATERIAU

Classification unformat II (ASTM E1557) :

C					AMENAGEMENT INTERIEUR
C	10				Constructions Intérieures
C	10	10			Cloisons Intérieures
C	10	10	05		Fenêtres intérieure et vitrage

Classification OMNICLASS :

21- 03					INTERIEURS
21- 03	10				Constructions Intérieures
21- 03	10	10	20		Fenêtres Intérieures
21- 03	10	20	10		Fenêtres Intérieures ouvrantes
21- 03	10	20	20		Fenêtres Intérieures fixes
21- 03	10	20	50		Fenêtres Intérieures à fonction spécifique
21- 03	10	20	90		Composants supplémentaires de Fenêtres Intérieures

Classification UNICLASS 2015 :

EF_				ELEMENTS / FONCTIONS
EF_	25			ELEMENTS DE MURS ET BARRIERES
EF	25	30		Portes et fenêtres

Niveau NDGID :

Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Modélisation de la fenêtre de toit	Dimensionnement		X	X	X	X	Largeur	cm	Propriétés/Cotes	Occurrence	Paramètres déjà existant dans REVIT (pour la famille par défaut dans le logiciel)
			X	X	X	X	Hauteur	cm			
				X	X	X	Angle de coupe (Haut)	°			
				X	X	X	Angle de coupe (Bas)	°			
Modélisation du système d'occultation	Store intérieur, etc.			X	X	X	Géométrie selon le type de dispositif				Voir si famille imbriquée ou intégrée directement au châssis
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codification possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Uniformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)		X	X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)			X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang			X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle		Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle		Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	en fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Marque					X	X	FABRICANT	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Modèle					X	X	MODELE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type de modèle	S'il existe un complément de modèle				X	X	MODELE DE TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Matériaux	Matériau principal de l'élément			X	X	X	MATERIAU	Matériaux	Propriétés/Matériaux et finitions	Occurrence	
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet	Texte	Propriétés/Données d'identification		Paramètre déjà existant dans Revit. L'élément devra être dans le bon sous-projet.
Référence du châssis					X	X	REFERENCE_CHASSIS	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet d'être en liaison avec le numéro du carnet de détail
Volet roulant	Présence ou non d'un volet roulant		X	X	X	X	VOLET ROULANT	oui/non	Propriétés/Construction		
Commande de volet roulant	Préciser le type d'ouverture du volet			X	X	X	VOLET ROULANT_COMMANDE	Texte	Propriétés/Construction		Electrique ou Manuelle
Occultation intérieure	Présence ou non d'un système d'occultation intérieur		X	X	X	X	OCCULTATION_INTERIEURE	oui/non	Propriétés/Construction		
Type de dispositif d'occultation intérieure	Préciser le type d'occultation (voir observation)			X	X	X	TYPE_OCCULTATION_INTERIEURE	Texte	Propriétés/Construction		Store occultant, etc.
Poseur / Installateur	Nom de la société					X	INSTALLATEUR	Texte	Propriétés/Données d'identification		Préciser le nom de la société d'installation / pose de la menuiserie
Affaiblissement acoustique				X	X	X	AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE	Texte (dB)	Propriétés/Données	Occurrence	
Classement au feu	Réaction au feu des produits de construction		X	X	X	X	CLASSEMENT AU FEU	Texte	Propriétés/Protection contre l'incendie	Occurrence	Suivant la classification européenne (Euroclasse)
Elément pour étude thermique	Transmission thermique				X	X	Coefficient de transfert thermique (U)	W/m².K	Propriétés du type/Propriétés analytiques		Paramètre déjà dans REVIT
	Résistance thermique				X	X	Résistance thermique (R)	m².K/W			
Date installation						X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Fiche technique	Du système d'occultation. Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	FICHE TECHNIQUE 2	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION							AUTRES PARAMETRES				
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5					
Fiche technique	1 fiche technique du châssis et du vitrage				X	X					
Fiche technique du système d'occultation					X	X					
PV au feu	Fiche des PV au feu des vitrages					X					
Plan / Schéma	Carnet de détail				X	X					
Notice	De montage et de maintenance				X	X					

Objets IFC associés :

Fenêtre de toitIfcWindowType

Dispositif occultantIfcShadingDevice

Catégorie de l'objet :

Fenêtres

Sous-projet associé :

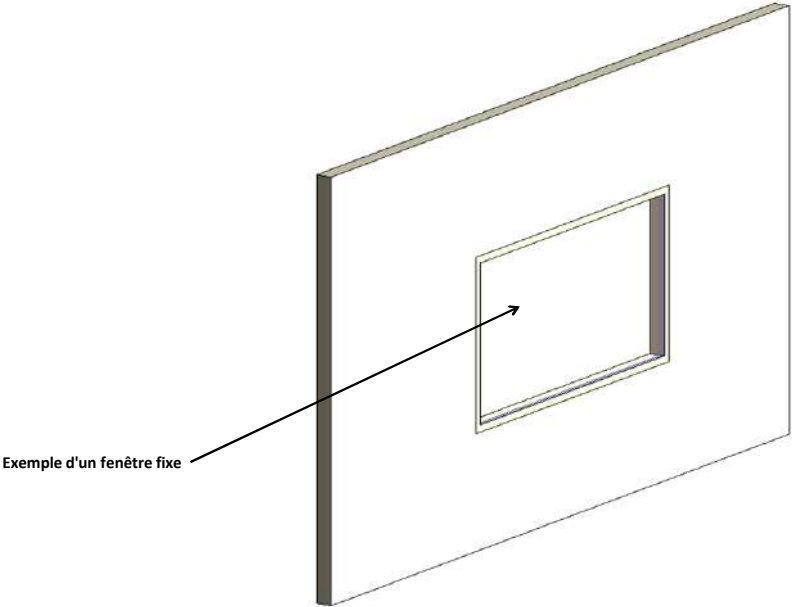
061_CHASSIS INTERIEUR

Codification possible (liste non exhaustive) :

ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
fenêtre fixe	61_FEN-1V_F_150x100cm_BOIS
Fenêtre 2 vantaux 1 coulissante et 1 côté fixe	61_FEN-2V_1C+1F_160x120cm_ALU
Fenêtre 2 coulissantes (sans partie fixe)	61_FEN-2V_2C_140x80cm_ALU

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

ARCHITECTURE



Sigle type d'ouvertures possible (liste non exhaustive) :

SIGLE	DESCRIPTION
C	Fenêtre Coulissante
F	Fenêtre Fixe
1V	1 Vantail
2V	2 Vantaux

Fiche NDGID : Fenêtre de toit

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_SIGLE_LARGEURxHAUTEURcm_MATERIAU

Classification unformat II (ASTM E1557) :

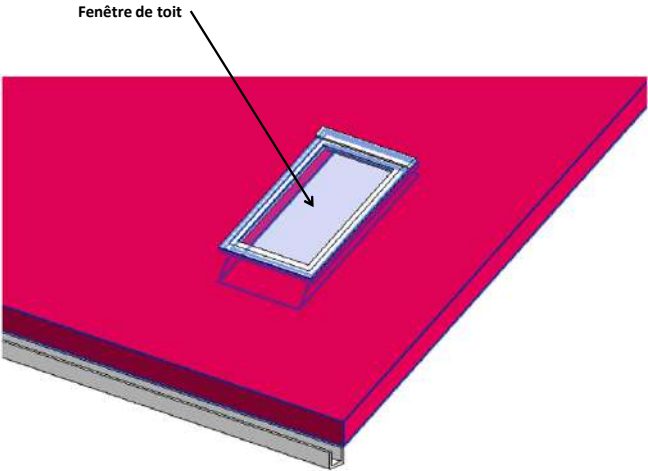
B					SUPERSTRUCTURE ET ENVELOPPE
B	20				Enveloppe extérieur
B	20	20			Fenêtre extérieure
B	20	20	01		Fenestration
B	20	20	02		Entrée d'aluminium / Devanture
B	20	20	03		Murs rideaux
B	20	20	04		Vitrages extérieurs
B	20	20	05		Support structuraux (mur rideau)
B	20	20	99		Autres types fenêtres extérieures

Classification OMNICLASS :

21- 02					SUPERSTRUCTURE ET ENVELOPPE
21-	02	20			Enveloppe extérieure
21-	02	20	20		Fenêtres extérieures
21- 02	20	20	10		Fenêtres extérieures ouvrantes
21- 02	20	20	20		Fenêtres extérieures fixes
21- 02	20	20	30		Mur vitré extérieur
21- 02	20	20	60		Fenêtres extérieures spéciales

Classification UNICLASS 2015 :

EF_					ELEMENTS / FONCTIONS
EF_	25				ELEMENTS DE MURS ET BARRIERES
EF	25	30			Portes et fenêtres



Niveau NDGID :

Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Modélisation de la fenêtre de toit	Dimensionnement		X	X	X	X	Largeur	cm	Propriétés/Cotes	Occurrence	Paramètres déjà existant dans REVIT (pour la famille par défaut dans le logiciel)
			X	X	X	X	Hauteur	cm			
				X	X	X	Angle de coupe (Haut)	°			
				X	X	X	Angle de coupe (Bas)	°			
Modélisation du système de volet roulant				X	X	X	Géométrie selon le type de dispositif				Voir si famille imbriquée ou intégrée directement au chassis
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)		X	X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)			X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang			X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle		Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle		Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	en fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Marque					X	X	FABRICANT	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Modèle					X	X	MODELE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type de modèle	S'il existe un complément de modèle				X	X	MODELE DE TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Matériaux	Matériau principal de l'élément			X	X	X	MATERIAU	Matériaux	Propriétés/Matériaux et finitions	Occurrence	
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet	Texte	Propriétés/Données d'identification		Paramètre déjà existant dans Revit. L'élément devra être dans le bon sous-projet.
Référence du chassis					X	X	REFERENCE_CHASSIS	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet d'être en liaison avec le numéro du carnet de détail
Volet roulant	Présence ou non d'un volet roulant		X	X	X	X	VOLET ROULANT	oui/non	Propriétés/Construction		
Commande de volet roulant	Préciser le type d'ouverture du volet			X	X	X	VOLET ROULANT_COMMANDE	Texte	Propriétés/Construction		Electrique ou Manuelle
Occultation intérieure	Présence ou non d'un système d'occultation intérieur		X	X	X	X	OCCULTATION_INTERIEURE	oui/non	Propriétés/Construction		
Type de dispositif d'occultation intérieure	Préciser le type d'occultation (voir observation)			X	X	X	TYPE_OCCULTATION_INTERIEURE	Texte	Propriétés/Construction		Store occultant, etc.
Poseur / Installateur	Nom de la société					X	INSTALLATEUR	Texte	Propriétés/Données d'identification		Préciser le nom de la société d'installation / pose de la menuiserie
Affaiblissement acoustique				X	X	X	AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE	Texte (dB)	Propriétés/Données	Occurrence	
Classement au feu	Réaction au feu des produits de construction		X	X	X	X	CLASSEMENT AU FEU	Texte	Propriétés/Protection contre l'incendie	Occurrence	Suivant la classification européenne (Euroclasse)
Elément pour étude thermique	Transmission thermique				X	X	Coefficient de transfert thermique (U)	W/m².K	Propriétés du type/Propriétés analytiques		Paramètre déjà dans REVIT
	Résistance thermique				X	X	Résistance thermique (R)	m².K/W			
Date installation						X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Fiche technique	Du système d'occultation. Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	FICHE TECHNIQUE 2	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Fiche technique	Du chassis de toit. Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION											
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5					
Fiche technique	1 fiche technique du chassis				X	X					
Fiche technique du système d'occultation					X	X					
PV au feu	Fiche des PV au feu des vitrages					X					
Plan / Schéma	Carnet de détail				X	X					
Notice	De montage et de maintenance				X	X					
							AUTRES PARAMETRES				
							Objets IFC associés :				
							Fenêtre de toit IfcWindowType				
							Dispositif occultant IfcShadingDevice				
							Catégorie de l'objet :				
							Fenêtres				
							Sous-projet associé :				
							060-62_CHASSIS EXTERIEUR				

Fiche NDGID : Escalier extérieur / intérieur

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ESCALIER_LARGEURcm (largeur de la volée)_MATERIAU_ORIENTATION ou NUMERO (suivant cas)

Classification unformat II (ASTM E1557) :

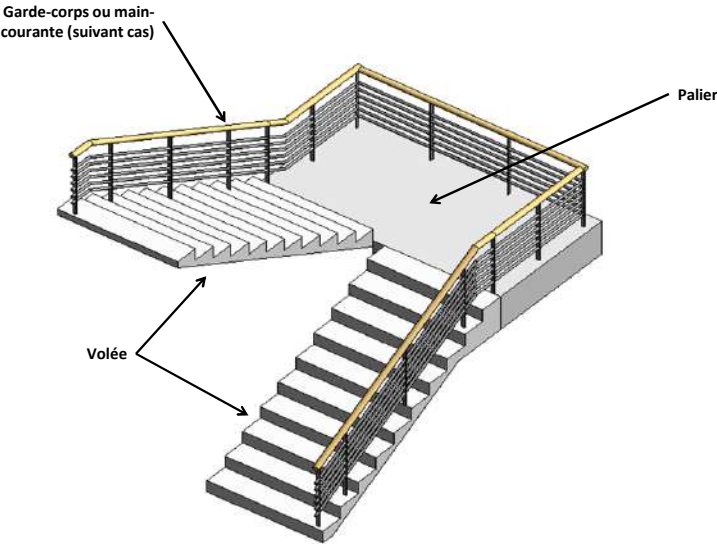
C						AMENAGEMENT INTERIEUR
C	20					Escaliers
C	20	10				Constructions d'escaliers
C	20	10	01			Construction d'escaliers intérieures
C	20	10	02			Mains-courantes et balustrades
C	20	10	99			Autres types de construction d'escalier
C	20	20				Finitions d'escaliers
C	20	20	01			Finition d'escalier intérieur

Classification OMNICLASS :

21- 02						SUPERSTRUCTURE ET ENVELOPPE
21- 02	10					Superstructure
21- 02	10	80				Escaliers
21- 02	10	80	10			Conctuction des escaliers
21- 02	10	80	30			Limons
21- 02	10	80	50			Garde-corps
21- 02	10	80	60			Escaliers de secours
21- 02	10	80	70			Passerelle métallique
21- 02	10	80	80			Echelles

Classification UNICLASS 2015 :

EF_						ELEMENTS / FONCTIONS
EF	35					Escaliers et rampes
EF	35	10				Escaliers



Niveau NDGID :

Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule					
		APS	APD	PRO	EXE	DOE						
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique					
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation	
Modélisation de l'élément	Dimensionnement	X	X	X	X	X	Nombre de contremarche souhaité	Nombre	Propriétés/Cotes	Type	Paramètre déjà dans REVIT. Possibilité de créer un escalier multiétage	
		X	X	X	X	X	Profondeur actuelle du giron	cm	Propriétés/Cotes			
				X	X	X	Numéro initial de marche/contremarche	Nombre	Propriétés/Cotes			
	Contraintes	X	X	X	X	X	Niveau de base		Propriétés/Contraintes			
							Niveau supérieur		Propriétés/Contraintes			
Choix du type d'escalier											Escalier assemblé / Escalier coulé sur place / Escalier préfabriqué	
Modélisation de la volée	Construction (Paillassse / Profondeur structurelle)	X	X	X	X	X	Largeur réelle de la volée	cm	Propriétés/Cotes	Type	Paramètre déjà dans REVIT	
	Marches		X	X	X	X	Suivant données		Propriétés de type	Type	Paramètre déjà dans REVIT	
	Contremarches		X	X	X	X	Suivant données		Propriétés de type	Type	Paramètre déjà dans REVIT	
Modélisation du palier		X	X	X	X	X	Hauteur relative	cm	Propriétés/Contraintes	Type	Paramètre déjà dans REVIT	
	Construction		X	X	X	X	Epaisseur monobloc	cm	Propriétés de type/Construction	Type	Paramètre déjà dans REVIT	
	Marches		X	X	X	X	Identique à la volée	oui/non	Propriétés de type/Marches	Type	Paramètre déjà dans REVIT	
	Nez de marche si pas identique à la volée		X	X	X	X	Suivant données		Propriétés de type/Marches	Type	Paramètre déjà dans REVIT	
Modélisation des ferrailages	Suivant cas et si modélisé en construction				X	X	Diamètre de barre	mm	Propriétés de type/Cotes	Type	paramètre automatique de Revit	
							Longueur de barre	ml	Propriétés de type/Cotes	Type	paramètre automatique de Revit	
Modélisation du garde-corps / Main-courante				X	X	X					Voir fiche sur les garde-corps / Main-courante	

NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique					
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation	
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible	
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction			
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)		X	X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident	
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)			X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident	
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang			X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident	
Classification IFC				X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident	
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle		Suivant codification établie dans la charte du CHU	
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle		Suivant codification établie dans la charte du CHU	
Zone du bâtiment	en fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction			
Marque					X	X	FABRICANT	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence	
Modèle					X	X	MODELE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence	
Matériaux	Matériau principal de l'élément			X	X	X		Matériaux				
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet	Texte	Propriétés/Données d'identification		Paramètre déjà existant dans Revit. L'élément devra être dans le bon sous-projet.	
Fonction	Intérieur / Extérieur			X	X	X	Fonction (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés du type/Construction	Type	La fonction de l'escalier devra être respectée	
Ferrailage	Ratio de ferrailage estimé				X	X	FERRAILAGE_RATIO	Texte	Propriétés/Structure	Occurrence		
Dosage du béton	en Kg/m³				X	X	DOSAGE BETON	Texte	Propriétés/Structure	Occurrence		
Date installation						X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)	
Plan de coffrage						X	LIEN_PLAN COFFRAGE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU	
Plan de ferrailage						X	LIEN_PLAN FERRAILAGE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU	
Fiche technique	Fiche du type de garde-corps				X	X	FICHE TECHNIQUE 2	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU	
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU	

NIVEAU DE DOCUMENTATION						
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X
Fiche technique	Type de garde-corps / Main-courante					X
Note de calcul	Suivant demande CCTP			X	X	X
Plan de coffrage (si béton)			X	X	X	X
Plan de ferrailage (si béton)					X	X
Carnet de détails				X	X	X

Codification possible (liste non exhaustive) :

ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
Escalier extérieur de 1m de passage en béton	63_ESCALIER_100cm_BETON
Escalier intérieur de 1,4m de passage en béton	64_ESCALIER_140cm_BETON
Escalier intérieur de 1,4m de passage en béton côté Ouest du bâtiment	64_ESCALIER_140cm_BETON_OUEST

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

STRUCTURE

ARCHITECTURE

AUTRES PARAMETRES	
Objets IFC associés :	
Escalier	IfcStair
Garde-corps	ifcRailing
Catégorie de l'objet :	
Escalier	
Sous-projet associé :	
063-64_ESCALIER	

Fiche NDGID : Ascenseur

Codification du type de l'objet

CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_SIGLE_POIDS en kg (de la charge)_LONGUEURxLARGEURcm (de la cabine)

Classification unformat II (ASTM E1557) :

D				SERVICES
D	10			Moyens de transport
D	10	10		Ascenseur et monte-charge
D	10	10	01	Items généraux de construction
D	10	10	02	Ascenseurs
D	10	10	03	Monte-charge
D	10	10	04	Élévateurs pour personne à mobilité réduite
D	10	10	99	Autres types d'ascenseurs

Classification OMNICLASS :

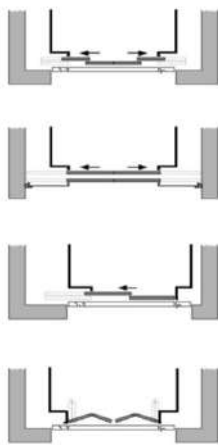
21- 04					SERVICES
21- 04 10					Transport
21- 04 10 10					Systèmes de transport vertical
21- 04 10 10 10	10	10	10	10	Items généraux de construction
21- 04 10 10 20				20	Ascenseurs
21- 04 10 10 30				30	Escaliers mécaniques
21- 04 10 10 50				50	Monte-charge
21- 04 10 10 60				60	Rampes mécaniques

Classification UNICLASS 2015 :

EF_		ELEMENTS / FONCTIONS	
EF_ 80			Fonctions et transports
EF_ 80	50		Ascenseurs



TYPE DE SYSTEME OUVERTURE PORTE



Niveau NDGID :

Niveau NDIG :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT : *	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Modélisation de l'élément	Dimensionnement		X	X	X	X	LONGUEUR_CABINE	ml	Propriétés de type/Cotes	Occurrence	
			X	X	X	X	LARGEUR_CABINE	ml	Propriétés de type/Cotes		
			X	X	X	X	HAUTEUR_CABINE	ml	Propriétés de type/Cotes		
	Représentation de la porte de l'ascenseur		X	X	X	X	Suivant donnée et représentation				La porte devra avoir une représentation réelle suivant son type de système d'ouverture
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT : *	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unifomat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)		X	X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)			X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang			X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle		Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle		Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	en fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Marque					X	X	FABRICANT	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Modèle					X	X	MODELE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type de modèle	S'il existe un complément de modèle				X	X	MODELE DE TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet	Texte	Propriétés/Données d'identification		Paramètre déjà existant dans Revit. L'élément devra être dans le bon sous-projet.
Code GMAO	Numéro de l'appareil par le CHU						CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Description de l'objet				X	X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données		Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Numéro de l'appareil par le constructeur					X	X	NUMERO CONSTRUCTEUR	Texte	Propriétés du type/Données	Occurrence	Paramètre pour la maintenance du CHU (ne rien remplir)
Typologie de l'ascenseur	Monte Malade, Ascenseur, Ascenseur de Charge, Monte Charge (non accompagné), Plateforme PMR, Niveleur de Quai, Monte Plat		X	X	X	X	TYPLOGIE ASCENSEUR	Texte	Propriétés du type/Données	Occurrence	
Fonction de l'ascenseur	Visiteurs, logistiques/Personnels, Patients ou multi-activité		X	X	X	X	FONCTION ASCENSEUR	Texte	Propriétés du type/Données	Occurrence	
Nombre de niveau deservi			X	X	X	X	NOMBRE DE NIVEAU DESERVI	Texte	Propriétés du type/Données	Occurrence	
Vitesse de l'ascenseur					X	X	VITESSE	Vitesse	Propriétés du type/Données	Occurrence	Préciser en m/s
Technologie de l'ascenseur	Electrique, hydraulique, etc...				X	X	TECHNOLOGIE	Texte	Propriétés du type/Données	Occurrence	Suivant type de l'ascenseur
Appareil en batterie					X	X	APPAREIL EN BATTERIE	oui/non	Propriétés du type/Données	Occurrence	
Contrôle d'accès				X	X	X	CONTROLE ACCES	oui/non	Propriétés du type/Données	Occurrence	
Capacité de personne max					X	X	CAPACITE DE PERSONNE MAX	Texte	Propriétés du type/Contraintes	Occurrence	Précisez le nombre de personne admissible maximum
Poids maximun autorisé					X	X	CHARGE	Masse	Propriétés du type/Structure	Occurrence	
Passage libre					X	X	PASSAGE LIBRE	Texte	Propriétés du type/Contraintes	Occurrence	Préciser le passage utile de la porte
Système ouverture de la porte					X	X	TYPE OUVERTURE PORTE	Texte	Propriétés du type/Données	Occurrence	Précisez : Battante et le nombre de vantail / Pliante et le nombre de vantail / Couissante et le nombre de vantail
Différentes implantations de la porte					X	X	IMPLANTATION PORTE	Texte	Propriétés du type/Données	Occurrence	4 possibilités : - Du même côté que la porte de la cabine - Sur le mur opposé à la porte de cabine - En angle - A l'équerre
Type d'accès à l'ascenseur	Simple accès ou double accès				X	X	TYPE ACCES ASCENSEUR	Texte	Propriétés du type/Données	Occurrence	
Puissance électrique				X	X	X	PUISSANCE ELECTRIQUE	Puissance élec.	Propriétés du type/Electricité	Occurrence	
Intensité				X	X	X	INTENSITE	Courant	Propriétés du type/Electricité	Occurrence	
Tension				X	X	X	TENSION	Potentiel électrique	Propriétés du type/Electricité	Occurrence	
Matériau	De la porte De la cabine			X	X	X	MATERIAU_PORTE MATERIAU_CABINE	Matériaux	Propriétés du type/Matériaux et finitions	Type	
Date de travaux de modernisation						X	DATE TRAVAUX MODERNISATION	Texte	Propriétés du type/Autre	Type	Paramètres pour la maintenance du CHU (ne rien remplir)
Travaux réalisés						X	TRAVAUX REALISES	Texte	Propriétés du type/Autre	Type	Paramètres pour la maintenance du CHU (ne rien remplir)
Périodicité de maintenance						X	PERIODICITE DE MAINTENANCE	Texte	Propriétés du type/Autre	Type	
Date installation						X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION									AUTRES PARAMETRES		
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5			Objets IFC associés :		
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X			Ascenseur	IfcTransportElement	
Notice	Montage et de maintenance					X					
									Catégorie de l'objet :		
									Equipement spécialisé		
									Sous-projet associé :		
							065-66_ELEMENT DE TRANSPORT				

Codification possible (liste non exhaustive) :

SIGLE	ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
AS	Ascenseur	65_AS_1600 kg_210x110cm
MM	Monte malade	65_MM_2000 kg_300x150cm
AC	Ascenseur de charge	65_AC_1000 kg_130x130cm
MC	Monte charge (non accompagné)	65_MC_300 kg_100x90cm
PLAT-PRM	Plateforme PMR	65_PLAT-PMR_400 kg_100x100cm
NQ	Niveleur de quai	65_NQ_4000 kg_300x300cm
MP	Monte plat	65_MP_200 kg_70x70cm

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Fiche NDGID : Escalier mécanique

ARCHITECTURE

Codification du type de l'objet

CODE (ELEMENT PRINCIPAL) ELEMENT LARGEURxHAUTEUR D'ETAGE ht cm

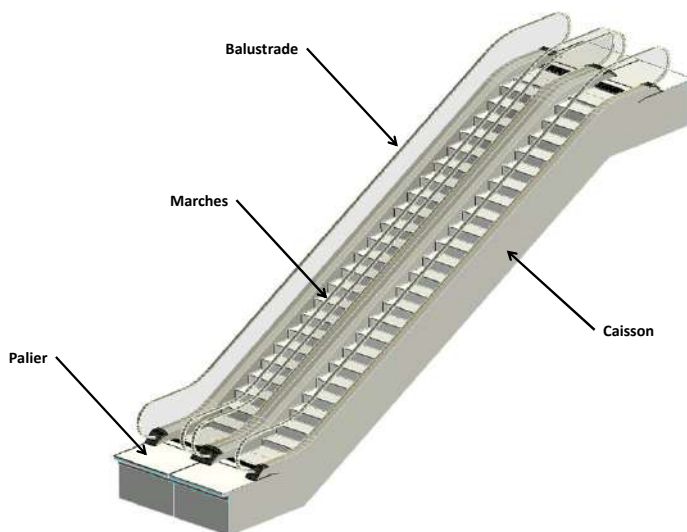
Classification unformat II (ASTM E1557) :

D				SERVICES
D	10			Moyens de transport
D	10	20		Escalier mécanique et trottoirs roulants
D	10	20	01	Escaliers mécaniques
D	10	20	02	Trottoirs roulants
D	10	20	99	Autres types d'escaliers mécaniques et trottoirs roulants

Classification OMNICLASS :

21- 04					SERVICES
21- 04 10					Transport
21- 04 10 10	10	10			Systèmes de transport vertical
21- 04 10 10 10	10	10	10	10	Items généraux de construction
21- 04 10 10 20	10	10	20		Ascenseurs
21- 04 10 10 30	10	10	30		Escaliers mécaniques
21- 04 10 10 50	10	10	50		Monte-charge
21- 04 10 10 60	10	10	60		Rampes mécaniques

Classification UNICLASS 2015 :

[illegible]

Niveau NDGID :

Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Modélisation de l'élément	Dimensionnement		X	X	X	X	Largeur	ml	Propriétés de type/Cotes	Type	Paramètre déjà existant en prenant la famille par défaut dans Revit
			X	X	X	X	Hauteur	ml			
							Longueur	ml			
							Angle	°			
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Uniformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)		X	X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)			X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang			X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle		Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle		Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	en fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Marque					X	X	FABRICANT	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Modèle					X	X	MODELE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type de modèle	S'il existe un complément de modèle				X	X	MODELE DE TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet	Texte	Propriétés/Données d'identification		Paramètre déjà existant dans Revit. L'élément devra être dans le bon sous-projet.
Code GMAO	Numéro de l'appareil par le CHU						CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Description de l'objet				X	X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données		Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Numéro de l'appareil par le constructeur					X	X	NUMERO CONSTRUCTEUR	Texte	Propriétés du type/Données	Occurrence	Paramètre pour la maintenance du CHU (ne rien remplir)
Vitesse de l'escalier mécanique					X	X	VITESSE	Vitesse	Propriétés du type/Données	Occurrence	Préciser en m/s
Technologie de l'escalier mécanique	Electrique, hydraulique, etc...				X	X	TECHNOLOGIE	Texte	Propriétés du type/Données	Occurrence	Suivant type de l'ascenseur
Cycle de service				X	X	X	CYCLE DE SERVICE	Texte	Propriétés du type/Données	Occurrence	Préciser en heures/jour
Appareil en batterie					X	X	APPAREIL EN BATTERIE	oui/non	Propriétés du type/Données	Occurrence	
Puissance électrique				X	X	X	PUISSANCE ELECTRIQUE	Puissance élec.	Propriétés du type/Electricité	Occurrence	
Intensité				X	X	X	INTENSITE	Courant	Propriétés du type/Electricité	Occurrence	
Tension				X	X	X	TENSION	Potentiel électrique	Propriétés du type/Electricité	Occurrence	
Matériau					X	X	MATERIAU	Matériaux	Propriétés du type/Matériaux et finitions	Type	
Date de travaux de modernisation						X	DATE TRAVAUX MODERNISATION	Texte	Propriétés du type/Autre	Type	Paramètres pour la maintenance du CHU (ne rien remplir)
Travaux réalisés						X	TRAVAUX REALISES	Texte	Propriétés du type/Autre	Type	Paramètres pour la maintenance du CHU (ne rien remplir)
Périodicité de maintenance						X	PERIODICITE DE MAINTENANCE	Texte	Propriétés du type/Autre	Type	
Date installation						X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION							AUTRES PARAMETRES				
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5					
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X					
Notice	Montage et de maintenance					X					
							Objets IFC associés :				
							Escalier mécanique ifcTransportElement				
							Catégorie de l'objet :				
							Équipement spécialisé				
							Sous-projet associé :				
							065-66_ELEMENT DE TRANSPORT				

Codification possible (liste non exhaustive) :

ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
ESCALIER MECANIQUE	66_ESCALIER MECANIQUE_160x300ht cm

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Fiche NDGID : Garde-corps / Main-courante

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_SIGLE ou ELEMENT_DIAMETRE ou HAUTEURcm (suivant type)_TYPE ou ENDROIT_MATERIAU

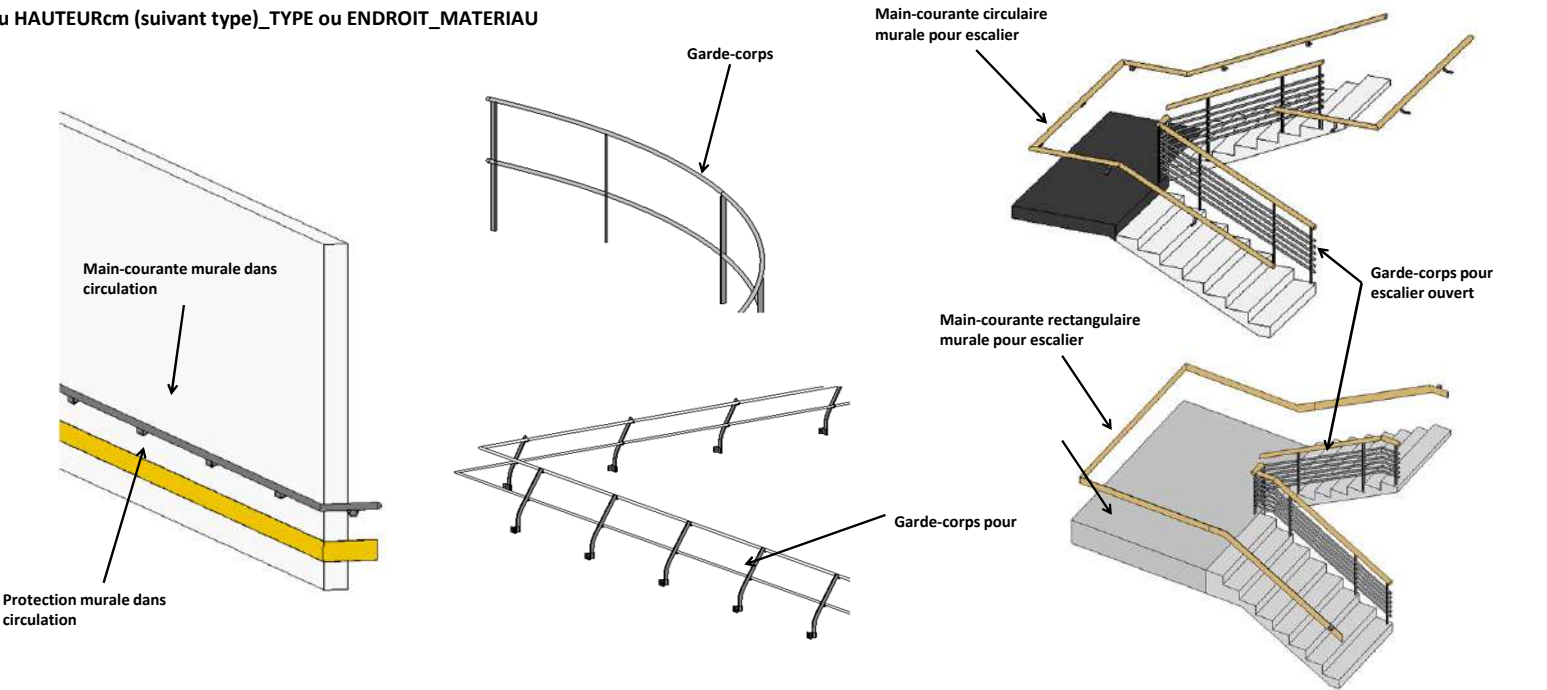
Classification unformat II (ASTM E1557) :

C					AMENAGEMENT INTERIEUR
C	10				Constructions intérieures
C	10	40			Cloisons intérieures
C	10	10	04		Garde-corps et écrans intérieurs
C	20				Escaliers
C	20	40			Constructions d'escaliers
C	20	10	02		Mains-courantes et balustrades

Classification OMNICLASS :

21- 02					SUPERSTRUCTURE ET ENVELOPPE
21- 02	10				Superstructure
21- 02	10	80			Escaliers
21- 02	10	80	50		Garde-corps
21- 03					INTERIEURS
21- 03	10				Construction intérieures
21- 03	10	90			Spécialités intérieures
21- 03	10	90	10		Garde-corps

Classification UNICLASS 2015 :



Niveau NDGID :

Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Modélisation de l'élément				X	X	X	Longueur	ml	Propriétés/Cotes	Type	paramètre automatique de REVIT
	Choix du type de garde-corps										Au mur ou type bateau
Modélisation de la main-courante	Type de main courante Support			X	X	X	Suivant données		Propriétés de type	Type	Paramètre déjà dans REVIT
Modélisation du garde-corps	Type de main courante Barreau			X	X	X	Suivant données		Propriétés de type	Type	Paramètre déjà dans REVIT
	Traverse			X	X	X					
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)		X	X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)			X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang			X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle		Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle		Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	en fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Marque					X	X	FABRICANT	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Modèle					X	X	MODELE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type de modèle	S'il existe un complément de modèle				X	X	MODELE DE TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Matériaux	Matériau de chaque élément			X	X	X		Matériaux		Occurrence	
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet	Texte	Propriétés/Données d'identification		Paramètre déjà existant dans Revit. L'élément devra être dans le bon sous-projet.
Date installation						X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION							AUTRES PARAMETRES				
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5	Objets IFC associés :				
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X	Garde-corps ifcRailing				
							Catégorie de l'objet :				
							Garde-corps				
							Sous-projet associé :				
							067-68_PROTECTION/SOUTIEN				

Codification possible (liste non exhaustive) :

SIGLE	ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
MC	Main-courante circulaire	68_MC_ø5cm_ESCALIER_BOIS
MC	Main-courante rectangulaire	68_MC_10cm_CIRCULATION_BOIS
PM	Protection murale	68_PM_13cm_CIRCULATION_PVC
GDC	Garde-corps incliné métallique	67_GDC incliné_100cm_TOITURE_INOX
GDC	Garde-corps droit métallique	67_GDC droit_100cm_TOITURE_FER

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

ARCHITECTURE

Fiche NDGID : Equipement Biomédical

Codification du type de l'objet

CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT_MODELE DU MATERIEL

Classification unformat II (ASTM E1557) :

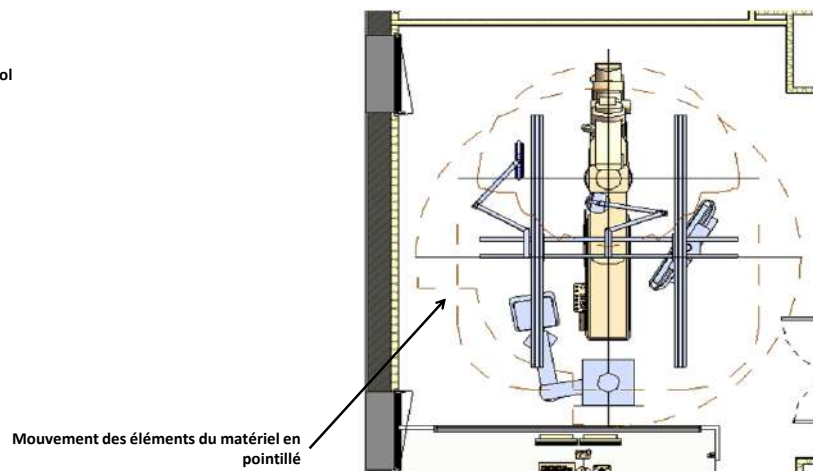
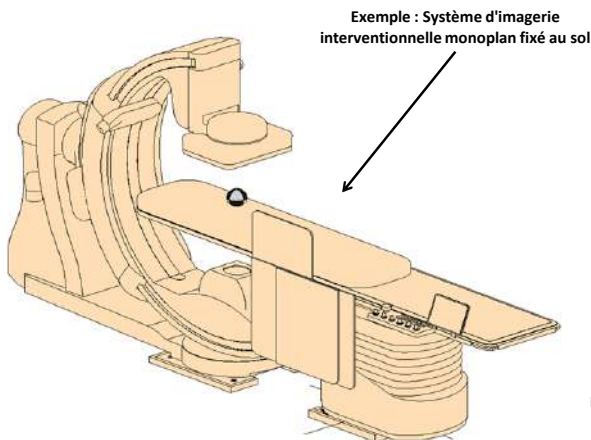
E				EQUIPEMENTS ET AMEUBLEMENT
E	10			Equipements
E	10	20		Equipements institutionnels
E	10	20	02	Equipements médicaux

Classification OMNICLASS :

21- 05					EQUIPEMENTS ET AMEUBLEMENT
21-	05	10			Equipements
21-	05	10	40		Equipements institutionnels
21- 05	10	40	20		Equipement de santé

Classification UNICLASS 2015 :

EF_		ELEMENTS / FONCTIONS	
EF_	40		Equipement
EF	40	40	Equipement



Niveau NDGID :

Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule								
		APS	APD	PRO	EXE	DOE									
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique								
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT : *	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation				
Modélisation de l'élément en 3D	Encombrement de l'équipement										La représentation des équipements devra correspondre à la réalité au niveau encombrement. Tous les détails ne sont pas forcément à représenter				
Représentation 2D	De la zone d'intervention ou encombrement des éléments en vue en plan										Zone d'intervention ou de mouvement des équipements de l'élément en pointillé				
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique								
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT : *	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation				
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible				
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction						
Classification Unifomat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)		X	X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident				
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)			X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident				
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang			X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident				
Classification IFC				X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident				
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle		Suivant codification établie dans la charte du CHU				
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle		Suivant codification établie dans la charte du CHU				
Zone du bâtiment	en fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction						
Marque					X	X	FABRICANT	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence				
Modèle					X	X	MODELE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence				
Type de modèle	S'il existe un complément de modèle				X	X	MODELE DE TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence					
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS				
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet	Texte	Propriétés/Données d'identification		Paramètre déjà existant dans Revit. L'élément devra être dans le bon sous-projet.				
Date installation						X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)				
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU				
NIVEAU DE DOCUMENTATION															
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5						AUTRES PARAMETRES			
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X						Objets IFC associés :			
												Equipement biomédical ifcMedicalDevice			
												Catégorie de l' objet :			
												Equipement médical			
												Sous-projet associé :			
							073à76_EQUIPEMENT								

Codification possible (liste non exhaustive) :

ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
Imagerie interventionnelle	74_SYSTEME IMAGERIE INTERVENTIONNELLE_AZURION 3 F15

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Fiche NDGID : Symbole PMR

ARCHITECTURE

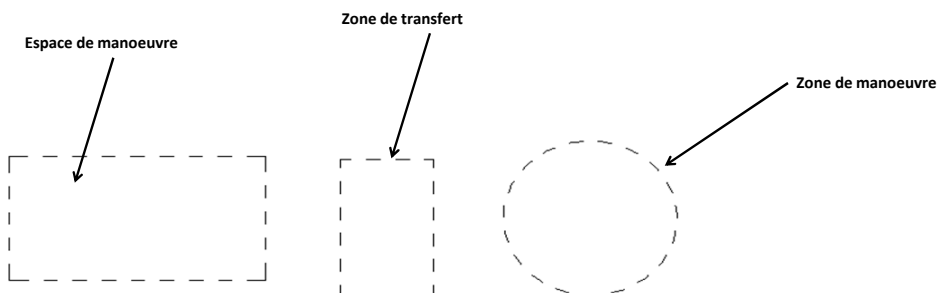
Codification du type de l'objet

CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_DESIGNATION (ELEMENT)

Classification unformat II (ASTM E1557) :

Classification OMNICLASS :

Classification UNICLASS 2015 :



Niveau NDGID :

Phases correspondantes				
APS	APD	PRO	EXE	DOE

* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule

NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre de famille dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Symbole 2D				X	X	X	LARGEUR_EM	ml	Propriétés de type/Cotes	Type	
				X	X	X	LONGUEUR_EM	ml	Propriétés de type/Cotes	Type	
							LARGEUR_ZT	ml	Propriétés de type/Cotes	Type	
							LONGUEUR_ZT	ml	Propriétés de type/Cotes	Type	
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codification possible
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle		Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle		Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	en fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Description de l'objet					X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction de plusieurs éléments dans une même catégorie ou de sous-projet
Sous-projet				X	X	X	Sous-projet	Texte	Propriétés/Données d'identification		Paramètre déjà présent dans Revit
NIVEAU DE DOCUMENTATION							AUTRES PARAMETRES				
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5					
							Objets IFC associés :				
							Catégorie de l'objet :				
							Aménagement				
							Sous-projet associé :				
							079_ACCESSIBILITE PMR				

Codification possible (liste non exhaustive) :

SIGLE	ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
PMR	Zone de manœuvre	79_ZONE DE MANOEUVRE
PMR	Zone de transfert	79_ZONE DE TRANSFERT
PMR	Espace de manoeuvre	79_ESPACE DE MANOEUVRE

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Fiche NDGID : APPAREILLAGE CFA

ELECTRICITE C.FAIBLES

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_SIGLE DE L'ELEMENT_44 (si étanche)_(ABREVIATION DU MODE POSE)

Classification unimat II (ASTM E1557) :

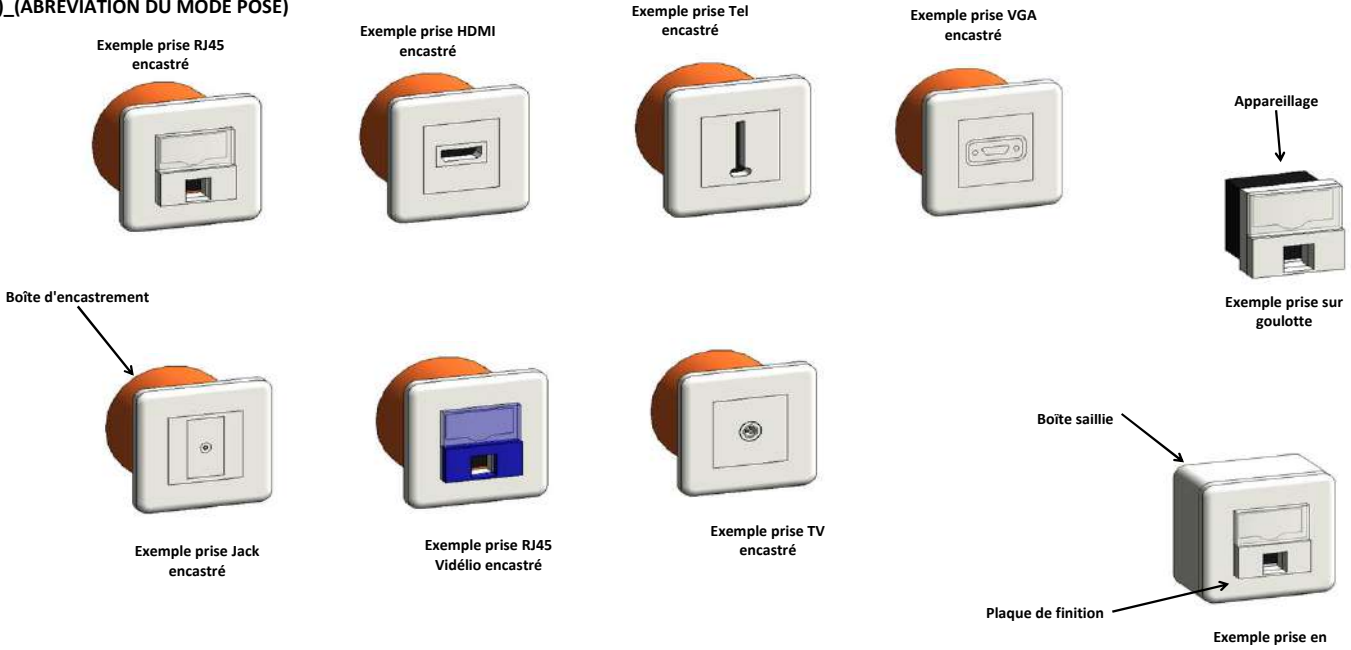
D					SERVICES
D	50				Electricité
D	50	30			Communication et sécurité
D	50	30	02		Système de télécommunication (téléphonie)
D	50	30	05		Système d'intercommunication
D	50	30	07		Système de télévision et distribution
D	50	30	99		Autres systèmes de sécurité et communication

Classification OMNICLASS :

21- 04					SERVICES
21-	04	60			Communications
21-	04	60	10		Données
21-	04	60	10	20	Equipements Périphériques
21-	04	60	20		Vois
21-	04	60	30		Audio-véo
21-	04	60	30		Composants supplémentaires

Classification UNICLASS 2015 :

EF_					ELEMENTS / FONCTIONS
EF_	75				Fonctions de communication, de sécurité, de sûreté et de protection
EF	75	10			Communication



Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Prise	Appareillage	X	X	X	X	X					
	Plaque de finition										
	Boîte d'encastrement										
	Boîte saillie										
	Connecteurs			X	X	X					L'élément devra être raccordé. Le navigateur du système devra être correctement géré.
Visibilité appareillage	Concerne les éléments de visibilité entre encastré/saillie/goulotte			X	X	X					Un paramètre de visibilité devra permettre de distinguer les différents mode de pose et devra être rattaché à son type
Matériau			X	X	X	X	MATERIAU_APPAREILLAGE MATERIAU_PLAQUE MATERIAU_BOITE_ENCASTREMENT		Propriétés de type/Matériaux et finitions		
Symbole 2D			X	X	X	X					
Câblage (en filaire)				X	X	X					Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande câbles (depuis rvt2025)
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unimat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unimat.II.Description Classification.Unimat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Codification du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet					X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Référence baie de brassage	Pour prise RJ				X	X	REFERENCE_BAIE DE BRASSAGE	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Préciser le numéro de la baie de brassage rattaché
Référence équipement source	Autre que prise RJ				X	X	REFERENCE_EQUIPEMENT SOURCE	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de connaître à quel équipement la prise est rattachée
Numéro de circuit					X	X	NUMERO_CIRCUIT	Texte	Propriétés/Electrique- Circuit	Occurrence	Nom suivant identification des référentiels du CHU
Type de câble				X	X	X	TYPE DE CABLE	Texte	Propriétés/Electricité - Circuit	Occurrence	
Catégorie du câble				X	X	X	CATEGORIE DE CABLE	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	
Appareillage étanche				X	X	X	APPAREILLAGE_ETANCHE	Oui/Non	Propriétés/Données	Occurrence	
Mode de pose					X	X	MODE DE POSE	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Saillie / Encastré / Goulotte
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION							AUTRES PARAMETRES				
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5					
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X					
							Objets IFC associés :				
							Appareillages <i>ifcFlowTerminal</i>				
							Catégorie de l'objet :				
							Dispositifs de données				
							Sous-projet associé :				
							610_C.FAIBLES				

Fiche NDGID : DISTRIBUTION HEURE

ELECTRICITE_C.FAIBLES

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_SIGLE (De l'élément)_MODE DE POSE_(suivie d'un numéro si plusieurs horloges)

Classification unformat II (ASTM E1557) :

D					SERVICES
D	50				Electricité
D	50	30			Communication et sécurité
D	50	30	06		Système d'horlogerie et de programmation

Classification OMNICLASS :

21- 04					SERVICES
21- 04	50				Communications
21- 04	50	10			Données

Classification UNICLASS 2015 :

EF_					ELEMENTS / FONCTIONS
EF_	75				Fonctions de communication, de sécurité, de sureté et de protection
EF	75	10			Communication



		Phases correspondantes									
		APS	APD	PRO	EXE	DOE	* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
Niveau NDGID :							Implémentation technique				
NIVEAU DE GEOMETRIE											
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Horloge			X	X	X	X					
	Connecteurs			X	X	X					L'élément devra être raccordé soit à une boîte de dérivation ou sur une armoire électrique. Le navigateur du système devra être correctement géré.
Matériau			X	X	X	X	MATERIAU_ELEMENT MATERIAU_ECRAN		Propriétés de type/Matériaux et finitions		
Symbole 2D			X	X	X	X					Chaque horloge devra avoir son symbole 2D pour une meilleure visualisation en plan
Câblage (en filaire)				X	X	X					Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande câbles (depuis rvt2025)
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unformat.II.Description Classification.Unformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment			X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	En fonction des bâtiments
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet				X	X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		Pour la catégorie de fils, nous ne pouvons pas avoir directement le paramètre de sous-projet
Intensité					X	X	INTENSITE	Courant	Propriétés/Electrique	Occurrence	
Mode de pose					X	X	MODE DE POSE	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Saillie / Encastré / Mural
Référence baie de brassage					X	X	REFERENCE_BAIE DE BRASSAGE	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Préciser le numéro de la baie de brassage rattaché
Puissance élec					X	X	PUISSANCE ELEC	Puissance élec.	Propriétés/Electrique	Occurrence	
Tension							TENSION		Propriétés/Electricité - Charges	Occurrence	
Catégorie du câble	Seulement pour le câblage (fils)			X	X	X	CATEGORIE DE CABLE	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	CR1, etc...
Système de catégorie	Permet de distinguer la catégorie dans laquelle le câblage va être visible pour réaliser des vues différentes			X	X	X	SYSTÈME CATEGORIE CABLAGE	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Exemple : permet de différencier le câblage dans les vues du Courant Faibles
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION											
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5					
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X					
							AUTRES PARAMETRES				
							Objets IFC associés :				
							Horloge IfcElectricTimeControl				
							Catégorie de l'objet :				
							Appareils de communication				
							Sous-projet associé :				
							670_DISTRIBUTION HEURE				

Codification possible (liste non exhaustive) :

SIGLE	ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
HRE	Horloge murale	670_HRE_MURAL
HRE	Horloge au plafond	670_HRE_POTENCE
HRE	2ème horloge murale	670_HRE_MURAL_2

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Fiche NDGID : SONORISATION

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_SIGLE (De l'élément)_MODE DE POSE_(suivie d'un numéro si plusieurs HP)

Classification unformat II (ASTM E1557) :

D				SERVICES
D	60			Communications
D	60	30		Audio-Vidéo-Communication
D	60	30	10	Système audio-vidéo

Classification OMNICLASS :

21-	04			SERVICES
21-	04	60		Communications
21-	04	60	30	Audio-vidéo

Classification UNICLASS 2015 :

EF_				ELEMENTS / FONCTIONS
EF_	75			Fonctions de communication, de sécurité, de sureté et de protection
EF	75	10		Communication

Haut parleur



Atténuateur



Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Haut parleur (3D)		X	X	X	X	X					
	Connecteurs			X	X	X					L'élément devra être raccordé soit à une boîte de dérivation ou sur une armoire électrique. Le navigateur du système devra être correctement géré.
Atténuateur (3D)		X	X	X	X	X					
	Connecteurs			X	X	X					L'élément devra être raccordé soit à une boîte de dérivation ou sur une armoire électrique. Le navigateur du système devra être correctement géré.
Symbole 2D	Haut parleur		X	X	X	X					Chaque élément devra avoir son symbole 2D
Câblage (en filaire)	Atténuateur										
				X	X	X					Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande fil
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unformat.II.Description Classification.Unformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment			X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	En fonction des bâtiments
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Intensité					X	X	INTENSITE	Courant	Propriétés/Electrique	Occurrence	
Tension					X	X	TENSION		Propriétés/Electricité - Charges	Occurrence	
Mode de pose					X	X	MODE DE POSE	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Saillie / Encastré / Mural
Section de câble	Seulement pour le câblage (fils)			X	X	X	SECTION CABLE	Texte	Propriétés/Electricité - Circuit	Occurrence	
Sous-projet	Seulement pour le câblage (fils)			X	X	X	SOUS-PROJET	Texte	Propriétés/Sous-division	Occurrence	Pour la catégorie de fils, nous ne pouvons pas avoir directement le paramètre de sous-projet
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION									AUTRES PARAMETRES		
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5			Objets IFC associés :		
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X			Haut parleur IfcAudioVisualApplianceType.SPEAKER		
									Atténuateur IfcAudioVisualAppliance		
									Catégorie de l'objet :		
									Appareils de communication		
									Sous-projet associé :		
									680_SONORISATION		

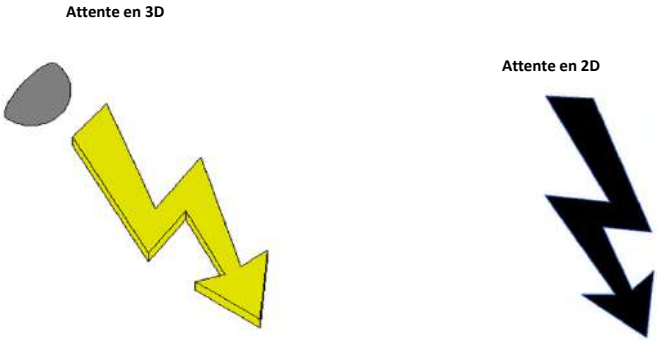
Fiche NDGID : ALIMENTATION ELECTRIQUE

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_SIGLE (De l'élément)_ELEMENT A ALIMENTER

Classification unformat II (ASTM E1557) :

Classification OMNICLASS :

Classification UNICLASS 2015 :



Niveau NDGID :		Phases correspondantes									
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Attente électrique (3D)	Elévation par rapport au niveau			X	X	X	Elévation par rapport au niveau	ml	Propriétés/Contraintes	Type	Paramètre automatique de REVIT
	Connecteurs			X	X	X					L'attente devra être à la hauteur de l'élément alimenté
Boîte de dérivation				X	X	X					L'élément devra être raccordé soit à une boîte de dérivation ou sur une armoire électrique. Le navigateur du système devra être correctement géré.
Symbole 2D				X	X	X					
Câblage (en filaire)				X	X	X					Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande fil
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Si-dessous codifiannon possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Schéma électrique				X	X	X	LIEN_SCHEMA ELECTRIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment			X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	En fonction des bâtiments
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Intensité				X	X	X	INTENSITE	Courant	Propriétés/Electricité	Occurrence	
Tension				X	X	X	TENSION	Potentiel électrique	Propriétés/Electricité	Occurrence	
Puissance élec				X	X	X	PUISSANCE ELEC	Puissance élec.	Propriétés/Electricité	Occurrence	
Type de courant				X	X	X	TYPE_COURANT	Texte	Propriétés/Electricité	Occurrence	Indiquer si Tri, Tetra ou mono
Référence armoire élec				X	X	X	REFERENCE_ARMOIRE ELEC	Texte	Propriétés/Electricité - Circuit	Occurrence	
Numero de circuit				X	X	X	NUMERO_CIRCUIT	Texte	Propriétés/Electricité - Circuit	Occurrence	Préciser le numéro de circuit dans l'armoire
Section de câble	Seulement pour le câblage			X	X	X	SECTION CABLE	Texte	Propriétés/Electricité - Circuit	Occurrence	
Type de câble	Seulement pour le câblage			X	X	X	TYPE DE CABLE	Texte	Propriétés/Electricité - Circuit	Occurrence	
Sous-projet	Seulement pour le câblage			X	X	X	SOUS-PROJET	Texte	Propriétés/Sous-division	Occurrence	Pour la catégorie de fils, nous ne pouvons pas avoir directement le paramètre de sous-projet
NIVEAU DE DOCUMENTATION							AUTRES PARAMETRES				
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5	Objets IFC associés :				
Schémas électrique	Schémas en version DWG ou Revit			X	X	X					
							Catégorie de l'objet :				
							Installations électriques				
							Sous-projet associé :				
							605_ATTENTE ELECTRIQUE				

Codification possible (liste non exhaustive) :

SIGLE	ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
ALIM	Porte Auto	600_ALIM_PORTE AUTO
ALIM	Volet Roulant	600_ALIM_VR
ALIM	Climatisation	600_ALIM_UNITE INT
ALIM	Coffret GTC	600_ALIM_COFFRET GTC

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Fiche NDGID : CHEMIN DE CABLES

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_SIGLE (De l'élément)_AUTRE (à changer pour chaque fiche)

Classification unformat II (ASTM E1557) :

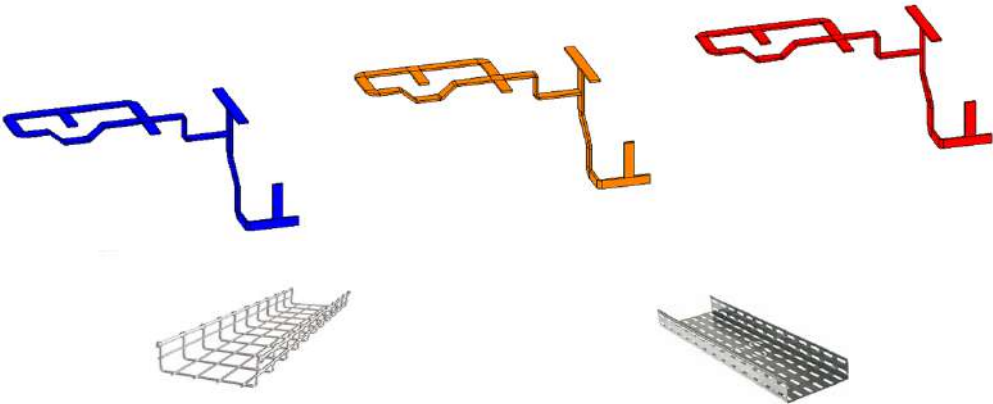
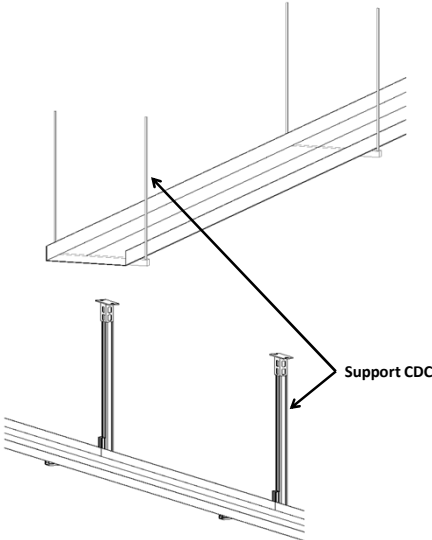
D				SERVICES
D	50			Electricité
D	50	20		Eclairage et distribution secondaire
D	50	20	01	Cablage et dispositif de filerie

Classification OMNICLASS :

21- 04					SERVICES
21- 04	50				Installations électriques
21- 04	50	30			Équipement électrique à usage général
21- 04	50	30	10	Câblage (du tableau vers le réseau)	

Classification UNICLASS 2015 :

EF_				ELEMENTS / FONCTIONS	
EF_	70				Fonctions d'alimentation électrique et d'éclairage
EF	70	30			Distribution et transport d'électricité



* Dans le cas d'utilisation d'un CDC spécifique autre que celui du CFA

Phases correspondantes											
							APS	APD	PRO	EXE	DOE
Niveau NDGID :							* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Chemin de câbles	Dimensionnement	X	X	X	X	X	Largeur	ml	Propriétés de type/Cotes	Type	Paramètre automatique de REVIT
	Arase supérieure / inférieure						Hauteur				
							Arase supérieure à son extrémité amont		Propriétés de tye/Contraintes	Type	
Support CDC	Représentation visuelle			X	X	X	Arase inférieure à son extrémité aval				Une couleur différente devra être utilisée par les CDC, CFO et CFA et SSI
					X	X					Permet de bien visualiser l'encombrement dans le faux plafond
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification Unformat.II.Description	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	Classification Uniclass.EF.Description	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	Classification Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Nom de l'élément			X	X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Code GMAO						X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	En fonction des bâtiments
Date installation					X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Marque					X	X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Référence					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Description de l'objet					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Sous-projet			X	X	X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Type de service	Précisez à quel type le CDC sert CFO,CFA, SSI			X	X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Précisez à quel type le CDC sert CFO,CFA, SSI
NIVEAU DE DOCUMENTATION							Type de service	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5	AUTRES PARAMETRES				
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X	Objets IFC associés :				
							Chemin de câbles				
							IfcCableCarrierSegment				
							Catégorie de l'objet :				
							Chemins de câbles				
							Sous-projet associé :				
							604_CDC				

Codification possible (liste non exhaustive) :

SIGLE	ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
CDC	Chemin de câbles	600_CDC_CFO
CDC	Chemin de câbles	600_CDC_CFA
CDC	Chemin de câbles	600_CDC_SSI

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Fiche NDGID : GAINÉ TÊTE DE LIT (GTL)

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_SIGLE (De l'élément)_NOMBRE DE COMPARTIMENT (si compartimentage visible)_MODE DE POSE

Classification unformat II (ASTM E1557) :

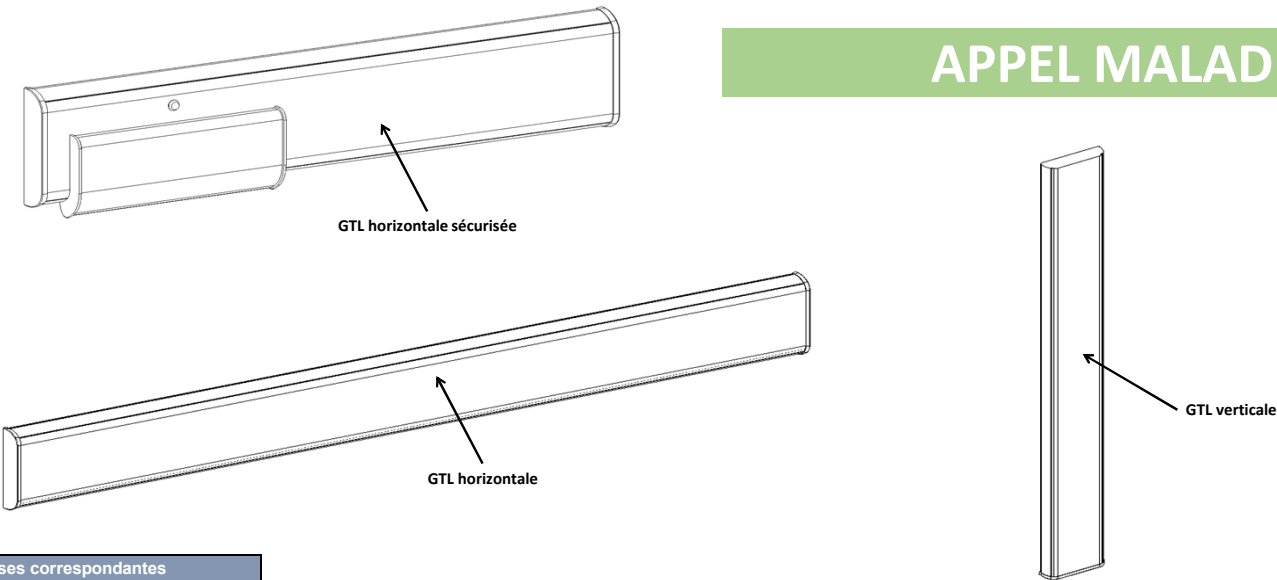
D				SERVICES
D	50			Electricité
D	50	20		Eclairage et distribution secondaire
D	50	20	99	Autres appareils d'éclairage

Classification OMNICLASS :

21- 04				SERVICES
21-	04	50		Installations électriques
21-	04	50	40	Eclairage
21-04	50	40	90	Composants supplémentaires d'éclairage

Classification UNICLASS 2015 :

EF_				ELEMENTS / FONCTIONS
EF_	70			Fonctions d'alimentation électrique et d'éclairage
EF	70	80		Eclairage



Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule							
		APS	APD	PRO	EXE	DOE								
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique							
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation			
Element principal	Dimensionnement	X	X	X	X	X	LONGUEUR HAUTEUR EPAISSEUR	ml	Propriétés de type/Cotes	Type	Les dimensions de la GTL devront être modifiables			
	Connecteurs (pour l'éclairage)			X	X	X								
Matériau			X	X	X	X	MATERIAU		Propriétés de type/Matériaux et finitions					
Câblage (en filaire)				X	X	X					Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande câbles (depuis rvt2025)			
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique							
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation			
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible			
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction					
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unformat.II.Description Classification.Unformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident			
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident			
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident			
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident			
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU			
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU			
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU			
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS			
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)			
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence			
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence			
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence				
Description de l'objet					X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet			
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU			
Mode de pose				X	X	X	MODE DE POSE	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Horizontale / Verticale			
Type d'éclairage				X	X	X	TYPE_ECLAIRAGE	Texte	Propriétés/Electricité - Eclairage	Occurrence	Préciser si Eclairage d'ambiance / de lecture / de soins			
Dimension de la GTL			X	X	X	X	LONGUEUR HAUTEUR EPAISSEUR	Longueur	Propriétés/Cotes	Type	Ces paramètres devront être rattaché aux dimensions de la famille pour figurer dans la nomenclature			
	Intensité			X	X	X	INTENSITE					Courant	Propriétés/Electricité	Occurrence
	Tension			X	X	X	TENSION					Potentiel électrique	Propriétés/Electricité	Occurrence
Puissance élec				X	X	X	PUISSANCE ELEC	Puissance élec.	Propriétés/Electricité	Occurrence				
Type de courant				X	X	X	TYPE_COURANT	Texte	Propriétés/Electricité	Occurrence	Indiquer si Tri, Tetra ou mono			
Référence armoire élec				X	X	X	REFERENCE_ARMOIRE ELEC	Texte	Propriétés/Electricité - Circuit	Occurrence				
Numero de circuit				X	X	X	NUMERO_CIRCUIT	Texte	Propriétés/Electricité - Circuit	Occurrence	Préciser le numéro de circuit dans l'armoire			
Section de câble	Seulement pour le câblage			X	X	X	SECTION CABLE	Texte	Propriétés/Electricité - Circuit	Occurrence				
Type de câble	Seulement pour le câblage			X	X	X	TYPE DE CABLE	Texte	Propriétés/Electricité - Circuit	Occurrence				
Synoptique	Synoptique Fluides Médicaux				X	X	LIEN_SYNOPTIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU			
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU			
NIVEAU DE DOCUMENTATION										AUTRES PARAMETRES				
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5				Objets IFC associés :				
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X				GTL				
Synoptique	Synoptique en version DWG ou Revit				X	X				IfcFlowSegment				
Note de calcul	Note de calcul d'éclairement				X	X								
										Catégorie de l'objet :				
										Equipement médical				
							Sous-projet associé :							
							600_C.FORTS							

Fiche NDGID : DECLENCHEUR MANUEL : AU

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT_SIGLE (AU) (ARRET D'URGENCE)

Classification unformat II (ASTM E1557) :

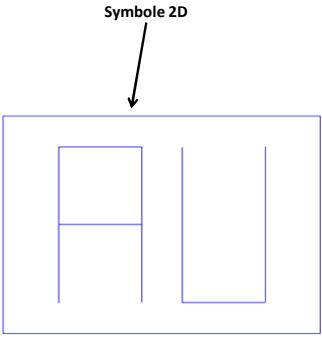
D				SERVICES
D	50			Electricité
D	50	90		Autres systèmes électriques

Classification OMNICLASS :

21- 04				SERVICES
21- 04 50				Installations électriques
21- 04 50 30				Équipement électrique à usage général

Classification UNICLASS 2015 :

EF_				ELEMENTS / FONCTIONS
EF_ 75				Fonctions de communication, de sécurité, de sureté et de protection
EF 75 50				Sécurité et protection



Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT : *	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Element principal		X	X	X	X	X					
	Connecteurs										L'élément devra être raccordé. Le navigateur du système devra être correctement géré.
Matériau			X	X	X	X	MATERIAU_BOITIER		Propriétés de type/Matériaux et finitions		
Symbole 2D			X	X	X	X					L'élément devra avoir une représentation 2D. Le symbole 2D devra être conforme à la légende du CHU
Câblage (en filaire)				X	X	X					Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande fil
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT : *	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unformat.II.Description Classification.Unformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés/Propriétés du modèle	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet					X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Texte pour légende	Mettre le nom correspond à l'objet				X	X	TEXTE_LEGENDE	Texte	Propriétés/Légende globale	Type	Paramètre pour la légende automatique
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Nom du coffret				X	X	X	REFERENCE_COFFRET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de connaître à quel coffret l'élément est rattaché
Nom du tableau				X	X	X	REFERENCE_ARMOIRE ELEC	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de connaître à quel tableau l'élément est rattaché
Tension	Tension d'alimentation			X	X	X	TENSION	Potentiel électrique	Propriétés/Electrique	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION							<div>AUTRES PARAMETRES</div> <div>Objets IFC associés :</div> <div><div>Déclencheur manuel</div><div>ifcControllerType.USERDEFINED</div></div> <div>Catégorie de l'objet :</div> <div>Dispositif de sécurité</div> <div>Sous-projet associé :</div> <div>600_C.FORTS</div>				
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5					
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X					
Synoptique de désenfumage	Synoptique en version DWG ou Revit				X	X					

Codification possible (liste non exhaustive) :

SIGLE	ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
ELE	DECLENCHEUR MANUEL	600_DECLENCHEUR MANUEL_AU

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

ELECTRICITE_C.FORTS

Fiche NDGID : CHAUFFAGE ELECTRIQUE

ELECTRICITE_C.FORTS

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_SIGLE (De l'élément)_PUISSANCEw

Classification unformat II (ASTM E1557) :

D				SERVICES
D	30			Chauffages, ventilation et conditionnement d'air (CVC)
D	30	20		Système de production de chaleur
D	30	20	99	Autres systèmes de chaleur

Classification OMNICLASS :

21- 04					SERVICES
21-	04	30			HVAC
21-	04	30	20		Système de chauffage
21-	04	30	20	90	Suppléments

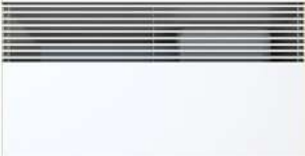
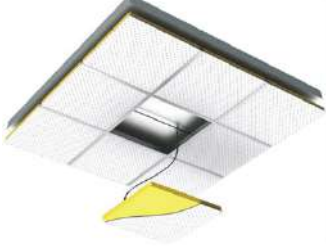
Classification UNICLASS 2015 :

EF_				ELEMENTS / FONCTIONS
EF_	60			Fonctions de chauffage, de refroidissement et de réfrigération
EF	60	40		Ventilation

Panneau rayonnant



Plafond rayonnant



Convecteur

Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Panneau rayonnant/Convecteur/Plafond rayonnant	Largeur						Largeur	ml	Propriétés de type/Cotes	Type	paramètre automatique de REVIT
	Hauteur		X	X	X	X	Hauteur	ml	Propriétés de type/Cotes	Type	paramètre automatique de REVIT
	Epaisseur						Epaisseur	ml	Propriétés de type/Cotes	Type	paramètre automatique de REVIT
	Connecteurs			X	X	X					Le chauffage électrique devra être raccordé soit à une boîte de dérivation ou sur une armoire électrique. Le navigateur du système devra être correctement géré.
Câblage (en filaire)	Fils			X	X	X					Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande fil
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unformat.II.Description Classification.Unformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment			X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	En fonction des bâtiments
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Puissance				X	X	X	PUISSANCE	Puissance	Propriétés/Génie climatique	Occurrence	Puissance calorifique en watt
Puissance électrique				X	X	X	PUISSANCE ELEC	Puissance élec.	Propriétés/Electricité	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Tension				X	X	X	TENSION	Potentiel électrique	Propriétés/Electricité	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Intensité				X	X	X	INTENSITE	Courant	Propriétés/Electricité	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Référence de l'armoire électrique				X	X	X	REFERENCE_ARMOIRE ELEC	Texte	Propriétés/Electricité - Circuit	Occurrence	Mettre le nom de l'armoire où l'élément est raccordé
Numéro de circuit				X	X	X	NUMERO_CIRCUIT	Texte	Propriétés/Electricité - Circuit	Occurrence	Préciser le numéro de circuit dans l'armoire
Section de câble	Seulement pour le câblage (fils)			X	X	X	SECTION CABLE	Texte	Propriétés/Electricité - Circuit	Occurrence	
Type de câble	Seulement pour le câblage (fils)			X	X	X	TYPE DE CABLE	Texte	Propriétés/Electricité - Circuit	Occurrence	
Sous-projet	Seulement pour le câblage (fils)			X	X	X	SOUS-PROJET	Texte	Propriétés/Sous-division	Occurrence	Pour la catégorie de fils, nous ne pouvons pas avoir directement le paramètre de sous-projet
Note de calcul	Calcul de déperdition			X	X	X	LIEN_NOTE DE CALCUL	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION									AUTRES PARAMETRES		
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5			Objets IFC associés :		
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X			Chauffage électrique IfcSpaceHeaterType.CONVECTOR		
Note de calcul	Suivant demande CCTP			X	X	X					
									Catégorie de l'objet :		
									Equipement de génie climatique		
									Sous-projet associé :		
									600_C.FORTS		

Codification possible (liste non exhaustive) :

SIGLE	ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
CONV	Convecteur	600_CONV_2000w
P-RAY	Panneau rayonnant	600_P-RAY_1500w
PRM	Plafond rayonnant modulaire	600_PRM_44w
PRP	Plafond rayonnant plâtre	600_PRP_44w

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

ELECTRICITE_C.FORTS

CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_TYPE ELEMENT (Désignation)_TYPE DE POSE

Atex



21- 04					SERVICES
21- 04	50				Installations életriques
21- 04	50	40	Eclairage		
21- 04	50	40	50	Appareils d'éclairage	

EF_				ELEMENTS / FONCTIONS	
EF_	70				Fonctions d'alimentation électrique et d'éclairage
EF_	70	80			Eclairage

Codification possible (liste non exhaustive) :		
SIGLE	ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
BAES	BAES encastré	603_BAES_ENCASTRE
	Ambiance saillie	603_BLOC AMBIANCE_SAILLIE
LSC	LSC Encastré	603_LSC_ENCASTRE
BAPI	Bloc portatif	603_BAPI
	Source centrale	603_SOURCE CENTRALE

AUTRES PARAMETRES	
Objets IFC associés :	
<i>Eclairage de sécurité</i>	<i>IfcLightFixtureType.SECURITYLIGHTING</i>
Catégorie de l'objet :	
<i>Luminaire</i>	
Sous-projet associé :	
<i>603_ECLAIRAGE DE SECURITE</i>	

Fiche NDGID : MANOMETRE

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_NOM DE L'ELEMENT

Classification unformat II (ASTM E1557) :

D				SERVICES
D	30			Chauffages, ventilation et conditionnement d'air (CVC)
D	30	20		Système de production de chaleur
D	30	20	99	Autres systèmes de chaleur

Classification OMNICLASS :

21- 04					SERVICES
21-	04	30			HVAC
21-	04	30	20		Système de chauffage
21-	04	30	20	90	Suppléments

Classification UNICLASS 2015 :

EF_				ELEMENTS / FONCTIONS
EF_	60			Fonctions de chauffage, de refroidissement et de réfrigération
EF_	60	40		Chauffage et refroidissement des locaux



Phases correspondantes											
							APS	APD	PRO	EXE	DOE
Niveau NDGID :							* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Manomètre		X	X	X	X	X					
	Connecteurs			X	X	X					L'élément devra être raccordé à sa canalisation. Le navigateur du système devra être correctement géré.
Symbole 2D			X	X	X	X					Chaque élément devra avoir une représentation 2D
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Si-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unformat.II.Description Classification.Unformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment			X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	En fonction des bâtiments
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet	Manomètre				X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Schéma de principe	Suivant demande CCTP			X	X	X	LIEN_SCHEMA DE PRINCIPE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION											
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5					
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X					
Schémas de principe	Schémas en version DWG ou Revit			X	X	X					
							AUTRES PARAMETRES				
							Objets IFC associés :				
							Manomètre IfcFlowInstrumentType.PRESSUREGAUGE				
							Catégorie de l'objet :				
							ACCESSOIRE DE CHAUFFAGE				
							Sous-projet associé :				
							200_CHAUFFAGE				

Codification possible (liste non exhaustive) :

SIGLE	ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
CH	Manomètre pour le chauffage	200_CH_MANOMETRE

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

CHAUFFAGE

Fiche NDGID : DISCONNECTEUR

Codification du type de l'objet

CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_NOM DE L'ELEMENT_DIAMETRE NOMINAL (DN)

Classification unformat II (ASTM E1557) :

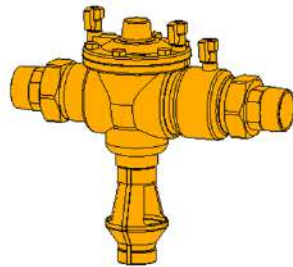
D				SERVICES
D	30			Chauffages, ventilation et conditionnement d'air (CVC)
D	30	20		Système de production de chaleur
D	30	20	99	Aides systèmes de chaleur

Classification OMNICLASS :

21- 04					SERVICES
21- 04	30				HVAC
21- 04	30	20			Système de chauffage
21- 04	30	20	90	Suppléments	

Classification UNICLASS 2015 :

EF_				ELEMENTS / FONCTIONS
EF_	60			Fonctions de chauffage, de refroidissement et de réfrigération
EF_	60	40		Chauffage et refroidissement des locaux

[illegible]

Codification possible (liste non exhaustive) :

SIGLE	ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
	Disjoncteur pour le chauffage	200_DISJONCTEUR_DN32
	Disjoncteur pour le chauffage	210_DISJONCTEUR_DN50

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Fiche NDGID : COFFRET DE RELAYAGE

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT_(suivie d'un numéro si plusieurs coffrets)

Classification unformat II (ASTM E1557) :

D				SERVICES
D	50			Electricité
D	50	11		Service et distribution électrique

Classification OMNICLASS :

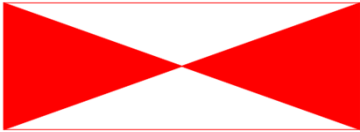
21- 04				SERVICES
21-	04	50		Installations électriques
21-	04	01	20	Service de distribution électrique

Classification UNICLASS 2015 :

EF_				ELEMENTS / FONCTIONS
EF_	70			Fonctions d'alimentation électrique et d'éclairage
EF	70	30		Distribution et transport d'électricité



Symbole 2D (sauf si positionné sur le ventilateur)



Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :* <div>LARGEUR_TABLEAU HAUTEUR_TABLEAU EPAISSEUR_TABLEAU</div>	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Tableau (coffret)	Dimensionnement tableau	X	X	X	X	X		ml	Propriétés de type/Cotes	Type	Les dimensions du tableau devront être modifiables
	Connecteurs			X	X	X					L'élément devra être raccordé. Le navigateur du système devra être correctement géré.
Matériau			X	X	X	X	MATERIAU_TABLEAU		Propriétés de type/Matériaux et finitions		
Symbole 2D			X	X	X	X					L'élément devra avoir une représentation 2D. Le symbole 2D devra être conforme à la légende du CHU
Câblage (en filaire)				X	X	X					Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande câbles (depuis rvt2025)
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :* <div></div>	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unformat.II.Description Classification.Unformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet	Mettre le nom du coffret, exemple COFFRET DE RELEVAGE N°1				X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
CPI				X	X	X	CPI	Oui/Non	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de savoir si intégré ou non
Nombre de vitesse				X	X	X	NOMBRE_VITESSE	Nombre entier	Propriétés/Données	Occurrence	Nombre de vitesse à préciser 1 ou 2
Intensité				X	X	X	INTENSITE	Courant	Propriétés/Electricité - Charges	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Tension				X	X	X	TENSION	Potentiel électrique	Propriétés/Electricité - Charges	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Puissance élec				X	X	X	PUISSANCE ELEC	Puissance élec.	Propriétés/Electrique	Occurrence	
Section de câble				X	X	X	SECTION DE CABLE	Texte	Propriétés/Electricité - Circuit	Occurrence	
Type de câble				X	X	X	TYPE DE CABLE	Texte	Propriétés/Electricité - Circuit	Occurrence	CR1
Type de courant				X	X	X	TYPE_COURANT	Texte	Propriétés/Electrique	Occurrence	Indiquer si Tri, Tetra ou mono
Référence armoire élec				X	X	X	REFERENCE_ARMOIRE ELEC	Texte	Propriétés/Electricité - Circuit	Occurrence	Pour préciser dans quelle armoire elle est alimentée
Numéro de circuit				X	X	X	NUMERO_CIRCUIT	Texte	Propriétés/Electricité - Circuit	Occurrence	Préciser le numéro de circuit dans l'armoire
Synoptique de désenfumage				X	X	X	LIEN_SYNOPTIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION							AUTRES PARAMETRES Objets IFC associés : Coffret de relayageIfcElectricDistributionBoard Catégorie de l'objet : Tableaux/Baies Sous-projet associé : 500_DESENFUMAGE				
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5					
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X					
Synoptique de désenfumage	Schémas en version DWG ou Revit			X	X	X					

Codification possible (liste non exhaustive) :

ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
COFFRET DE RELAYAGE 1	500_COFFRET RELAYAGE_N°1
COFFRET DE RELAYAGE 2	500_COFFRET RELAYAGE_N°2

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

DESENFUMAGE

Fiche NDGID : CAISSON DE DESENFUMAGE

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT_TYPE DE VENTILATEUR suivie du NUMERO DE LA COLONNE (NUMERO DU VENTILATEUR)

Classification unformat II (ASTM E1557) :

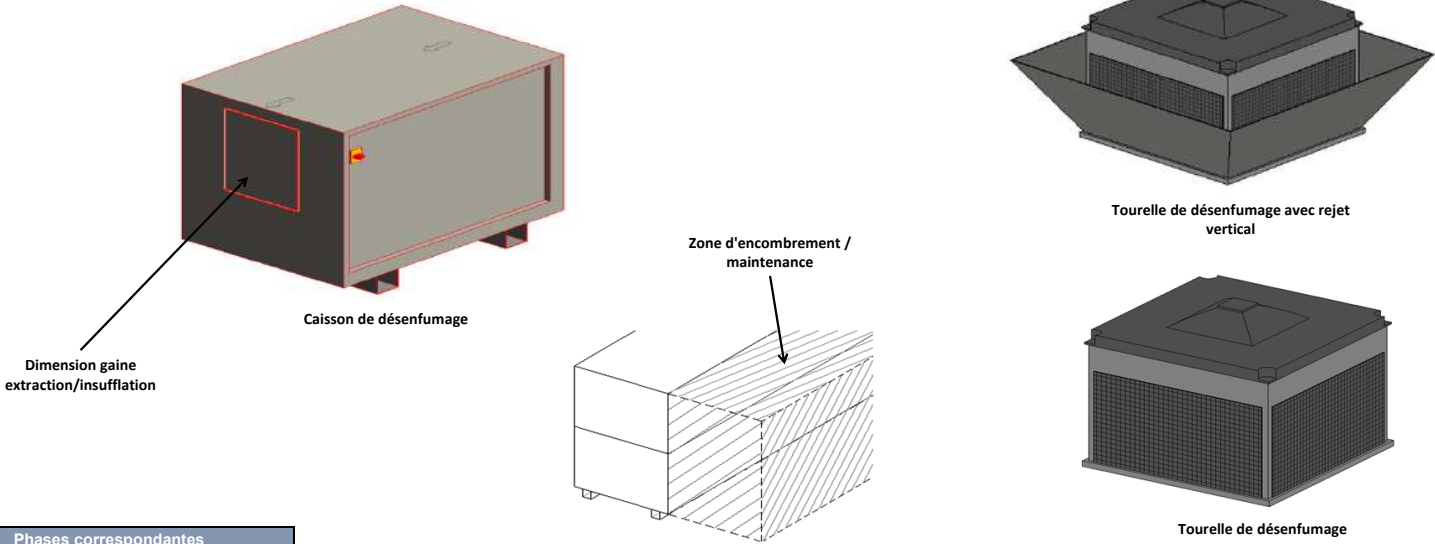
D				SERVICES
D	30			Chauffages, ventilation et conditionnement d'air (CVC)
	30	50		Unités autonomes ou manuelles
D	30	50	03	Ventilateur

Classification OMNICLASS :

21- 04				SERVICES
21-	04	30		HVAC
21-	04	30	50	Ventilation
21-	04	30	60	Air soufflé
21-	04	30	60	Air extrait

Classification UNICLASS 2015 :

EF_				ELEMENTS / FONCTIONS
EF_	65			Fonctions de ventilation et de climatisation
EF_	65	40		Ventilation



Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :* <div></div>	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Elément principal	Dimensionnement ventilateur/tourelle	X	X	X	X	X	LONGUEUR LARGEUR HAUTEUR	ml	Propriétés de type/Cotes	Type	Les dimensions du ventilateur devront être modifiables
	Dimensionnement gaine extraction/insufflation						LARGEUR_GAINE HAUTEUR_GAINE				Les dimensions de la gaine extraction/insufflation devront être modifiables
	Connecteurs			X	X	X		ml	Propriétés de type/Cotes	Type	L'élément devra être raccordé. Le navigateur du système devra être correctement géré. Pour les connecteurs de gaine, ils devront être liés à ceux du dimensionnement de la gaine extraction/insufflation
	Contrainte d'encombrement / maintenance		X	X	X	X	LONGUEUR_ZONE LARGEUR_ZONE HAUTEUR_ZONE				La représentation graphique de la zone de maintenance ou d'encombrement devra être visible en 3D et sur la vue en plan ainsi que sur les coupes et devra être en pointillé. Cette zone devra être rattachée au paramètre partagé ZONE_MAINTENANCE
Rejet vertical	Pour les tourelles			X	X	X					
Souche terrasse	Pour les tourelles			X	X	X					
Matériau			X	X	X	X	MATERIALU_CAISSON		Propriétés de type/Matériaux et finitions		
Câblage (en filaire)				X	X	X					Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande câbles (depuis rvt2025)
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :* <div></div>	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unformat.II.Description Classification.Unformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet	Mettre le nom du caisson suivant la codification du CHU				X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Zone de maintenance / encombrement				X	X	X	ZONE_MAINTENANCE	Oui/Non	Propriétés/Visibilité	Occurrence	Ce paramètre devra être rattaché à la modélisation de la zone (voir niveau de géométrie)
Numéro du caisson	Numéro du VED ou VID			X	X	X	NUMERO_CAISSON CMI	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Numéro fourni par le CHU en lien avec la GMAO
Nombre de vitesse				X	X	X	NOMBRE_VITESSE	Nombre entier	Propriétés/Données	Occurrence	Nombre de vitesse à préciser 1 ou 2
Nom du réseau				X	X	X	NOM_RESEAU	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Ce paramètre devra être équivalent au nom du système. Il permet de polier en cas de déconnection du système
Type du système	Peut reprendre également le type du système du navigateur si celui-ci est explicite			X	X	X	TYPE_SYSTEME	Texte	Propriétés/Génie climatique	Occurrence	Préciser si extraction / amenée d'air, etc.
Débit d'extraction / Insufflation				X	X	X	DEBIT AIR	Débit d'air	Propriétés/Génie climatique - Débit	Occurrence	Ce paramètre permet de préciser le débit du ventilateur au cas où le caisson serait déconnecté du réseau (normalement débit automatique si tout est raccordé)
Intensité				X	X	X	INTENSITE	Courant	Propriétés/Electricité - Charges	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Tension				X	X	X	TENSION	Potentiel électrique	Propriétés/Electricité - Charges	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Puissance élec				X	X	X	PUISSANCE ELEC	Puissance élec.	Propriétés/Electrique	Occurrence	
Section de câble				X	X	X	SECTION DE CABLE	Texte	Propriétés/Electricité - Circuit	Occurrence	
Type de câble				X	X	X	TYPE DE CABLE	Texte	Propriétés/Electricité - Circuit	Occurrence	CR1
Type de courant				X	X	X	TYPE_COURANT	Texte	Propriétés/Electrique	Occurrence	Indiquer si Tri, Tetra ou mono
Référence armoire élec				X	X	X	REFERENCE_ARMOIRE ELEC	Texte	Propriétés/Electricité - Circuit	Occurrence	Pour préciser dans quelle armoire elle est alimentée
Numéro de circuit				X	X	X	NUMERO_CIRCUIT	Texte	Propriétés/Electricité - Circuit	Occurrence	Préciser le numéro de circuit dans l'armoire
Synoptique de désenfumage				X	X	X	LIEN_SYNOPTIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche PV au feu						X	LIEN_PV FEU	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION							AUTRES PARAMETRES				
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5	Objets IFC associés :				
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X	Caisson/Tourelle IfcEnergyConversionDevice				
Synoptique de désenfumage	Schémas en version DWG ou Revit			X	X	X	Catégorie de l'objet :				
PV feu	Fiche PV au feu suivant les éléments					X	Equipement de génie climatique				
Note de calcul	Suivant demande CCTP				X	X	Sous-projet associé :				
							500_DESENFUMAGE				

Codification possible (liste non exhaustive) :

TYPE	ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
VED	Ventilateur d'extraction	500_VENTILATEUR EXTRACTION_VED 10
VID	Ventilateur insufflateur	500_VENTILATEUR INSUFLATEUR_VID 06
VED	Tourelle d'extraction	500_TOURELLE EXTRACTION_VED 21

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Fiche NDGID : CONDUIT DE DESENFUMAGE

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT_FORME GEOMETRIQUE_ABREVIATION DE LA DISCIPLINE

Classification unformat II (ASTM E1557) :

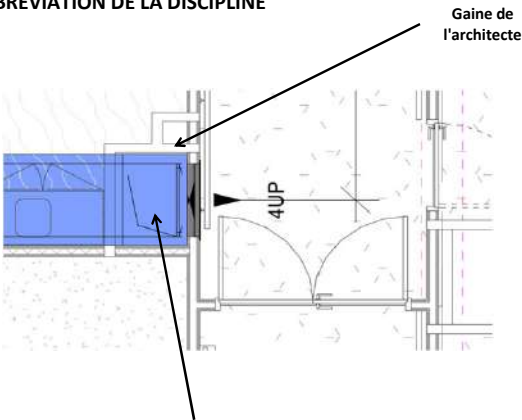
D					SERVICES
D	30				Chauffages, ventilation et conditionnement d'air (CVC)
D	30	50			Gaines autonomes ou monoblocs
D	30	50	03		Ventilateur

Classification OMNICLASS :

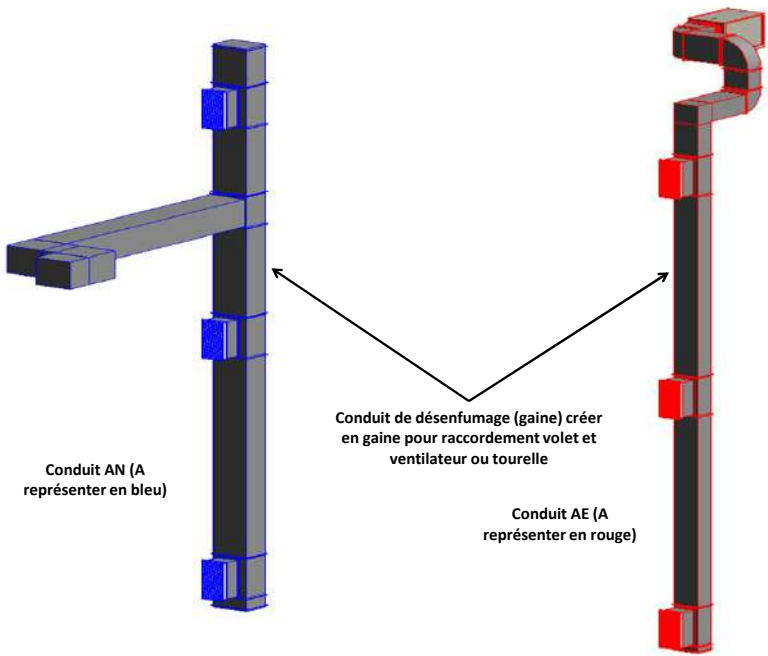
21-	04					SERVICES
21-	04	30				HVAC
21-	04	30	60			Ventilation
21- 04	30	60	10			Air soufflé
21- 04	30	60	20			Air extrait

Classification UNICLASS 2015 :

EF_					ELEMENTS / FONCTIONS
EF_	65				Fonctions de ventilation et de climatisation
EF	65	40			Ventilation



Conduit de désenfumage (gaine) vue en plan qui reprend la dimension de la gaine représentée par l'architecte (permet de créer le navigateur de système avec les débits automatique quand tout est raccordés)



Niveau NDGID :		Phases correspondantes									
		APS	APD	PRO	EXE	DOE	* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Elément principal	Gaine	X	X	X	X	X	Largeur	ml	Paramètres par défaut dans REVIT		Le conduit de désenfumage sera également à reprendre sur la maquette CVC (en gaine) pour permettre le raccordement des volets ainsi que les ventilateurs ou tourelles afin d'obtenir des débits automatiques et une gestion du navigateur du système
	Connecteurs	X	X	X	X	X					
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unformat.II.Description Classification.Unformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet					X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Nom du réseau				X	X	X	NOM_RESEAU	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Ce paramètre devra être équivalent au nom du système. Il permet de pallier en cas de déconnection du système
Débit d'extraction / Insufflation				X	X	X	DEBIT AIR	Débit d'air	Propriétés/Génie climatique - Débit	Occurrence	Ce paramètre permet de préciser le débit du ventilateur au cas où le caisson serait déconnecté du réseau (normalement débit automatique si tout est raccordé)
Type de conduit				X	X	X	TYPE DE CONDUIT	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Préciser Unitaire ou Collectif
Numéro de tronçon				X	X	X	NUMERO_TRONCON	Nombre entier	Propriétés/Données	Occurrence	
Classification du système				X	X	X	Classification du système	Texte	Propriétés/Génie climatique		Paramètre automatique de REVIT
Type de système	Le nom du système devra être simple et compréhensible exemple : Air neuf_DES / Extraction_DES			X	X	X	Type de système	Texte	Propriétés/Génie climatique		Permet de différencier les types de système suivant la catégorie. Paramètre existant dans Revit
Nom du système				X	X	X	Nom du système	Texte	Propriétés/Génie climatique		Permet de différencier le nom du système suivant la catégorie. Paramètre existant dans Revit
Synoptique de désenfumage				X	X	X	LIEN_SYNOPTIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION							AUTRES PARAMETRES				
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5					
Synoptique de désenfumage	Schémas en version DWG ou Revit			X	X	X					
Note de calcul	Suivant demande CCTP				X	X					

Codification possible (liste non exhaustive) :

ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
Gaine CF rectangulaire	500_GAINE_CF_RECTANGULAIRE_DES
Gaine CF circulaire	500_GAINE_CF_CIRCULAIRE_DES

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Fiche NDGID : VOLET TUNNEL

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT_LARGEURxHAUTEURmm

Classification unformat II (ASTM E1557) :

D				SERVICES
D	30			Chauffages, ventilation et conditionnement d'air (CVC)
D	30	50		Unités autonomes ou monoblocs
D	30	50	99	Autres unités autonomes et monoblocs

Classification OMNICLASS :

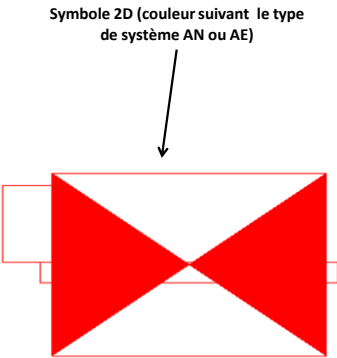
21- 04					SERVICES
21-	04	30			HVAC
21-	04	30	60		Ventilation
21-	04	30	60	90	Composants supplémentaires de ventilation

Classification UNICLASS 2015 :

EF_				ELEMENTS / FONCTIONS
EF_	65			Fonctions de ventilation et de climatisation
EF	65	40		Ventilation



DESENFUMAGE



Phases correspondantes											
							APS	APD	PRO	EXE	DOE
Niveau NDGID :							* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Elément principal	Dimensionnement		X	X	X	X					L'élément devra être raccordé. Le navigateur du système devra être correctement géré.
	Connecteurs			X	X	X					
Symbole 2D			X	X	X	X					L'élément devra avoir une représentation 2D. Le symbole 2D devra être conforme à la légende du CHU
Câblage (en filaire)				X	X	X					Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande câbles (depuis rvt2025)
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unformat.II.Description Classification.Unformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet					X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Nom du réseau				X	X	X	NOM_RESEAU	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Ce paramètre devra être équivalent au nom du système. Il permet de palier en cas de déconnection du système
Nombre de contact auxiliaire					X	X	NOMBRE_CONTACT AUXILIAIRE	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	A préciser par exemple : 1PA/2PS
Déclenchement électrique				X	X	X	DECLENCHEMENT ELECTRIQUE	Texte	Propriétés/Electrique	Occurrence	Préciser si c'est à Emission ou Rupture
Type de réarmement				X	X	X	REARMEMENT	Texte	Propriétés/Electricité - Charges	Occurrence	Préciser si Motorisé / Manuel
Tension de réarmement				X	X	X	TENSION_REARMEMENT	Potentiel électrique	Propriétés/Electricité - Charges	Occurrence	Préciser la tension de réarmement 24 ou 48V
Tension de déclenchement				X	X	X	TENSION_DECLENCHEMENT	Potentiel électrique	Propriétés/Electricité - Charges	Occurrence	Préciser la tension de déclenchement 24 ou 48V
Intensité				X	X	X	INTENSITE	Courant	Propriétés/Electricité - Charges	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Puissance élec				X	X	X	PUISSANCE ELEC	Puissance élec.	Propriétés/Electrique	Occurrence	
Fiche PV au feu						X	LIEN_PV FEU	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION											
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5					
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X					
PV feu	Fiche PV au feu suivant les éléments					X					
							AUTRES PARAMETRES				
							Objets IFC associés :				
							Volet tunnel IfcFlowController				
							Catégorie de l'objet :				
							Accessoire de gaine				
							Sous-projet associé :				
							500_DESENFUMAGE				

Codification possible (liste non exhaustive) :

ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
Volet tunnel	500_VOLET TUNNEL_600x400mm

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Fiche NDGID : VOLET DE DESENFUMAGE

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT_TYPE DE VOLET_LARGEURxHAUTEURmm

Classification unimat II (ASTM E1557) :

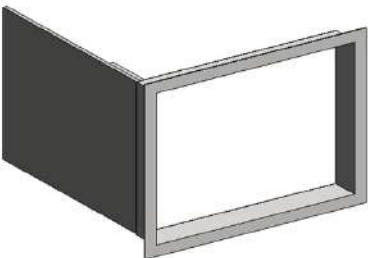
D					SERVICES
D	30				Chauffages, ventilation et conditionnement d'air (CVC)
	30	40			
D	30	40	01		Système de distribution d'air

Classification OMNICLASS :

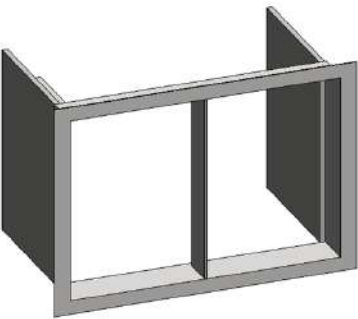
21- 04					SERVICES
21- 04	30				HVAC
21- 04	30	60			Ventilation
21- 04	30	60	10		Air soufflé
21- 04	30	60	20		Air extrait

Classification UNICLASS 2015 :

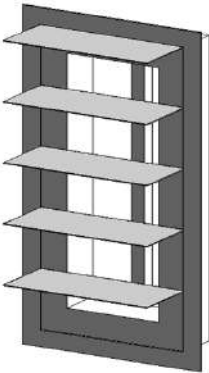
EF_					ELEMENTS / FONCTIONS
EF_	65				Fonctions de ventilation et de climatisation
EF_	65	40			Ventilation



Exemple : volet de désenfumage 1 volet



Exemple : volet de désenfumage 2 volets



Exemple : volet de désenfumage à Lames

Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE								Implémentation technique			
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Elément principal	Dimensionnement volet	X	X	X	X	X	LARGEUR	ml	Propriétés de type/Cotes	Type	Les dimensions du volet devront être modifiables
						HAUTEUR					
						EPAISSEUR					
	Représentation de l'ouverture du volet							Oui/Non	Propriétés/Visibilité	Occurrence	
	Connecteurs			X	X	X					L'élément devra être raccordé. Le navigateur du système devra être correctement géré.
Matériau			X	X	X	X	MATERIAU		Propriétés de type/Matériaux et finitions		
Câblage (en filaire)				X	X	X					Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande câbles (depuis rvt2025)
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unimat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unimat.II.Description Classification.Unimat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet					X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Résistance au feu					X	X	CLASSEMENT RESISTANCE AU FEU	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	Classement résistance essai au feu selon EN 1366-10
Dimension des volets			X	X	X	X	LARGEUR	Longueur	Propriétés/Cotes	Type	Ces paramètres devront être rattaché à la largeur et la hauteur de la famille pour figurer dans la nomenclature
						HAUTEUR					
Nom du réseau				X	X	X	NOM_RESEAU	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Ce paramètre devra être équivalent au nom du système. Il permet de pallier en cas de déconnection du système
Débit d'air neuf / extrait				X	X	X	DEBIT AIR	Débit d'air	Propriétés/Génie climatique - Débit	Occurrence	Ce paramètre permet de préciser le débit du ventilateur au cas où le caisson serait déconnecté du réseau (normalement débit automatique si tout est raccordé)
Passage libre				X	X	X	PASSAGE LIBRE	Texte	Propriétés/Contraintes	Occurrence	Préciser le passage libre en dm²
Unité de passage				X	X	X	UNITE DE PASSAGE	Texte	Propriétés/Contraintes	Occurrence	Ajouter UP après le chiffre
Nombre de volet	1 volet ou 2 volets			X	X	X	NOMBRE_VOLET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Mettre 1V ou 2V
Type de volet				X	X	X	TYPE_VOLET	Texte	Propriétés/Données	Type	Préciser si volet d'amenée d'air ou d'extraction
Déclenchement électrique				X	X	X	DECLENCHEMENT ELECTRIQUE	Texte	Propriétés/Electrique	Occurrence	Préciser si c'est à Emission ou Rupture
Tension de réarmement				X	X	X	TENSION_REARMEMENT	Potentiel électrique	Propriétés/Electricité - Charges	Occurrence	Préciser la tension de réarmement 24 ou 48V
Type de réarmement				X	X	X	REARMEMENT	Texte	Propriétés/Electricité - Charges	Occurrence	Préciser si Motorisé / Manuel
Tension de déclenchement				X	X	X	TENSION_DECLENCHEMENT	Potentiel électrique	Propriétés/Electricité - Charges	Occurrence	Préciser la tension de déclenchement 24 ou 48V
Intensité				X	X	X	INTENSITE	Courant	Propriétés/Electricité - Charges	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Puissance élec				X	X	X	PUISSANCE ELEC	Puissance élec.	Propriétés/Electrique	Occurrence	
Section de câble				X	X	X	SECTION DE CABLE	Texte	Propriétés/Electricité - Circuit	Occurrence	
Type de câble				X	X	X	TYPE DE CABLE	Texte	Propriétés/Electricité - Circuit	Occurrence	CR1
Type de courant				X	X	X	TYPE_COURANT	Texte	Propriétés/Electrique	Occurrence	Indiquer si Tri, Tetra ou mono
Synoptique de désenfumage				X	X	X	LIEN_SYNOPTIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche PV au feu						X	LIEN_PV FEU	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION							AUTRES PARAMETRES				
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5	Objets IFC associés :				
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X	Volet de désenfumage IfcFlowTerminal				
Synoptique de désenfumage	Schémas en version DWG ou Revit			X	X	X	Catégorie de l'objet :				
PV feu	Fiche PV au feu suivant les éléments					X	Bouche d'aération				
Note de calcul	Suivant demande CCTP				X	X	Sous-projet associé :				
							500_DESENFUMAGE				

Codification possible (liste non exhaustive) :

ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
Volet de désenfumage 1V	500_VOLET DE DESENFUMAGE_1V_450x800mm
Volet de désenfumage 2V	500_VOLET DE DESENFUMAGE_2V_500x750mm
Volet de désenfumage à Lames	500_VOLET DE DESENFUMAGE_LAMES_975x475mm
Volet de désenfumage Panneau	500_VOLET DE DESENFUMAGE_PANNEAU_1200x600mm
Volet de désenfumage Ouvrant sur l'extérieur	500_VOLET DE DESENFUMAGE_OUVRANT_EXT_475x475mm

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Fiche NDGID : GRILLE ESTHETIQUE DE DESENFUMAGE

DESENFUMAGE

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT_LARGEURxHAUTEURmm

Classification unformat II (ASTM E1557) :

D				SERVICES
D	30			Chauffages, ventilation et conditionnement d'air (CVC)
D	30	40		Système de distribution
D	30	40	01	Système de distribution d'air

Classification OMNICLASS :

21-	04			SERVICES
21-	04	30		HVAC
21-	04	30	60	Ventilation
21-	04	30	60	10
21-	04	30	60	20

Classification UNICLASS 2015 :

EF_				ELEMENTS / FONCTIONS
EF_	65			Fonctions de ventilation et de climatisation
EF	65	40		Ventilation



Phases correspondantes											
							APS	APD	PRO	EXE	DOE
Niveau NDGID :							* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Elément principal	Dimensionnement grille	X	X	X	X	X	LARGEUR HAUTEUR EPAISSEUR	ml	Propriétés de type/Cotes	Type	Les dimensions de la grille devront être modifiables
	Représentation des ventelles										
	Connecteurs			X	X	X					L'élément devra être raccordé. Le navigateur du système devra être correctement géré.
Matériau			X	X	X	X	MATERIAU		Propriétés de type/Matériaux et finitions		
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unformat.II.Description Classification.Unformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet					X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Dimension de la grille			X	X	X	X	LARGEUR HAUTEUR	Longueur	Propriétés/Cotes	Type	Ces paramètres devront être rattaché à la largeur et la hauteur de la famille pour figurer dans la nomenclature
Numéro de grille					X	X	NUMERO_GRILLE	Nombre entier	Propriétés/Données	Occurrence	Numéro fourni par le CHU
Nom du réseau				X	X	X	NOM_RESEAU	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Ce paramètre devra être équivalent au nom du système. Il permet de palier en cas de déconnection du système
Débit d'air neuf / extrait				X	X	X	DEBIT AIR	Débit d'air	Propriétés/Génie climatique - Débit	Occurrence	Le débit du volet devra être reporté sur le débit de la grille
Synoptique de désenfumage				X	X	X	LIEN_SYNOPTIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION							AUTRES PARAMETRES				
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5	Objets IFC associés :				
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X	Grille de désenfumage IfcFlowTerminal				
Synoptique de désenfumage	Schémas en version DWG ou Revit			X	X	X	Catégorie de l'objet :				
							Bouche d'aération				
							Sous-projet associé :				
							500_DESENFUMAGE				

Codification possible (liste non exhaustive) :

ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
Grille esthétique	500_GRILLE ESTHETIQUE DESENFUMAGE_500x800mm

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Fiche NDGID : DECLENCHEUR MANUEL

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT_SIGLE (ABREVIATION DISCIPLINE)

Classification unformat II (ASTM E1557) :

D				SERVICES
D	50			Electricité
D	50	30		Communication et sécurité
D	50	30	01	Système de détection et d'alarme incendie

Classification OMNICLASS :

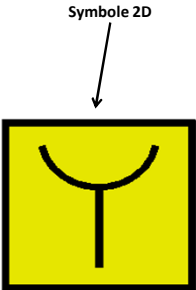
21- 04	SERVICES
21- 04 40	Protection incendie
21- 04 40 30	Spécialités de protection incendie

Classification UNICLASS 2015 :

EF_	ELEMENTS / FONCTIONS
EF_ 75	Fonctions de communication, de sécurité, de sureté et de protection
EF 75 50	Sécurité et protection



DESENFUMAGE



Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Element principal		X	X	X	X	X					
	Connecteurs										L'élément devra être raccordé. Le navigateur du système devra être correctement géré.
Matériau			X	X	X	X	MATERIAU_BOITIER		Propriétés de type/Matériaux et finitions		
Symbole 2D			X	X	X	X					L'élément devra avoir une représentation 2D. Le symbole 2D devra être conforme à la légende du CHU
Câblage (en filaire)				X	X	X					Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande fil
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Uniformat.II.Description Classification.Uniformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet					X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Texte pour légende	Mettre le nom correspond à l'objet				X	X	TEXTE_LEGENDE	Texte	Propriétés/Légende globale	Type	Paramètre pour la légende automatique
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Nom du coffret				X	X	X	REFERENCE_COFFRET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de connaître à quelle coffret l'élément est rattaché
Tension	Tension d'alimentation			X	X	X	TENSION	Potentiel électrique	Propriétés/Electrique	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Synoptique	Synoptique désenfumage				X	X	LIEN_SYNOPTIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION										AUTRES PARAMETRES	
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5				Objets IFC associés :	
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X				<i>Déclencheur manuel</i> ifcAlarmType.BREAKGLASSBUTTON	
Synoptique de désenfumage	Synoptique en version DWG ou Revit				X	X				Catégorie de l'objet :	
										Dispositif de sécurité	
										Sous-projet associé :	
										500_DESENFUMAGE	

Codification possible (liste non exhaustive) :

SIGLE	ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
DES	DECLENCHEUR MANUEL	500_DECLENCHEUR MANUEL_DES

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Fiche NDGID : CENTRALE DE VIDE

Codification du type de l'objet

CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_SIGLE (De l'élément)_AUTRE (à changer pour chaque fiche)

Classification unformat II (ASTM E1557) :

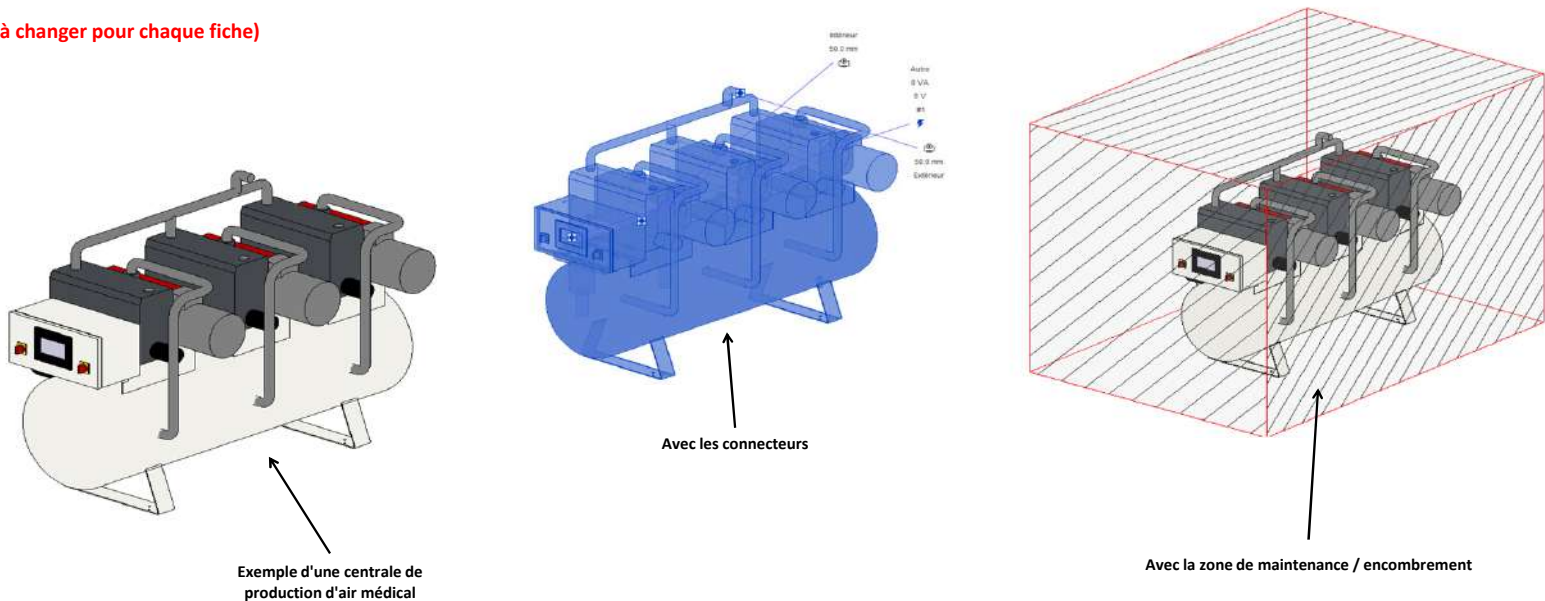
D				SERVICES
D	20			Plomberie
D	20	90		Autres systèmes de plomberie
D	20	90	99	Autres systèmes de plomberie

Classification OMNICLASS :

21- 04					SERVICES
21-	04	20			Plomberie
21-	04	20	50		Plomberie support des activités
21-	04	20	60	10	Systèmes d'air comprimé
21-	04	20	60	30	Systèmes de gaz

Classification UNICLASS 2015 :

EF_					ELEMENTS / FONCTIONS	
EF_						
EF						

[illegible]

Codification possible (liste non exhaustive) :

SIGLE	ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Fiche NDGID : RESERVOIR AIR VERTICAL

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_SIGLE (De l'élément)_AUTRE (à changer pour chaque fiche)

Classification unformat II (ASTM E1557) :

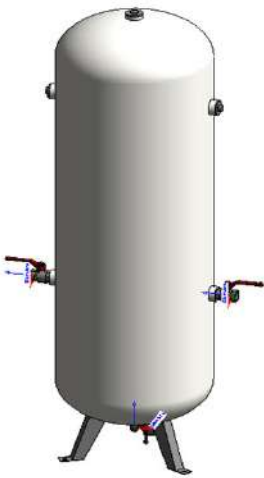
D				SERVICES
D	20			Plomberie
D	20	90		Autres systèmes de plomberie
D	20	90	99	Autres systèmes de plomberie

Classification OMNICLASS :

21- 04				SERVICES
21-	04	20		Plomberie
21-	04	20	60	Plomberie support des activités
21- 04	20	60	10	Systèmes d'air comprimé
21- 04	20	60	30	Systèmes de gaz

Classification UNICLASS 2015 :

EF_				ELEMENTS / FONCTIONS
EF_				
EF				



Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Elément principal			X	X	X	X					
	Connecteurs				X	X	X				L'élément devra être raccordé. Le navigateur du système devra être correctement géré.
	Contrainte d'encombrement / maintenance		X	X	X	X	LONGUEUR_ZONE LARGEUR_ZONE HAUTEUR_ZONE	ml	Propriétés de type/Cotes	Type	La représentation graphique de la zone de maintenance ou d'encombrement devra être visible en 3D et sur la vue en plan ainsi que sur les coupes et devra être en pointillé. Cette zone devra être rattachée au paramètre partagé ZONE_MAINTENANCE
Matériau			X	X	X	X	MATERIAU		Propriétés de type/Matériaux et finitions		
Câblage (en filaire)				X	X	X					Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande câbles (depuis rvt2025)
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unformat.II.Description Classification.Unformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet					X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Zone de maintenance / encombrement				X	X	X	ZONE_MAINTENANCE	Oui/Non	Propriétés/Visibilité	Occurrence	Ce paramètre devra être rattaché à la modélisation de la zone (voir niveau de géométrie)
Capacité du réservoir				X	X	X	CAPACITE_RESERVOIR	Volume	Propriétés/Génie climatique	Occurrence	La capacité devra être en litre
Type de filtration					X	X	FILTRATION	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Préciser la référence de la filtration
Débit nominal				X	X	X	DEBIT AIR	Débit d'air	Propriétés/Génie climatique - Débit	Occurrence	
Puissance moteur				X	X	X	PUISSANCE	Puissance	Propriétés/Génie climatique	Occurrence	Puissance en kW
Type de courant				X	X	X	TYPE_COURANT	Texte	Propriétés/Electrique	Occurrence	Indiquer si Tri, Tetra ou mono
Tension				X	X	X	TENSION	Potentiel électrique	Propriétés/Electricité - Charges	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Fréquence				X	X	X	FREQUENCE	Fréquence	Propriétés/Electricité - Charges	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Note de calcul	Suivant demande au CCTP			X	X	X	LIEN_NOTE DE CALCUL	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Synoptique					X	X	LIEN_SYNOPTIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION									AUTRES PARAMETRES		
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5			Objets IFC associés :		
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X			Réservoir d'air vertical IfcTankType.STORAGE		
Synoptique	Synoptique en version DWG ou Revit				X	X					
Note de calcul	Suivant demande CCTP				X	X					
							Catégorie de l'objet :				
							Équipement médical				
							Sous-projet associé :				
							800_FLUIDES MEDICAUX				

Fiche NDGID : FILTRATION

Codification du type de l'objet

CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_SIGLE (De l'élément)_AUTRE (à changer pour chaque fiche)

Classification unformat II (ASTM E1557) :

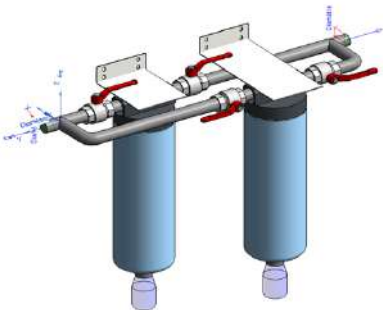
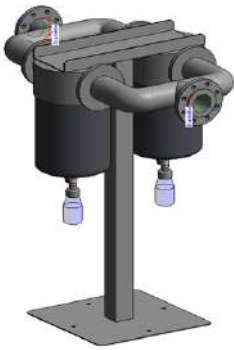
D				SERVICES
D	20			Plomberie
D	20	90		Autres systèmes de plomberie
D	20	90	99	Autres systèmes de plomberie

Classification OMNICLASS :

21- 04					SERVICES
21- 04	20				Plomberie
21- 04	20	60			Plomberie support des activités
21- 04	20	60	10		Systèmes d'air comprimé
21- 04	20	60	30		Systèmes de gaz

Classification UNICLASS 2015 :

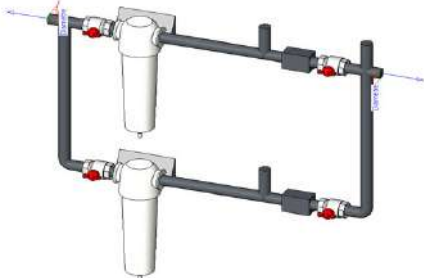
EF_					ELEMENTS / FONCTIONS	
EF_						
EF						



Filtration murale duplex parallèle



Filtration simple



Filtration simple duplex



Filtration simple

Niveau NDGID :		Phases correspondantes									
		APS	APD	PRO	EXE	DOE	* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT : *	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Elément principal	Existante / Etat futur		X	X	X	X					
	Connecteurs			X	X	X					L'élément devra être raccordé. Le navigateur du système devra être correctement géré.
	Contrainte d'encombrement / maintenance		X	X	X	X	LONGUEUR_ZONE LARGEUR_ZONE HAUTEUR_ZONE	ml	Propriétés de type/Cotes	Type	La représentation graphique de la zone de maintenance ou d'encombrement devra être visible en 3D et sur la vue en plan ainsi que sur les coupes et devra être en pointillé. Cette zone devra être rattachée au paramètre partagé ZONE_MAINTENANCE
Matériau			X	X	X	X	MATERIAU		Propriétés de type/Matériaux et finitions		
Câblage (en filaire)				X	X	X					Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande câbles (depuis rvt2025)
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT : *	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unifomat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unifomat.II.Description Classification.Unifomat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.Z1.Description Classification.Omniclass.Z1.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet					X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Zone de maintenance / encombrement				X	X	X	ZONE_MAINTENANCE	Oui/Non	Propriétés/Visibilité	Occurrence	Ce paramètre devra être rattaché à la modélisation de la zone (voir niveau de géométrie)
Capacité du réservoir				X	X	X	CAPACITE_RESERVOIR	Volume	Propriétés/Génie climatique	Occurrence	La capacité devra être en litre
Type de filtration					X	X	FILTRATION	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Préciser la référence de la filtration
Débit nominal				X	X	X	DEBIT AIR	Débit d'air	Propriétés/Génie climatique - Débit	Occurrence	
Puissance moteur				X	X	X	PUISSANCE	Puissance	Propriétés/Génie climatique	Occurrence	Puissance en kW
Type de courant				X	X	X	TYPE_COURANT	Texte	Propriétés/Electrique	Occurrence	Indiquer si Tri, Tetra ou mono
Tension				X	X	X	TENSION	Potentiel électrique	Propriétés/Electricité - Charges	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Fréquence				X	X	X	FREQUENCE	Fréquence	Propriétés/Electricité - Charges	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Note de calcul	Suivant demande au CCTP			X	X	X	LIEN_NOTE DE CALCUL	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Synoptique					X	X	LIEN_SYNOPTIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION									AUTRES PARAMETRES		
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5			Objets IFC associés :		
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X			FiltrationIfcFilterType.COMPRESSEDAIRFILTER		
Synoptique	Synoptique en version DWG ou Revit				X	X					
Catégorie de l'objet :											
Accessoire de canalisation											
Sous-projet associé :											
800_FLUIDES MEDICAUX											

Codification possible (liste non exhaustive) :

SIGLE	ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Codification du type de l'objet

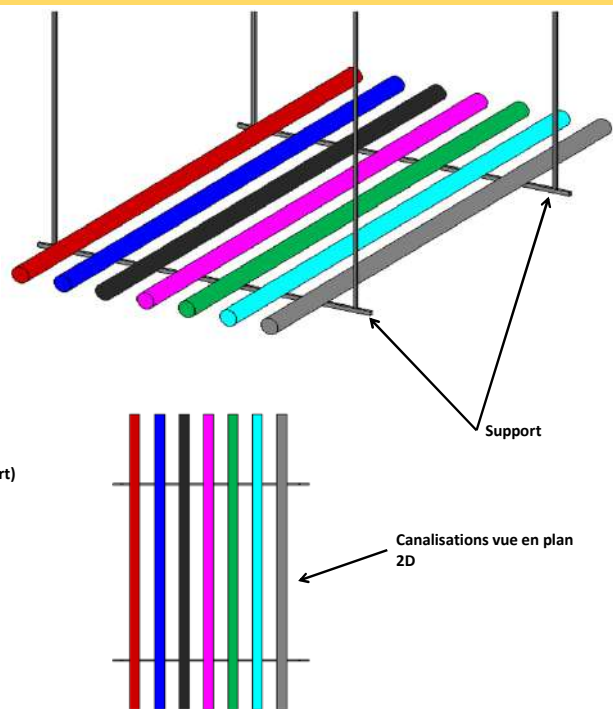
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_SIGLE (De la catégorie)_MATERIAU (Nature de la cana)_TYPE DU FLUIDE

CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_SIGLE (De la catégorie)_MATERIAU (Nature de la cana)_TYPE DU FLUIDE

D				SERVICES
D	20			Plomberie
D	20	90		Autres systèmes de plomberie
D	20	90	01	Réseaux de distribution spéciale (incluant gaz médicaux)

21- 04					SERVICES
21- 04	20				Plomberie
21- 04	20	50			Plomberie support des activités
21- 04	20	60	10		Systèmes d'air comprimé
21- 04	20	60	30		Systèmes de gaz

EF_					ELEMENTS / FONCTIONS	
EF_						
EF						



Codification possible (liste non exhaustive) :		
SIGLE	ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
FM	Canalisation pour l'oxygène	800_FM_CUIVRE RECUIT_OXYGENE
	Canalisation pour le protoxyde d'azote	800_FM_CUIVRE RECUIT_PROTOXYDE AZOTE
	Canalisation pour l'air médical	800_FM_CUIVRE RECUIT_AIR MEDICAL
	Canalisation pour l'air technique	800_FM_CUIVRE RECUIT_AIR TECHNIQUE
	Canalisation pour le vide médical	800_FM_CUIVRE RECUIT_VIDE MEDICAL
	Canalisation pour l'air SEGA	800_FM_CUIVRE RECUIT_AIR SEGA
	Canalisation pour le rejet SEGA	800_FM_CUIVRE RECUIT_REJET SEGA

AUTRES PARAMETRES	
Objets IFC associés :	
<i>Canalisation</i>	<i>IfcPipeSegment</i>
Catégorie de l'objet :	
<i>Canalisation</i>	
Sous-projet associé :	
<i>800_FLUIDES MEDICAUX</i>	

Fiche NDGID : FOURREAU FM

Codification du type de l'objet

CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT_SIGLE (De la catégorie)__ABREVIATION DE LA DISCIPLINE_DIAMETREmm

Classification unformat II (ASTM E1557) :

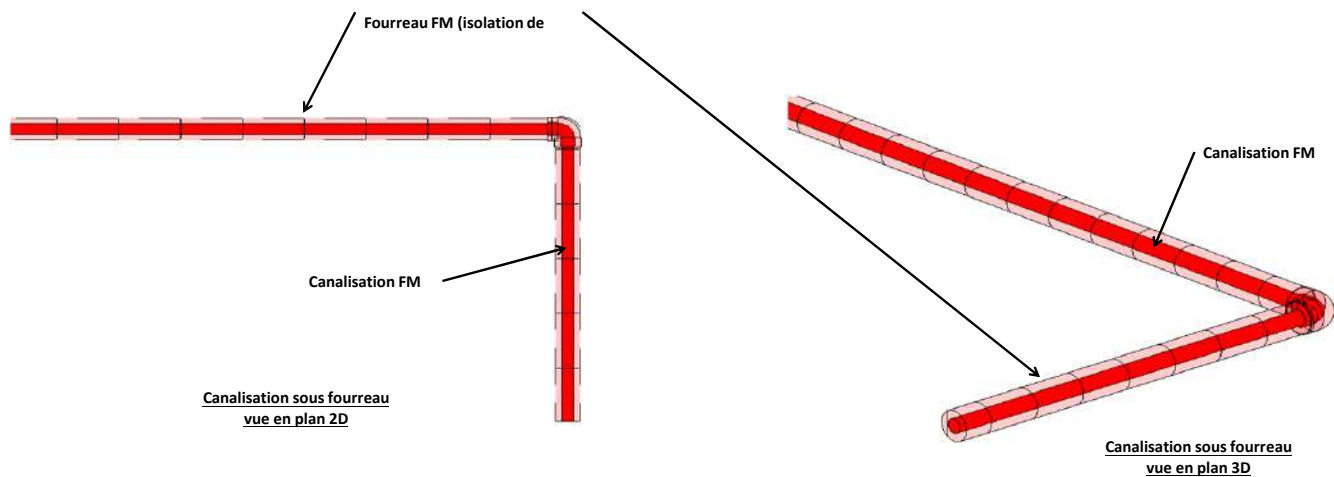
D				SERVICES
D	20			Plomberie
D	20	90		Autres systèmes de plomberie
D	20	90	01	Réseaux de distribution spéciale (incluant gaz médicaux)

Classification OMNICLASS :

21- 04					SERVICES
21- 04	20				Plomberie
21- 04	20	60			Plomberie support des activités
21- 04	20	60	10		Systèmes d'air comprimé
21- 04	20	60	30		Systèmes de gaz

Classification UNICLASS 2015 :

ELEMENTS / FONCTIONS					
EF_					
EF_					
EF_					



Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT : *	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Element (utilisation de l'isolation des canalisations)	Dimensionnement		X	X	X	X	Taille globale	mm	Propriétés/Isolation	Type	Paramètre automatique de REVIT. Attention l'épaisseur de l'isolant ne correspond pas au diamètre du fourreau
							Epaisseur d'isolation	mm			
Représentation graphique			X	X	X	X					La représentation graphique du fourreau (isolation) devra être en transparence (80%) avec des traits verticaux (suivant représentation ci-dessous)
Matériau			X	X	X	X	MATERIAU		Propriétés de type/Matériaux et finitions		
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT : *	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Uniformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Uniformat.II.Description Classification.Uniformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet	Mettre "FOURREAU FM"				X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Diamètre fourreau	Correspond à la taille globale (isolant+canalisation)		X	X	X	X	DIAMETRE_FOURREAU	Texte	Propriétés du type/Génie climatique	Occurrence	Préciser ø20, ø30, ø40 ou ø50mm (suivant taille du fourreau)
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION											
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5					
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X					
							AUTRES PARAMETRES				
							Objets IFC associés :				
							Fourreau (Isolation) IfcCovering				
							Catégorie de l'objet :				
							Canalisation				
							Sous-projet associé :				
							800_FLUIDES MEDICAUX				

Codification possible (liste non exhaustive) :

SIGLE	ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
FM	Fourreau ø20mm	800_FOURREAU_FM_ø20mm
	Fourreau ø30mm	800_FOURREAU_FM_ø30mm
	Fourreau ø40mm	800_FOURREAU_FM_ø40mm
	Fourreau ø50mm	800_FOURREAU_FM_ø50mm

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Fiche NDGID : PRISE MEDICALE

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT_TYPE DU FLUIDE

Classification unformat II (ASTM E1557) :

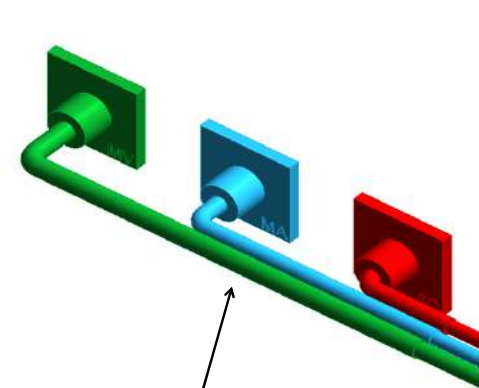
D					SERVICES
D	20				Plomberie
D	20	30			Autres systèmes de plomberie
D	20	90	01		Réseaux de distribution spéciale (incluant gaz médicaux)

Classification OMNICLASS :

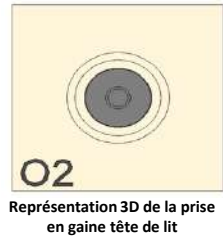
21- 04					SERVICES
21-	04	20			Plomberie
21-	04	20	60		Plomberie support des activités
21- 04	20	60	10		Systèmes d'air comprimé
21- 04	20	60	30		Systèmes de gaz

Classification UNICLASS 2015 :

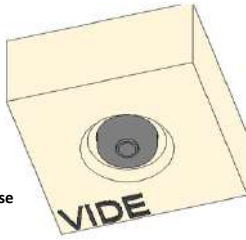
EF_					ELEMENTS / FONCTIONS
EF_					
EF					



Douille 1 tube pour raccordement de la canalisation dans la gaine tête de lit (coudé pour éviter le chevauchement des canalisations dans la GTL)



Représentation 3D de la prise en gaine tête de lit



Représentation 3D de la prise en apparent

- Oxygène
- Protoxyde d'azote
- Air médical
- Air technique (8bars)
- Air sega
- Vide médical
- Rejet SEGA

Symbole 2D : pose sur GTL (couleur suivant légende du CHU)

- Oxygène
- Protoxyde d'azote
- Air médical
- Air technique (8bars)
- Air sega
- Vide médical
- Rejet SEGA

Symbole 2D : pose en apparent (couleur suivant légende du CHU)

Niveau NDGID :		APS	APD	PRO	EXE	DOE	* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :* MATERIAU_PRISE MATERIAU_CANA	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Prise médicale	En gaine tête de lit ou en apparent		X	X	X	X					La représentation de la prise devra être différente suivant son mode de pose (GTL ou apparent)
	Douille + amorce canalisation			X	X	X					L'amorce de la canalisation devra être raccordé sur la prise avec le coude. Le coude devra avoir un paramètre qui décale le réseau
	Connecteurs			X	X	X					La prise devra être raccordé à sa canalisation. Le navigateur du système devra être correctement géré.
	Couleur de la prise			X	X	X					La couleur de la prise devra correspondre à la couleur du type du fluide (canalisation) sur laquelle elle sera raccordé
Symbole 2D			X	X	X	X					L'élément devra avoir une représentation 2D. Le symbole 2D devra être conforme à la légende du CHU (voir ci-dessus)
Matériau			X	X	X	X			Propriétés de type/Matériaux et finitions		
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :* (Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X		Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificatinn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Uniformat.II.Description Classification.Uniformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet					X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Type de fluide	Exemple : Oxygène, Protoxyde d'Azote, etc.		X	X	X	X	TYPE_FLUIDE	Texte	Propriétés/Génie climatique	Type	Ce paramètre devra correspondre au type indiqué dans le nom du type de la famille canalisation
Mode de pose					X	X	MODE DE POSE	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	GTL ou apparent
Diamètre			X	X	X	X	Diamètre	Texte	Propriétés/Génie climatique	Occurrence	Paramètre existant dans Revit
Classification du système				X	X	X		Texte	Propriétés/Génie climatique	Type	Paramètre automatique de REVIT
Type de système				X	X	X		Texte	Propriétés/Génie climatique	Type	Permet de différencier les types de système suivant la catégorie.
Nom du système				X	X	X		Texte	Propriétés/Génie climatique	Type	Permet de différencier le nom du système suivant la catégorie.
Segment de canalisation				X	X	X		Texte	Propriétés/Génie climatique	Type	Permet de différencier les différentes canalisations
Synoptique	Synoptique Fluides Médicaux				X	X	LIEN_SYNOPTIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION									AUTRES PARAMETRES		
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5					
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X					
Synoptique	Synoptique en version DWG ou Revit				X	X					

Fiche NDGID : VANNE FM

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_SIGLE (De la catégorie)_ELEMENT

Classification unformat II (ASTM E1557) :

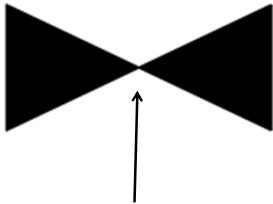
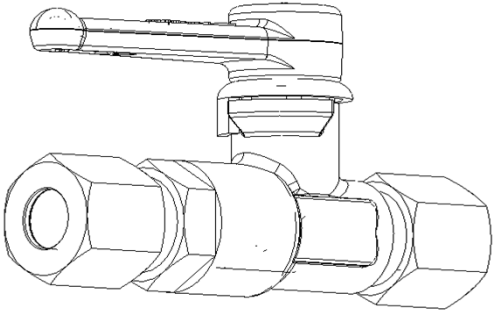
D					SERVICES
D	20				Plomberie
D	20	30			Autres systèmes de plomberie
D	20	90	01		Réseaux de distribution spéciale (incluant gaz médicaux)

Classification OMNICLASS :

21- 04					SERVICES
21-	04	20			Plomberie
21-	04	20	60		Plomberie support des activités
21-	04	20	60	10	Systèmes d'air comprimé
21-	04	20	60	30	Systèmes de gaz

Classification UNICLASS 2015 :

EF_					ELEMENTS / FONCTIONS
EF_					
EF					



Symbole 2D (couleur suivant le type de fluide)

Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Elément			X	X	X	X					
	Connecteurs				X	X	X				La canalisation devra être raccordé à son équipement. Le navigateur du système devra être correctement géré.
	Couleur de la vanne				X	X	X				La couleur de la vanne devra correspondre à la couleur du type du fluide (canalisation) sur laquelle elle sera raccordé
Symbole 2D			X	X	X	X					L'élément devra avoir une représentation 2D. Le symbole 2D devra être conforme à la légende du CHU
Matériau			X	X	X	X	MATERIAU		Propriétés de type/Matériaux et finitions		
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unformat.II.Description Classification.Unformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet					X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Diamètre			X	X	X	X	Diamètre	Texte	Propriétés/Génie climatique	Occurrence	Paramètre existant dans Revit
Classification du système				X	X	X		Texte	Propriétés/Génie climatique	Type	Paramètre automatique de REVIT
Type de système				X	X	X		Texte	Propriétés/Génie climatique	Type	Permet de différencier les types de système suivant la catégorie.
Nom du système				X	X	X		Texte	Propriétés/Génie climatique	Type	Permet de différencier le nom du système suivant la catégorie.
Segment de canalisation				X	X	X		Texte	Propriétés/Génie climatique	Type	Permet de différencier les différentes canalisations
Synoptique	Synoptique Fluides Médicaux				X	X	LIEN_SYNOPTIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION										AUTRES PARAMETRES	
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5				Objets IFC associés :	
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X				Vanne IfcFlowcontroller	
Synoptique	Synoptique en version DWG ou Revit				X	X					
									Catégorie de l'objet :		
									Accessoire de canalisation		
									Sous-projet associé :		
									800_FLUIDES MEDICAUX		

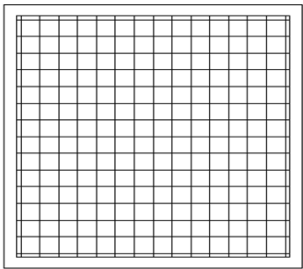
FLUIDES MEDICAUX

Classification unformat II (ASTM E1557) :

Classification OMNICLASS :

Classification UNICLASS 2015 :

Grille de ventilation vue en plan 3D



Niveau NDGID :

* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule

Codification possible (liste non exhaustive) :

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Fiche NDGID : DISCONNECTEUR

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_NOM DE L'ELEMENT_DIAMETRE NOMINAL (DN)

Classification unformat II (ASTM E1557) :

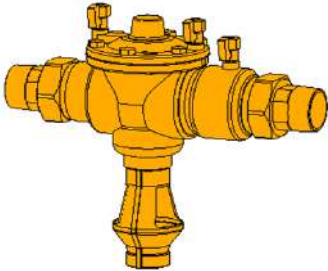
D			SERVICES
D	20		Plomberie
D	20	90	Autres systèmes de plomberie
D	20	90 99	Autres systèmes de plomberie

Classification OMNICLASS :

21- 04			SERVICES
21- 04	20		Plomberie
21- 04	20	10	Distribution d'eau domestique
21- 04	20	10 90	Composants supplémentaires

Classification UNICLASS 2015 :

EF_			ELEMENTS / FONCTIONS
EF_			
EF			



Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE								Implémentation technique			
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Disconnecteur			X	X	X	X					
	Connecteurs				X	X	X				L'élément devra être raccordé à sa canalisation. Le navigateur du système devra être correctement géré.
Symbole 2D	Symbole 2D		X	X	X	X					Chaque élément devra avoir une représentation 2D
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unformat.II.Description Classification.Unformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment			X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	En fonction des bâtiments
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet	DISCONNECTEUR				X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Diamètre nominal					X	X	DIAMETRE NOMINAL_DN	Texte	Propriétés/Génie climatique	Occurrence	DN33 / DN25 / DN19
Périodicité de maintenance					X	X	PERIODICITE DE MAINTENANCE	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	
Schéma de principe	Suivant demande CCTP			X	X	X	LIEN_SCHEMA DE PRINCIPE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION									AUTRES PARAMETRES		
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5			Objets IFC associés :		
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X			Disconnecteur IfcFlowcontroller		
Schémas de principe	Schémas en version DWG ou Revit			X	X	X					
									Catégorie de l'objet :		
									Accessoire de canalisation		
									Sous-projet associé :		
							110_RIA				
							100_PLOMBERIE				

Codification possible (liste non exhaustive) :

Codification possible (liste non exhaustive) :

SIGLE	ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
	Disconnecteur pour la plomberie	100_DISCONNECTEUR_DN32
	Disconnecteur pour le RIA	110_DISCONNECTEUR_DN50

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Fiche NDGID : MANOMETRE

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_NOM DE L'ELEMENT

Classification unformat II (ASTM E1557) :

D				SERVICES
D	20			Plomberie
D	20	90		Autre système de plomberie
D	20	90	99	Autres systèmes de plomberie

Classification OMNICLASS :

21- 04					SERVICES
21-	04	20			Plomberie
21-	04	20	10		Distribution d'eau domestique
21-	04	20	10	90	Composants supplémentaires

Classification UNICLASS 2015 :

EF_					ELEMENTS / FONCTIONS
EF_					
EF					



Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE								Implémentation technique			
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Manomètre											
	Connecteurs			X	X	X					L'élément devra être raccordé à sa canalisation. Le navigateur du système devra être correctement géré.
Symbole 2D			X	X	X	X					Chaque élément devra avoir une représentation 2D
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Cr-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unformat.II.Description Classification.Unformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment			X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	En fonction des bâtiments
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet	MANOMETRE				X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Schéma de principe	Suivant demande CCTP			X	X	X	LIEN_SCHEMA DE PRINCIPE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION									AUTRES PARAMETRES		
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5			Objets IFC associés :		
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X	Manomètre			IfcFlowInstrumentType.PRESSUREGAUGE	
Schémas de principe	Schémas en version DWG ou Revit			X	X	X					

Fiche NDGID : ROBINET A BOISSEAU SPHERIQUE

Codification du type de l'objet

CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_SIGLE (De l'élément)_DIAMETRE NOMINAL (DN)

Classification unformat II (ASTM E1557) :

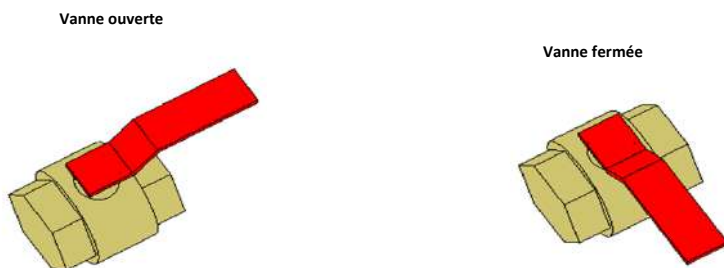
D				SERVICES
D	20			Plomberie
D	20	20		Réseau d'eau domestique
D	20	20	01	Tuyaux et raccords eau domestique

Classification OMNICLASS :

21- 04					SERVICES
21- 04	20				Plomberie
21- 04	20	10	Distribution d'eau domestique		
21- 04	20	10	20	Equipement d'eau domestique	

Classification UNICLASS 2015 :

EF_						ELEMENTS / FONCTIONS



Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Robinet à boisseau sphérique			X	X	X	X					
	Ouverture de la vanne						OUVERTURE_VANNE	Oui/Non	Propriétés du type/Graphisme	Occurrence	
	Rallonge						LONGUEUR_RALLONGE	Longueur	Propriétés du type/Côtes	Occurrence	Permet de rallonger la tige de la vanne pour permettre une meilleure visibilité lors de l'isolation de l'élément
	Connecteurs				X	X	X				L'élément devra être raccordé soit à sa canalisation. Le navigateur du système devra être correctement géré.
Ouverture de la vanne	Permet de visualiser l'objet avec sa vanne ouverte ou fermée				X	X	X				La représentation graphique devra être associé à un paramètre de visibilité
Symbole 2D			X	X	X	X					Chaque élément devra avoir une représentation 2D
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unifomat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unifomat.II.Description Classification.Unifomat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment			X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	En fonction des bâtiments
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Diamètre nominal_DN					X	X	DIAMETRE NOMINAL_DN	Texte	Propriétés/Génie climatique	Occurrence	DN33 / DN25 / DN19
Ouverture de la vanne					X	X	OUVERTURE_VANNE	Oui/Non	Propriétés/Visibilité	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché à la visibilité de la vanne ouverte ou fermée
Schéma de principe	Suivant demande CCTP				X	X	LIEN_SCHEMA DE PRINCIPE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION									AUTRES PARAMETRES		
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5			Objets IFC associés :		
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X			Robinet à boisseau IfcValve		
Schémas de principe	Schémas en version DWG ou Revit				X	X					
							Catégorie de l'objet :				
							Accessoire de canalisation				
							Sous-projet associé :				
							110_RIA				

Codification possible (liste non exhaustive) :

SIGLE	ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
RBS	Vanne pour la plomberie	100_RBS_DN40
RBS	Vanne pour le RIA	110_RBS_DN40

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Fiche NDGID : LAVABO

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_DESIGNATION_LARGEURxPROFONDEURcm

Classification unformat II (ASTM E1557) :

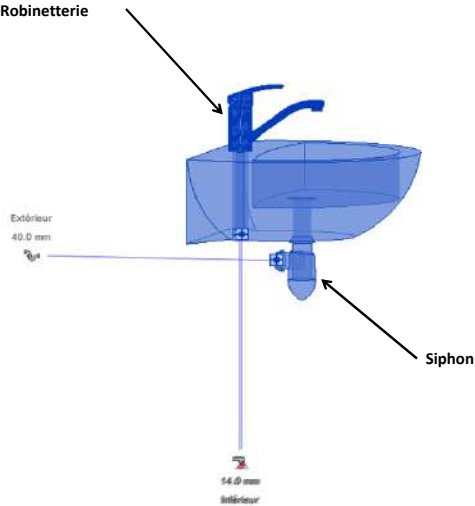
D				SERVICES
D	20			Plomberie
D	20	10		Appareils de Plomberie
D	20	10	03	Lavabos

Classification OMNICLASS :

21- 04				SERVICES
21- 04	20			Plomberie
21- 04	20	10		Distribution d'eau domestique
21- 04	20	10	60	Appareils de Plomberie

Classification UNICLASS 2015 :

EF_					ELEMENTS / FONCTIONS



Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Appareil sanitaire			X	X	X	X					
	Connecteurs			X	X	X					Les canalisations EC, EF et EU devront être raccordées à l'appareil sanitaire. Pour une question de facilité, il sera autorisé d'utiliser un raccordement en flexible en bout de la canalisation EC et EF.
Siphon	L'encombrement du siphon devra être respecté		X	X	X	X					Le siphon devra être une famille imbriquée dans la famille de l'appareil sanitaire
Robinetterie	L'encombrement de la robinetterie devra être respecté		X	X	X	X					La robinetterie devra être une famille imbriquée dans la famille de l'appareil sanitaire
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Cr-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unformat.II.Description Classification.Unformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment			X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	En fonction des bâtiments
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet					X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Paramètre déjà existant dans Revit. L'élément devra être dans le bon sous-projet.
Trop plein					X	X	TROP PLEIN	Oui/non	Propriétés/Plomberie	Occurrence	
Débits			X	X	X	X	DEBIT_EC	Débit	Propriétés/Plomberie	Type	Les paramètres devront être rattachés au paramètre du connecteur "Débit"
							DEBIT_EF	Débit	Propriétés/Plomberie	Type	
							DEBIT_EU	Débit	Propriétés/Plomberie	Type	
							PDC_EC	Pression	Propriétés/Plomberie	Type	
Perte de charges				X	X	X	PDC_EF	Pression	Propriétés/Plomberie	Type	Les paramètres devront être rattachés au paramètre du connecteur "Perte de pression"
							DIAM_ALIM	Longueur	Propriétés du type/Cotes	Type	Les paramètres devront être rattachés au paramètre du connecteur "Diamètre"
							DIAM_EVAC	Longueur	Propriétés du type/Cotes	Type	
Diamètres			X	X	X	X					
PTYP	Paramètre de famille rempli avec la valeur "TERMINAL"				X	X	PTYP	Texte	Propriétés du type/Données	Type	Paramètre pour le CHU qui lui sert avec son logiciel de dimensionnement
Fiche technique de la robinetterie	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 3	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique du siphon	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 2	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique du sanitaire	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION											
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5					
Fiche technique des lavabos	1 fiche technique par élément				X	X					
Fiche technique du siphon	1 fiche technique par élément				X	X					
Fiche technique de la robinetterie	1 fiche technique par élément				X	X					

AUTRES PARAMETRES	
Objets IFC associés :	
Lavabo	IfcSanitaryTerminalType.SINK
Robinetterie	IfcSanitaryTerminal
Catégorie de l'objet :	
Appareils sanitaires	
Sous-projet associé :	
101_PLB_APPAREIL SANITAIRE	

Codification possible (liste non exhaustive) :

SIGLE	ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
	Lavabo	100_LAVABO_55x45cm
	Lavabo PMR	100_LAVABO PMR_60x55cm

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Fiche NDGID : LAVE-MAINS

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_DESIGNATION_LARGEURxPROFONDEURcm

Classification unformat II (ASTM E1557) :

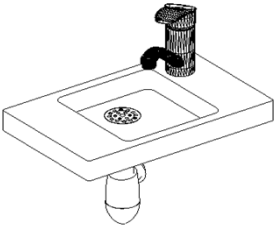
D	SERVICES			
D	20			Plomberie
D	20	10		Appareils de Plomberie
D	20	10	03	Lavabos

Classification OMNICLASS :

21- 04	SERVICES			
21- 04	20			Plomberie
21- 04	20	10		Distribution d'eau domestique
21- 04	20	10	60	Appareils de Plomberie

Classification UNICLASS 2015 :

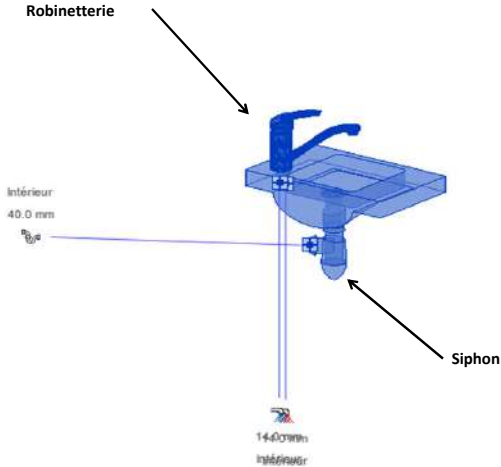
EF_	ELEMENTS / FONCTIONS			



Lave-mains droit



Lave-mains d'angle



Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Appareil sanitaire			X	X	X	X					
	Connecteurs			X	X	X					Les canalisations EC, EF et EU devront être raccordées à l'appareil sanitaire. Pour une question de facilité, il sera autorisé d'utiliser un raccordement en flexible en bout de la canalisation EC et EF.
Siphon	L'encombrement du siphon devra être respecté		X	X	X	X					Le siphon devra être une famille imbriquée dans la famille de l'appareil sanitaire
Robinetterie	L'encombrement de la robinetterie devra être respecté		X	X	X	X					La robinetterie devra être une famille imbriquée dans la famille de l'appareil sanitaire
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unformat.II.Description Classification.Unformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment			X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	En fonction des bâtiments
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet					X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Paramètre déjà existant dans Revit. L'élément devra être dans le bon sous-projet.
Trop plein					X	X	TROP PLEIN	Oui/non	Propriétés/Plomberie	Occurrence	
Débits			X	X	X	X	DEBIT_EC	Débit	Propriétés/Plomberie	Type	Les paramètres devront être rattachés au paramètre du connecteur "Débit"
							DEBIT_EF	Débit	Propriétés/Plomberie	Type	
							DEBIT_EU	Débit	Propriétés/Plomberie	Type	
							PDC_EC	Pression	Propriétés/Plomberie	Type	
Perte de charges				X	X	X	PDC_EF	Pression	Propriétés/Plomberie	Type	Les paramètres devront être rattachés au paramètre du connecteur "Perte de pression"
							DIAM_ALIM	Longueur	Propriétés du type/Cotes	Type	Les paramètres devront être rattachés au paramètre du connecteur
Diamètres			X	X	X	X	DIAM_EVAC	Longueur	Propriétés du type/Cotes	Type	"Diamètre"
PTYP	Paramètre de famille rempli avec la valeur "TERMINAL"				X	X	PTYP	Texte	Propriétés du type/Données	Type	Paramètre pour le CHU qui lui sert avec son logiciel de dimensionnement
Fiche technique de la robinetterie	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 3	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique du siphon	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 2	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique du sanitaire	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION											
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5					
Fiche technique des lave-mains	1 fiche technique par élément				X	X					
Fiche technique du siphon	1 fiche technique par élément				X	X					
Fiche technique de la robinetterie	1 fiche technique par élément				X	X					

Fiche NDGID : DOUCHE

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_DESIGNATION_LONGUEURxLARGEURcm (suivant élément)

Classification unformat II (ASTM E1557) :

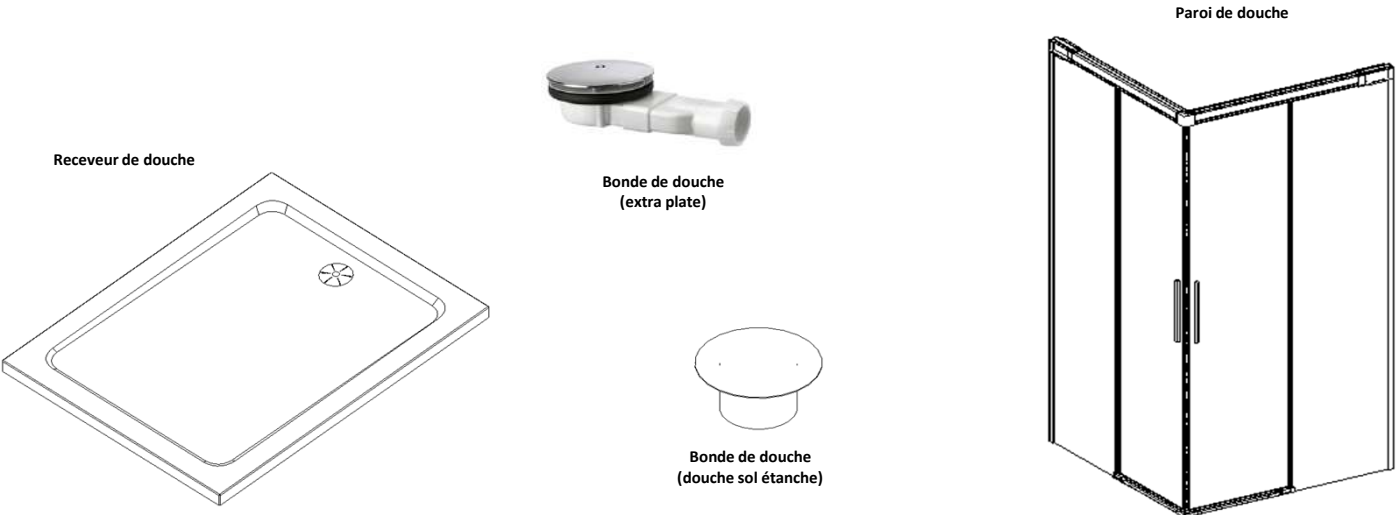
D				SERVICES
D	20			Plomberie
D	20	10		Appareils de Plomberie
D	20	10	05	Douches

Classification OMNICLASS :

21- 04				SERVICES
21- 04	20			Plomberie
21- 04	20	10		Distribution d'eau domestique
21- 04	20	10	60	Appareils de Plomberie

Classification UNICLASS 2015 :

EF					ELEMENTS / FONCTIONS



Niveau NDGID :		Phases correspondantes					Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Appareil sanitaire	Connecteurs		X	X	X	X	LONGUEUR	ml	Propriétés du type/Cotes	Type	Les canalisations EC, EF et EU devront être raccordées à l'appareil sanitaire. Pour une question de facilité, il sera autorisé d'utiliser un raccordement en flexible en bout de la canalisation EC et EF. La bonde de sol (pour receveur) devra être une famille imbriquée dans la famille de l'appareil sanitaire La paroi de douche sera une famille spécifique et ne sera pas une famille imbriquée La robinetterie devra être une famille imbriquée dans la famille de l'appareil sanitaire
				X	X	X	LARGEUR	ml	Propriétés du type/Cotes	Type	
Bonde de douche	L'encroisement du siphon devra être respecté		X	X	X	X					
Paroi de douche	La modélisation de la paroi devra être la plus simple possible		X	X	X	X					
Robinetterie	L'encroisement de la robinetterie devra être respecté		X	X	X	X					
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Gi-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unformat.II.Description Classification.Unformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment			X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	En fonction des bâtiments
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet					X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Paramètre déjà existant dans Revit. L'élément devra être dans le bon sous-projet.
Débits			X	X	X	X	DEBIT_EC	Débit	Propriétés/Plomberie	Type	Les paramètres devront être rattachés au paramètre du connecteur "Débit"
							DEBIT_EF	Débit	Propriétés/Plomberie	Type	
							DEBIT_EU	Débit	Propriétés/Plomberie	Type	
Perte de charges				X	X	X	PDC_EC	Pression	Propriétés/Plomberie	Type	Les paramètres devront être rattachés au paramètre du connecteur "Perte de pression"
							PDC_EF	Pression	Propriétés/Plomberie	Type	
Diamètres			X	X	X	X	DIAM_ALIM	Longueur	Propriétés du type/Cotes	Type	Les paramètres devront être rattachés au paramètre du connecteur "Diamètre"
							DIAM_EVAC	Longueur	Propriétés du type/Cotes	Type	
PTYP	Paramètre de famille rempli avec la valeur "TERMINAL"				X	X	PTYP	Texte	Propriétés du type/Données	Type	Paramètre pour le CHU qui lui sert avec son logiciel de dimensionnement
Fiche technique de la paroi de douche	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 4	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique de la robinetterie	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 3	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique du siphon	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 2	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique du sanitaire	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION							AUTRES PARAMETRES				
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5	Objets IFC associés :				
Fiche technique de la douche	1 fiche technique par élément				X	X	Lavabo IfcSanitaryTerminalType.SHOWER				
Fiche technique de la bonde	1 fiche technique par élément				X	X	Robinetterie IfcSanitaryTerminal				
Fiche technique de la paroi	1 fiche technique par élément				X	X	Paroi de douche IfcCovering.CLADDING				
Fiche technique de la robinetterie	1 fiche technique par élément				X	X	Catégorie de l'objet :				
							Appareils sanitaires				
							Sous-projet associé :				
							101_PLB_APPAREIL SANITAIRE				

Codification possible (liste non exhaustive) :

SIGLE	ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
	Receveur de douche 90x90cm	100_DOUCHE_90x90cm
	Bonde de sol	100_BONDE DE SOL COLLE_VERTICALE
	Bonde extra plat	100_BONDE EXTRA PLAT ø90
	Paroi de douche sur receveur carré	100_PAROI DE DOUCHE_ANGLE_COULISSANTE_90x90cm

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Fiche NDGID : WC / WC PMR

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_DESIGNATION_TYPE SORTIE (pour WC suspendu)

Classification unformat II (ASTM E1557) :

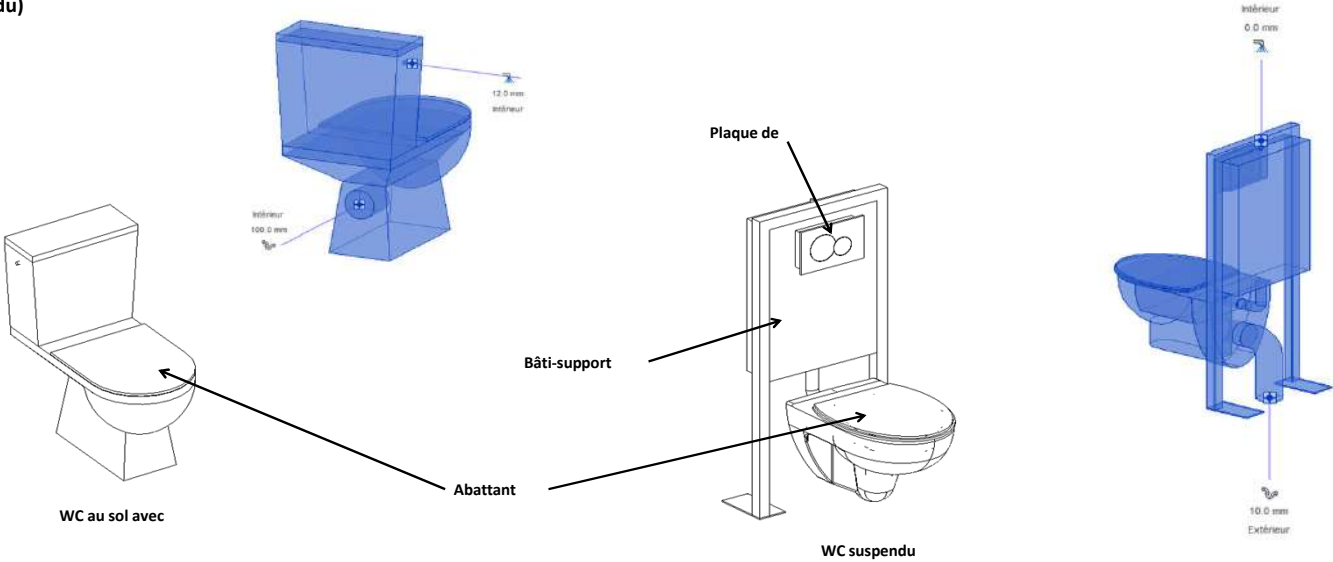
D				SERVICES
D	20			Plomberie
D	20	10		Appareils de Plomberie
D	20	10	01	Cabinets d'aisance

Classification OMNICLASS :

21- 04					SERVICES
21-	04	20			Plomberie
21-	04	20	10		Distribution d'eau domestique
21-	04	20	10	60	Appareils de Plomberie

Classification UNICLASS 2015 :

EF				ELEMENTS / FONCTIONS



Phases correspondantes							* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
Niveau NDGID :											
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Appareil sanitaire			X	X	X	X					
	Connecteurs			X	X	X					Les canalisations EF et EV devront être raccordées à l'appareil sanitaire.
L'abattant			X	X	X	X					L'abattant devra être une famille imbriquée dans la famille de l'appareil sanitaire
Bâti-support	Modélisation également de la plaque de déclenchement		X	X	X	X					Le bâti-support ainsi que la plaque de déclenchement devront être des familles imbriquées dans la famille de l'appareil sanitaire.
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unformat.II.Description Classification.Unformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment			X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	En fonction des bâtiments
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet					X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Paramètre déjà existant dans Revit. L'élément devra être dans le bon sous-projet.
Débts			X	X	X	X	DEBIT_EF DEBIT_EV	Débit	Propriétés/Plomberie	Type	Les paramètres devront être rattachés au paramètre du connecteur "Débit"
Perte de charges			X	X	X	X	PDC_EF	Pression	Propriétés/Plomberie	Type	Les paramètres devront être rattachés au paramètre du connecteur "Perte de pression"
Diamètres			X	X	X	X	DIAM_ALIM DIAM_EVAC	Longueur	Propriétés du type/Cotes	Type	Les paramètres devront être rattachés au paramètre du connecteur "Diamètre"
PTYP	Paramètre de famille rempli avec la valeur "TERMINAL"				X	X	PTYP	Texte	Propriétés du type/Données	Type	Paramètre pour le CHU qui lui sert avec son logiciel de dimensionnement
Fiche technique du bâti-support	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 3	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique de l'abattant	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 2	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique du sanitaire	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION							AUTRES PARAMETRES				
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5	Objets IFC associés :				
Fiche technique des WC	1 fiche technique par élément				X	X	Lavabo				
Fiche technique de l'abattant	1 fiche technique par élément				X	X	IfcSanitaryTerminalType.TOILETPAN				
Fiche technique du bâti-support	1 fiche technique par élément				X	X					
							Catégorie de l'objet :				
							Appareils sanitaires				
							Sous-projet associé :				
							101_PLB_APPAREIL SANITAIRE				

Codification possible (liste non exhaustive) :

SIGLE	ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
	WC au sol	100_WC AU SOL
	WC au sol PMR	100_PMR_WC AU SOL
	WC suspendu sortie horizontale / verticale	100_WC SUSPENDU_SH / 100_WC SUSPENDU_SV
	WC suspendu sortie horizontale / verticale PMR	100_PMR_WC SUSPENDU_SH / 100_PMR_WC SUSPENDU_SV

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Fiche NDGID : EVIER

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_DESIGNATION_TYPE DE POSE_LONGUEURxLARGEURcm

Classification unformat II (ASTM E1557) :

D				SERVICES
D	20			Plomberie
D	20	10		Appareils de Plomberie
D	20	10	04	Eviers

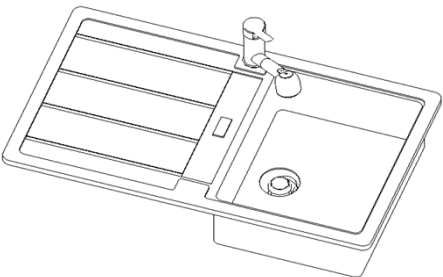
Classification OMNICLASS :

21- 04				SERVICES
21- 04	20			Plomberie
21- 04	20	10		Distribution d'eau domestique
21- 04	20	10	60	Appareils de Plomberie

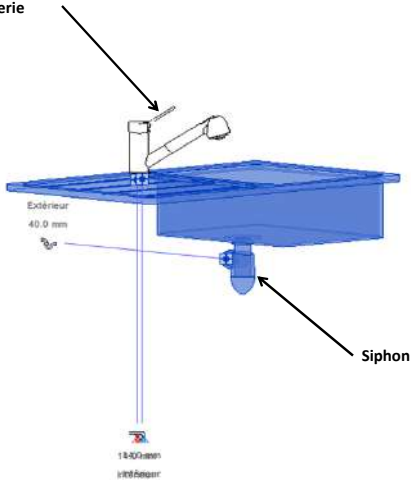
Classification UNICLASS 2015 :

EF_					ELEMENTS / FONCTIONS

Evier 1 bac / 1 égouttoir



Robinetterie



Siphon

Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Appareil sanitaire			X	X	X	X					
	Connecteurs			X	X	X					Les canalisations EC, EF et EU devront être raccordées à l'appareil sanitaire. Pour une question de facilité, il sera autorisé d'utiliser un raccordement en flexible en bout de la canalisation EC et EF.
Siphon	L'encombrement du siphon devra être respecté		X	X	X	X					Le siphon devra être une famille imbriquée dans la famille de l'appareil sanitaire
Robinetterie	L'encombrement de la robinetterie devra être respecté		X	X	X	X					La robinetterie devra être une famille imbriquée dans la famille de l'appareil sanitaire
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Cr-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unformat.II.Description Classification.Unformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment			X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	En fonction des bâtiments
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet					X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Paramètre déjà existant dans Revit. L'élément devra être dans le bon sous-projet.
Trop plein					X	X	TROP PLEIN	Oui/non	Propriétés/Plomberie	Occurrence	
Débits			X	X	X	X	DEBIT_EC	Débit	Propriétés/Plomberie	Type	Les paramètres devront être rattachés au paramètre du connecteur "Débit"
							DEBIT_EF	Débit	Propriétés/Plomberie	Type	
							DEBIT_EU	Débit	Propriétés/Plomberie	Type	
							PDC_EC	Pression	Propriétés/Plomberie	Type	
Perte de charges				X	X	X	PDC_EF	Pression	Propriétés/Plomberie	Type	Les paramètres devront être rattachés au paramètre du connecteur "Perte de pression"
Diamètres			X	X	X	X	DIAM_ALIM	Longueur	Propriétés du type/Cotes	Type	Les paramètres devront être rattachés au paramètre du connecteur "Diamètre"
							DIAM_EVAC	Longueur	Propriétés du type/Cotes	Type	
PTYP	Paramètre de famille rempli avec la valeur "TERMINAL"				X	X	PTYP	Texte	Propriétés du type/Données	Type	Paramètre pour le CHU qui lui sert avec son logiciel de dimensionnement
Fiche technique de la robinetterie	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 3	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique du siphon	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 2	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique du sanitaire	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION							AUTRES PARAMETRES				
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5	Objets IFC associés :				
Fiche technique des éviers	1 fiche technique par élément				X	X	Evier	IfcSanitaryTerminalType.USERDEFINED			
Fiche technique du siphon	1 fiche technique par élément				X	X	Robinetterie	IfcSanitaryTerminal			
Fiche technique de la robinetterie							Catégorie de l'objet :				
							Appareils sanitaires				
							Sous-projet associé :				
							101_PLB_APPAREIL SANITAIRE				

Codification possible (liste non exhaustive) :

SIGLE	ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
	Evier à encastrer	100_EVIER_A ENCASTRER_86x51cm
	Evier à poser	100_EVIER_A POSER_120x60cm

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Fiche NDGID : VIDOIR

Codification du type de l'objet

CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_DESIGNATION_LARGEURxPROFONDEURcm

Classification unformat II (ASTM E1557) :

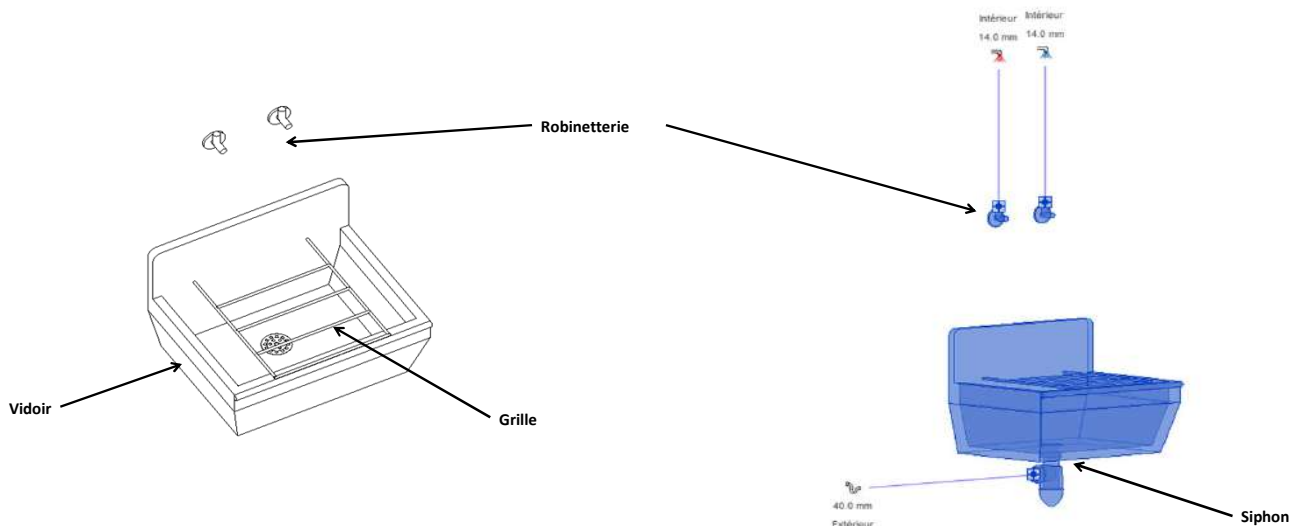
D				SERVICES
D	20			Plomberie
D	20	10		Appareils de Plomberie
D	20	10	99	Autres appareils de plomberie

Classification OMNICLASS :

21- 04					SERVICES
21- 04	20				Plomberie
21- 04	20	10	Distribution d'eau domestique		
21- 04	20	10	60	Appareils de Plomberie	

Classification UNICLASS 2015 :

EF_		ELEMENTS / FONCTIONS	



Niveau NDGID :

Phases correspondantes				
APS	APD	PRO	EXE	DOE

* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule

NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Appareil sanitaire			X	X	X	X					
	Connecteurs			X	X	X					Les canalisations EC, EF et EU/EV devront être raccordées à l'appareil sanitaire. Pour une question de facilité, il sera autorisé d'utiliser un raccordement en flexible en bout de la canalisation EC et EF.
											La grille pourra être modélisée directement dans la famille de l'appareil sanitaire
Grille porte sceau				X	X	X					Le siphon devra être une famille imbriquée dans la famille de l'appareil sanitaire
Siphon	L'encombrement du siphon devra être respecté		X	X	X	X					La robinetterie devra être une famille imbriquée dans la famille de l'appareil sanitaire
Robinetterie	L'encombrement de la robinetterie devra être respecté		X	X	X	X					
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codification possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unifomat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unifomat.II.Description Classification.Unifomat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment			X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	En fonction des bâtiments
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet					X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Paramètre déjà existant dans Revit. L'élément devra être dans le bon sous-projet.
Débits				X	X	X	DEBIT_EC	Débit	Propriétés/Plomberie	Occurrence	
							DEBIT_EF	Débit	Propriétés/Plomberie	Occurrence	
							DEBIT_EU	Débit	Propriétés/Plomberie	Occurrence	
Perte de charges				X	X	X	PDC_EC	Débit	Propriétés/Plomberie	Occurrence	
							PDC_EF	Débit	Propriétés/Plomberie	Occurrence	
Diamètres			X	X	X	X	DIAM_ALIM	Longueur	Propriétés du type/Cotes	Type	Les paramètres devront être rattachés au paramètre du connecteur
							DIAM_EVAC	Longueur	Propriétés du type/Cotes	Type	"Diamètre"
PTYP	Paramètre de famille rempli avec la valeur "TERMINAL"				X	X	PTYP	Texte	Propriétés du type/Données	Type	Paramètre pour le CHU qui lui sert avec son logiciel de dimensionnement
Fiche technique de la robinetterie	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 3	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique du siphon	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 2	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique du sanitaire	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION									AUTRES PARAMETRES		
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5			Objets IFC associés :		
Fiche technique des lavabos	1 fiche technique par élément				X	X			Vidoir IfcSanitaryTerminal		
Fiche technique du siphon	1 fiche technique par élément				X	X			Robinetterie IfcSanitaryTerminal		
Fiche technique de la robinetterie	1 fiche technique par élément				X	X			Catégorie de l'objet :		
									Appareils sanitaires		
									Sous-projet associé :		
							101_PLB_APPAREIL SANITAIRE				

Codification possible (liste non exhaustive) :

SIGLE	ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
	VIDOIR	100_VIDOIR_45x35cm

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Fiche NDGID : ACCESSOIRES PMR

Codification du type de l'objet

CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_SIGLE_DESIGNATION

Classification unformat II (ASTM E1557) :

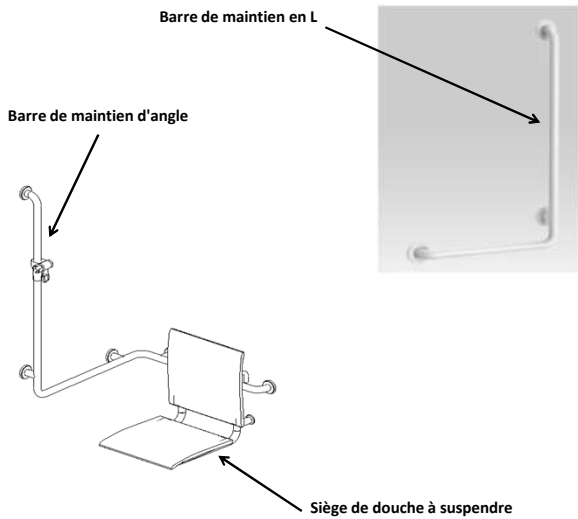
D				SERVICES
D	20			Plomberie
D	20	10		Appareils de Plomberie
D	20	10	99	Autres appareils de plomberie

Classification OMNICLASS :

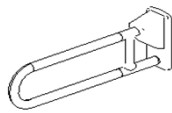
21- 04					SERVICES
21-	04	20			Plomberie
21-	04	20	10		Distribution d'eau domestique
21-04	20	10	60		Appareils de Plomberie

Classification UNICLASS 2015 :

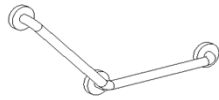
EF_		ELEMENTS / FONCTIONS	



Barre de maintien rabattable avec pied



Barre de maintien rabattable



Barre de maintien coudée à 135°



Barre de maintien droite

Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Accessoires PMR			X	X	X	X					
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unifomat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unifomat.II.Description Classification.Unifomat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment			X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	En fonction des bâtiments
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet					X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Paramètre déjà existant dans Revit. L'élément devra être dans le bon sous-projet.
Fiche technique du sanitaire	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION							AUTRES PARAMETRES				
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5					
Fiche technique	1 fiche technique par accessoire				X	X					
Objets IFC associés :											
Accessoires IfcBuildingElementProxy											
Catégorie de l'objet :											
Appareils sanitaires											
Sous-projet associé :											
101_PLB_APPAREIL SANITAIRE											

Codification possible (liste non exhaustive) :

SIGLE	ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
PMR	Barre de maintien d'angle	100_PMR_BARRE DE MAINTIEN ANGLE
PMR	Siège de douche	100_PMR_SIEGE DE DOUCHE
PMR	Barre de maintien en L	100_PMR_BARRE DE MAINTIEN EN L
PMR	Barre de maintien à 135°	100_PMR_BARRE DE MAINTIEN 135°
PMR	Barre de maintien droite	100_PMR_BARRE DE MAINTIEN DROITE
PMR	Barre de maintien rabattable	100_PMR_BARRE DE MAINTIEN RABATTABLE
PMR	Barre de maintien rabatable avec pied	100_PMR_BARRE DE MAINTIEN RABATTABLE AVEC PIED

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Fiche NDGID : ROBINETTERIE

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_DESIGNATION

Classification unformat II (ASTM E1557) :

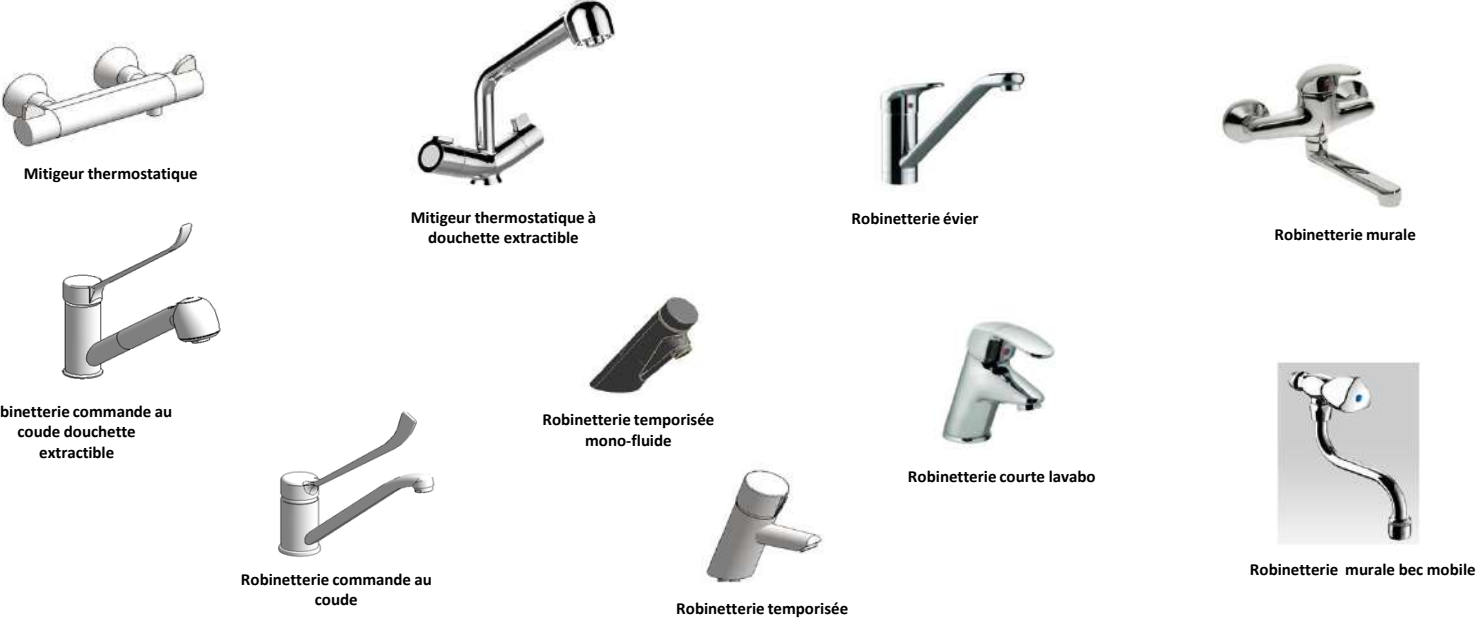
D	SERVICES			
D	20			Plomberie
D	20	10		Appareils de Plomberie
D	20	10	99	Autres appareils de plomberie

Classification OMNICLASS :

21- 04	SERVICES			
21- 04	20			Plomberie
21- 04	20	10		Distribution d'eau domestique
21- 04	20	10	90	Composants supplémentaires

Classification UNICLASS 2015 :

EF_	ELEMENTS / FONCTIONS			



Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Robinetterie				X	X	X					La robinetterie devra être mis en famille imbriquée dans la famille de l'appareil sanitaires
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unformat.II.Description Classification.Unformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment			X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	En fonction des bâtiments
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet					X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Paramètre déjà existant dans Revit. L'élément devra être dans le bon sous-projet.
Fiche technique de la robinetterie	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION									AUTRES PARAMETRES		
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5			Objets IFC associés :		
Fiche technique	1 fiche technique par accessoire				X	X			Robinetterie IfcSanitaryTerminal		
									Catégorie de l'objet :		
									Appareils sanitaires		
									Sous-projet associé :		
									101_PLB_APPAREIL SANITAIRE		

Fiche NDGID : CANALISATION RIA

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_MATERIAU (Nature de la cana)_SIGLE (De la catégorie)

Classification unformat II (ASTM E1557) :

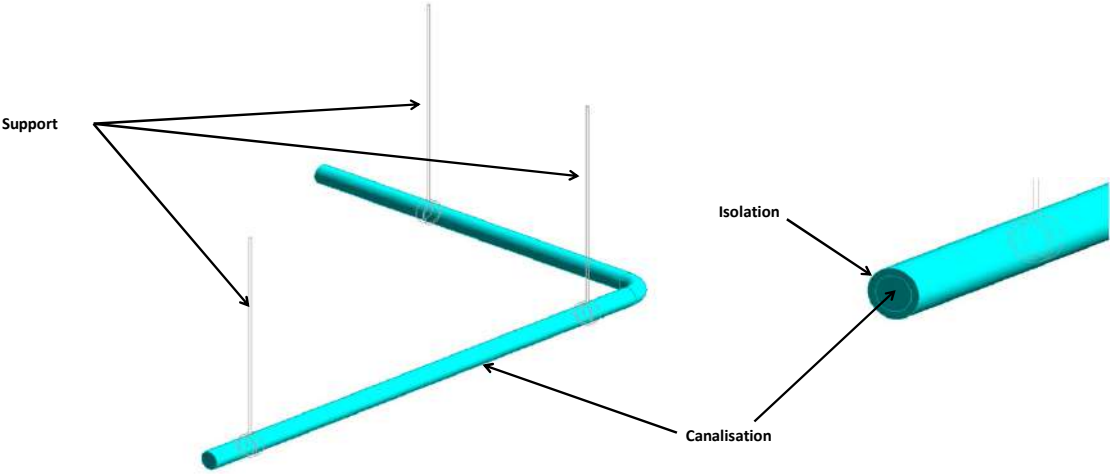
D				SERVICES
D	40			Protection incendie
D	40	20		Canalisations et robinets d'incendie
D	40	20	02	Canalisations

Classification OMNICLASS :

21- 04					SERVICES
21- 04	40				Protection incendie
21- 04	40	10			Suppression des incendies
21- 04	40	10	10		Suppression des incendies à base d'eau

Classification UNICLASS 2015 :

EF_					ELEMENTS / FONCTIONS
EF_					
EF					



		Phases correspondantes									
		APS	APD	PRO	EXE	DOE	* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Canalisation	Diamètre		X	X	X	X	Diamètre	mm	Propriétés de type/Cotes	Type	Paramètre automatique de REVIT
	Longueur						Longueur	cm	Propriétés de type/Cotes	Type	Paramètre automatique de REVIT
	Connecteurs			X	X	X					L'élément devra être raccordé à sa canalisation. Le navigateur du système devra être correctement géré.
	Couleur des canalisations			X	X	X					Les canalisations devront avoir une couleur identifiée différente des autres canalisations sur une même vue (plan 2D, vue 3D, etc ...)
Support	Représentation soit avec collier et tige centrale ou rail avec tiges latérales				X	X					Les supports devront être modélisés. L'espacement des supports devra être vérifié suivant mise en œuvre
Isolation			X	X	X	X	Epaisseur d'isolation	mm	Propriétés de type/Isolation	Type	En vue en plan 2D, l'isolation devra être représentée en pointillé
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unformat.II.Description Classification.Unformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment			X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	En fonction des bâtiments
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Diamètre nominal DN					X	X	DIAMETRE NOMINAL_DN	Texte	Propriétés/ Génie climatique	Occurrence	DN33 / DN25 / DN19
Numéro de colonne					X	X	NUMERO_COLONNE	Nombre entier	Propriétés/Données	Occurrence	Numéro donnée par le CHU
Pdc Linéaire					X	X	PDC_LINEAIRE	Texte	Propriétés/ Génie climatique- Débit	Occurrence	
Pression nominal					X	X	PRESSION NOMINAL	Pression	Propriétés/ Génie climatique- Débit	Occurrence	
Type d'assemblage					X	X	TYPE_ASSEMBLAGE	Texte	Propriétés/ Plomberie	Occurrence	Soudé ou serti (si serti fiche technique)
Débit				X	X	X		L/s	Propriétés/ Génie climatique- Débit	Type	Paramètre automatique de REVIT
Classification du système				X	X	X		Texte	Propriétés/ Génie climatique	Type	Paramètre automatique de REVIT
Type de système				X	X	X		Texte	Propriétés/ Génie climatique	Type	Permet de différencier les types de système suivant la catégorie.
Epaisseur de l'isolant				X	X	X		mm	Propriétés/ Isolation	Type	Paramètre déjà existant dans REVIT
Type d'isolation				X	X	X		Texte	Propriétés/ Isolation	Type	Paramètre déjà existant dans REVIT. Le nom du type d'isolation devra correspondre à la réalité
Canalisation				X	X	X	CANALISATION	Matériau		Type	Les matériuix devront être identifiés suivant les paramètre identifiés
Isolation				X	X	X	ISOLATION	Matériau		Type	Les matériuix devront être identifiés suivant les paramètre identifiés
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION							AUTRES PARAMETRES				
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5	Objets IFC associés :				
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X	Canalisation				
							IfcPipeSegment				
							Catégorie de l'objet :				
							Canalisation				
							Sous-projet associé :				
							110_RIA				

Codification possible (liste non exhaustive) :

SIGLE	ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
	ACIER T3	110_ACIER T3_RIA

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Fiche NDGID : POSTE RIA / PIA

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_SIGLE (De l'élément)_DIAMETRE NOMINAL

Classification unformat II (ASTM E1557) :

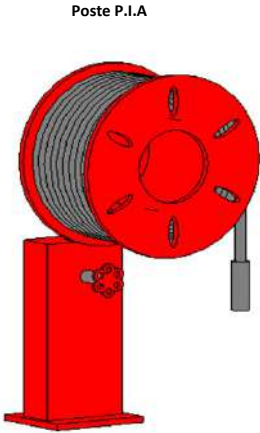
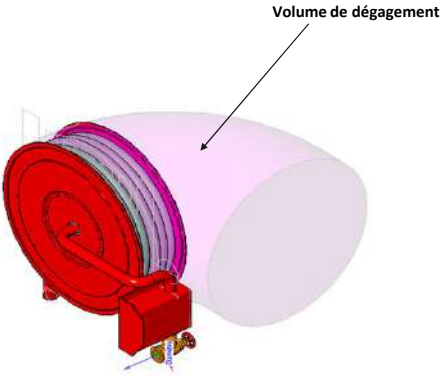
D					SERVICES
D	40				Protection incendie
D	40	10			Sprinklers
D	40	10	01		Système de sprinklers

Classification OMNICLASS :

21- 04					SERVICES
21-	04	40			Protection incendie
21-	04	40	10		Suppression des incendies
21-	04	40	10	10	Supression des incendie à base d'eau

Classification UNICLASS 2015 :

EF_					ELEMENTS / FONCTIONS
EF_	75				Fonctions de communication, de sécurité, de sureté et de protection
EF	75	50			Sécurité et protection



Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE								Implémentation technique			
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Elément principal RIA / PIA		X	X	X	X	X					
	Connecteurs			X	X	X					L'élément devra être raccordé à sa canalisation. Le navigateur du système devra être correctement géré.
	Volume de dégagement	Symbole 2D et 3D		X	X	X	X				Correspond à l'encombrement de dégagement du RIA, C'est un paramètre de visibilité de la représentation 2D et 3D du volume.
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unformat.II.Description Classification.Unformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment			X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	En fonction des bâtiments
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet	• POSTE RIA • POSTE PIA				X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Débit plomberie					X	X	DEBIT_PLOMBERIE	Pression	Propriétés/Génie climatique - Débit	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Diamètre nominal DN					X	X	DIAMETRE NOMINAL_DN	Texte	Propriétés/Génie climatique	Occurrence	DN33 / DN25 / DN19
Longueur lance					X	X	LONGUEUR LANCE	Longueur	Propriétés/Contraintes	Occurrence	20 ou 30m
Mode de pose					X	X	MODE DE POSE	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Saillie / Encastré / Mural
Pression					X	X	PRESSION	Pression	Propriétés/Génie climatique	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Pression max service					X	X	PRESION MAX SERVICE	Pression	Propriétés/Génie climatique	Occurrence	Mettre l'unité "bars"
Volume dégagement					X	X	VOLUME DEGAGEMENT	Oui/Non	Propriétés/Graphismes	Occurrence	Correspond à l'encombrement de dégagement du RIA. C'est un paramètre de visibilité de la représentation 2D et 3D du volume
Note de calcul	Note d'éclaircement; Dimensionnement; etc. suivant demande au CCTP			X	X	X	LIEN_NOTE DE CALCUL	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION										AUTRES PARAMETRES	
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5				Objets IFC associés :	
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X				RIA/PIA	
Note de calcul	Suivant demande CCTP				X	X				IfcFireSuppressionTerminal	

Fiche NDGID : SURPRESSEUR

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_SIGLE (De l'élément)_NOM DE L'ELEMENT_NOMBRE DE POMPE_CHIFFRE (si plusieurs surpresseur différent)

Classification unimat II (ASTM E1557) :

D			SERVICES
D	20		Plomberie
D	20	90	Autres systèmes de plomberie
D	20	90 99	Autres systèmes de plomberie

Classification OMNICLASS :

21- 04	SERVICES
21- 04 20	Plomberie
21- 04 20 10	Distribution d'eau domestique

Classification UNICLASS 2015 :

EF_	ELEMENTS / FONCTIONS
EF_ 75	Fonctions de communication, de sécurité, de sureté et de protection
EF 75 50	Sécurité et protection



Niveau NDGID :

Phases correspondantes

APSAPDPROEXEDOE

* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule

NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Elément principal		X	X	X	X	X					
	Connecteurs			X	X	X					L'élément devra être raccordé à sa canalisation. Le navigateur du système devra être correctement géré.
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unimat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unimat.II.Description Classification.Unimat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment			X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	En fonction des bâtiments
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet	SURPRESSEUR				X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Débit					X	X	DEBIT	Débit Connecteur	Propriétés/Génie climatique - Débit	Occurrence	en m3/h. Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur.
HMT					X	X	HMT	Texte	Propriétés/Génie climatique	Occurrence	Hauteur manométrique en mètres
Pression max service					X	X	PRESSION MAX SERVICE	Pression	Propriétés/Génie climatique	Occurrence	Mettre l'unité "bars"
Puissance électrique					X	X	PUISSANCE ELEC	Puissance élec	Propriétés/ Electrique	Occurrence	
Tension					X	X	TENSION	Potentiel électrique	Propriétés/ Electrique	Occurrence	
Note de calcul	Note d'éclairciment; Dimensionnement; etc. suivant demande ou CCTP			X	X	X	LIEN_NOTE DE CALCUL	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU

NIVEAU DE DOCUMENTATION

Document lié

Détail

NDD 1

NDD 2

NDD 3

NDD 4

NDD 5

Fiche technique

1 fiche technique par élément

X

X

Note de calcul

Suivant demande CCTP

X

X

AUTRES PARAMETRES

Objets IFC associés :

SurpresseurIfcPump

Catégorie de l'objet :

Équipement de plomberie

Sous-projet associé :

110_RIA

Codification possible (liste non exhaustive) :

SIGLE	ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
RIA	Surpresseur 2 pompes	110_RIA_SURPRESSEUR_2 POMPES
RIA	Surpresseur 3 pompes	110_RIA_SURPRESSEUR_3 POMPES

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Fiche NDGID : COFFRET ELECTRIQUE

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT CATEGORIE_(suivie d'un numéro si plusieurs centrales)

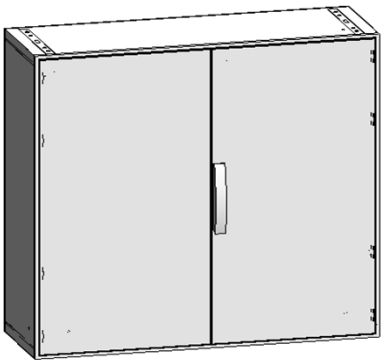
Classification unformat II (ASTM E1557) :

D				SERVICES
D	10			Moyens de transport
D	10	90		Autres systèmes de transport
D	10	90	01	Systèmes de tube pneumatique

Classification OMNICLASS :

21- 04				SERVICES
21- 04	10			Transport
21- 04	10	50		Manipulation de matériel
21- 04	10	50	70	Systèmes de tubes pneumatiques

Classification UNICLASS 2015 :



Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Tableau	Dimensionnement tableau	X	X	X	X	X	LARGEUR_TABLEAU HAUTEUR_TABLEAU EPAISSEUR_TABLEAU	ml	Propriétés de type/Cotes	Type	Les dimensions du tableau devront être modifiables
	Connecteurs			X	X	X					L'élément devra être raccordé. Le navigateur du système devra être correctement géré.
Matériau			X	X	X	X	MATERIAU_TABLEAU		Propriétés de type/Matériaux et finitions		
Symbole 2D			X	X	X	X					L'élément devra avoir une représentation 2D. Le symbole 2D devra être conforme à la légende du CHU
Câblage (en filaire)				X	X	X					Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande câbles (depuis rvt2025)
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unformat.II.Description Classification.Unformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet	Mettre le nom de la centrale, exemple CENTRALE AM N°S				X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Numero de circuit				X	X	X	NUMERO_CIRCUIT	Texte	Propriétés/Electricité - Circuit	Occurrence	Préciser le numéro de circuit dans l'armoire
Intensité				X	X	X	INTENSITE	Courant	Propriétés/Electricité - Charges	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Tension				X	X	X	TENSION	Potentiel électrique	Propriétés/Electricité - Charges	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Puissance élec				X	X	X	PUISSANCE ELEC	Puissance élec.	Propriétés/Electricité	Occurrence	
Section de câble				X	X	X	SECTION DE CABLE	Texte	Propriétés/Electricité - Circuit	Occurrence	
Type de câble				X	X	X	TYPE DE CABLE	Texte	Propriétés/Electricité - Circuit	Occurrence	
Type de courant				X	X	X	TYPE_COURANT	Texte	Propriétés/Electricité	Occurrence	Indiquer si Tri, Tetra ou mono
Référence armoire élec				X	X	X	REFERENCE_ARMOIRE ELEC	Texte	Propriétés/Electricité - Circuit	Occurrence	Pour préciser dans quelle armoire elle est alimentée
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION									AUTRES PARAMETRES		
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5					
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X					
					</						

Fiche NDGID : CANALISATION

Codification du type de l'objet

CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_MATERIAU DU TUBE_RAYON DE COURBURE en mm

Classification unformat II (ASTM E1557) :

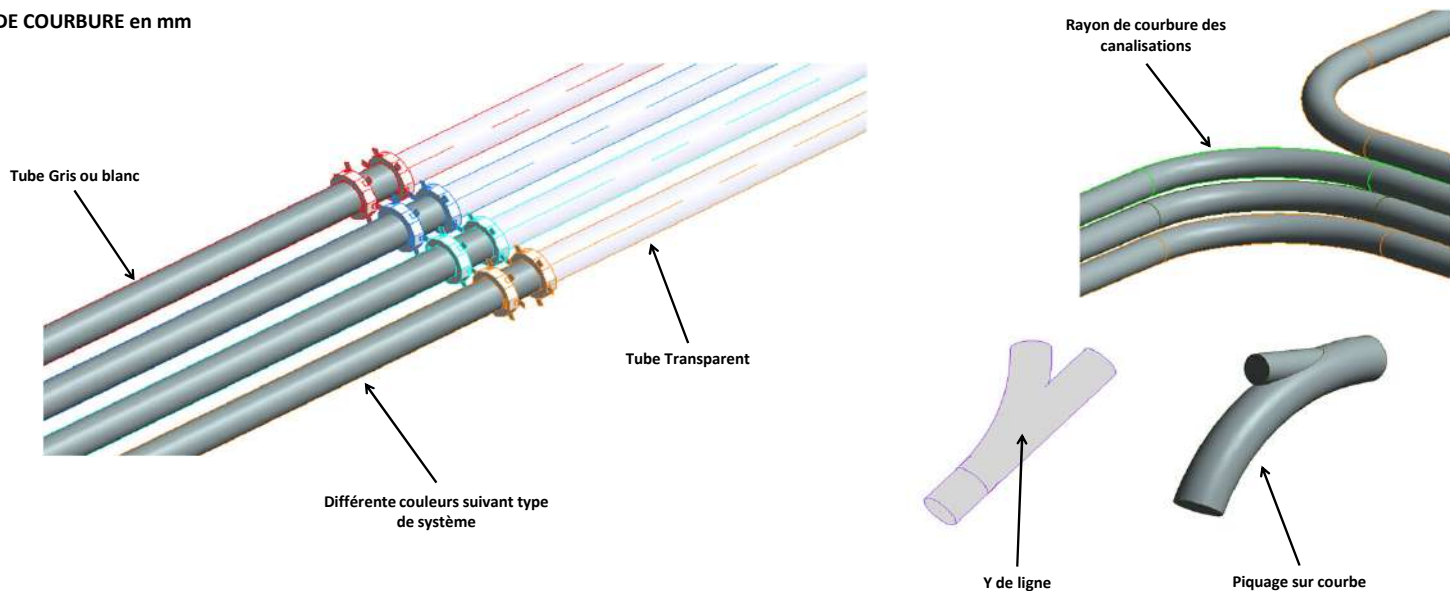
D				SERVICES
D	10			Moyens de transport
D	10	90		Autres systèmes de transport
D	10	90	01	Systèmes de tube pneumatique

Classification OMNICLASS :

21- 04				SERVICES
21- 04	10			Transport
21- 04	10	50		Manipulation de matériel
21- 04	10	50	70	Systèmes de tubes pneumatiques

Classification UNICLASS 2015 :

EF_					ELEMENTS / FONCTIONS	
EF_						
EF						



Niveau NDGID :

Phases correspondantes				
APS	APD	PRO	EXE	DOE

* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule

NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Canalisation	Dimensionnement		X	X	X	X	Diamètre Longueur	mm cm	Propriétés de type/Cotes Propriétés de type/Cotes	Type Type	Paramètre automatique de REVIT Paramètre automatique de REVIT
	Connecteurs			X	X	X					La canalisation devra être raccordé à son équipement. Le navigateur du système devra être correctement géré.
	Couleur des canalisations			X	X	X					Les canalisations devront avoir une couleur identifiée différente suivant les différentes lignes pneumatiques (plan 2D, vue 3D, etc...) et devront respectées le visuel du tube mis en place (gris/blanc/transparent)
	Courbe		X	X	X	X					Les rayons de courbure devront respectées les recommandations du fabricant
	Piquage sur courbe / Y de ligne		X	X	X	X					
Matériau			X	X	X	X	MATERIALU_TUBE		Propriétés de type/Matériaux et finitions	Type	
Isolation			X	X	X	X	Epaisseur d'isolation	mm	Propriétés de type/Isolation	Type	En vue en plan 2D, l'isolation devra être représentée en pointillé

NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codification possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Uniformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)					X	Classification.Uniformat.II.Description Classification.Uniformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)					X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang					X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment			X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	En fonction des bâtiments
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet					X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Diamètre	ø110 ou ø160				X	X	Diamètre	Texte	Propriétés/Génie climatique	Occurrence	Paramètre existant dans Revit
Classification du système				X	X	X		Texte	Propriétés/Génie climatique	Type	Paramètre automatique de REVIT
Type de système				X	X	X		Texte	Propriétés/Génie climatique	Type	Permet de différencier les types de système suivant la catégorie.
Nom du système				X	X	X		Texte	Propriétés/Génie climatique	Type	Permet de différencier le nom du système suivant la catégorie.
Segment de canalisation				X	X	X		Texte	Propriétés/Génie climatique	Type	Permet de différencier les différentes canalisations
Epaisseur de l'isolant				X	X	X	Epaisseur d'isolation	mm	Propriétés/Isolation	Type	Paramètre déjà existant dans REVIT
Numéro ligne pneumatique				X	X	X	NUMERO_LIGNE	Texte	Propriétés/Données	Type	
Rayon de courbure	Exemple : R800 pour le ø160; R650 pour le ø110			X	X	X	RAYON_COURBURE	Texte	Propriétés/Cotes	Occurrence	Le rayon de courbure devra être précisé pour les raccords de canalisation (suivant recommandation du fabricant)
Synoptique					X	X	LIEN_SYNOPTIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique comblet)				X	X	LIEN_FICHE_TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU

NIVEAU DE DOCUMENTATION						
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X
Synoptique	Synoptique en version DWG ou Revit				X	X

AUTRES PARAMETRES	
Objets IFC associés :	
<i>Canalisation</i>	<i>IfcPipeSegmentType.RIGIDSEGMENT</i>
Catégorie de l'objet :	
<i>Canalisation</i>	
Sous-projet associé :	
<i>900_PNEUMATIQUE</i>	

Codification possible (liste non exhaustive) :

ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
PVC GRIS avec un rayon de 800	900_PVC GRIS_R800
PVC BLANC avec un rayon de 800	900_PVC BLANC_R800
PVC TRANSPARENT avec un rayon de 800	900_PVC TRANSPARENT_R800
PVC GRIS avec un rayon de 650	900_PVC GRIS_R650

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Fiche NDGID : ACCESSOIRES CANALISATION

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT_TYPE DE POSE (suivant accessoire)_DIAMETRE DU TUBE en mm

Classification unformat II (ASTM E1557) :

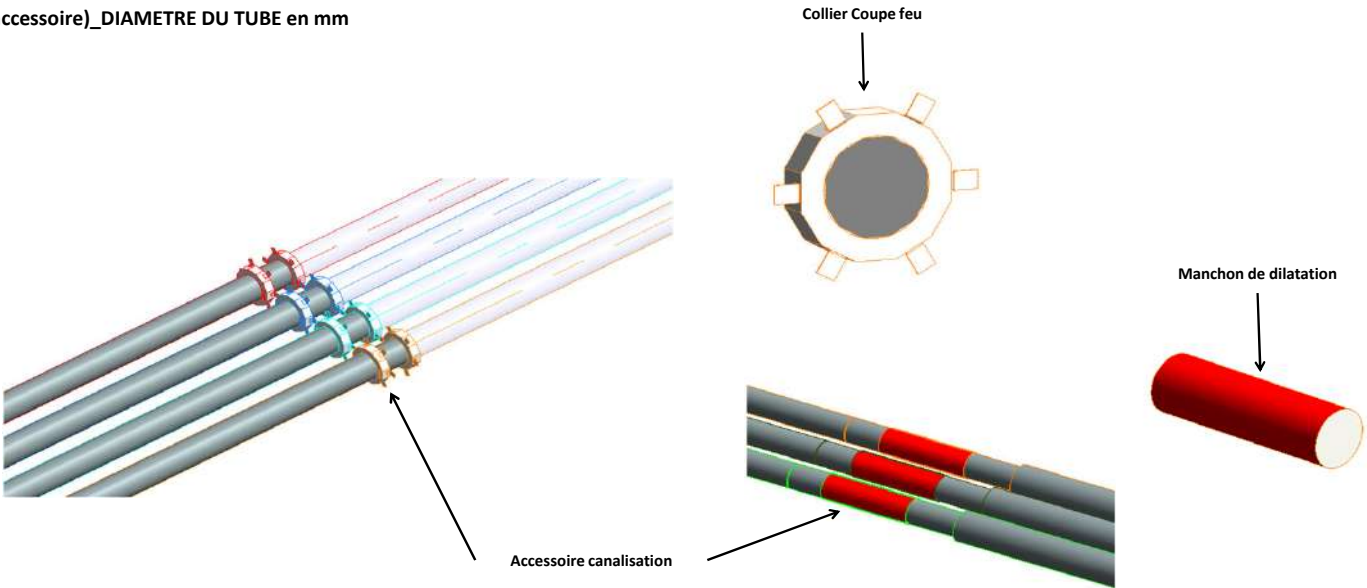
D		SERVICES
D	10	Moyens de transport
D	10 90	Autres systèmes de transport
D	10 90 01	Systèmes de tube pneumatique

Classification OMNICLASS :

21- 04	SERVICES
21- 04 10	Transport
21- 04 10 50	Manipulation de matériel
21- 04 10 50 70	Systèmes de tubes pneumatiques

Classification UNICLASS 2015 :

EF_	ELEMENTS / FONCTIONS
EF_	
EF	



Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Manchon et collier	Dimensionnement		X	X	X	X	Diamètre Longueur	mm cm	Propriétés de type/Cotes Propriétés de type/Cotes	Type Type	Paramètre automatique de REVIT Paramètre automatique de REVIT
	Connecteurs			X	X	X					La canalisation devra être raccordé à son équipement. Le navigateur du système devra être correctement géré.
	Couleur des colliers (les manchons devront être rouge)			X	X	X					La couleur des colliers devra être la même que celle des tubes
Matériau			X	X	X	X	MATERIAU_ELEMENT		Propriétés de type/Matériaux et finitions	Type	
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unformat.II.Description Classification.Unformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment			X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	En fonction des bâtiments
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet					X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Diamètre	ø110 ou ø160				X	X	Diamètre	Texte	Propriétés/Génie climatique	Occurrence	Paramètre existant dans Revit
Classification du système				X	X	X		Texte	Propriétés/Génie climatique	Type	Paramètre automatique de REVIT
Type de système				X	X	X		Texte	Propriétés/Génie climatique	Type	Permet de différencier les types de système suivant la catégorie.
Nom du système				X	X	X		Texte	Propriétés/Génie climatique	Type	Permet de différencier le nom du système suivant la catégorie.
Segment de canalisation				X	X	X		Texte	Propriétés/Génie climatique	Type	Permet de différencier les différentes canalisations
Numéro ligne pneumatique				X	X	X	NUMERO_LIGNE	Texte	Propriétés/Données	Type	
Synoptique					X	X	LIEN_SYNOPTIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION							AUTRES PARAMETRES				
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5	Objets IFC associés :				
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X	Accessoires de canalisation				
Synoptique	Synoptique en version DWG ou Revit				X	X	IfcPipeFitting				
Catégorie de l'objet :							Accessoires de canalisation				
Sous-projet associé :							900_PNEUMATIQUE				

Codification possible (liste non exhaustive) :

ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
Manchon de dilatation ø160	900_MANCHON DILATATION_ø160
Collier CF ø160 en voile	900_COLLIER CF_EN VOILE_ø160
Collier CF ø110 en voile	900_COLLIER CF_EN VOILE_ø110

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

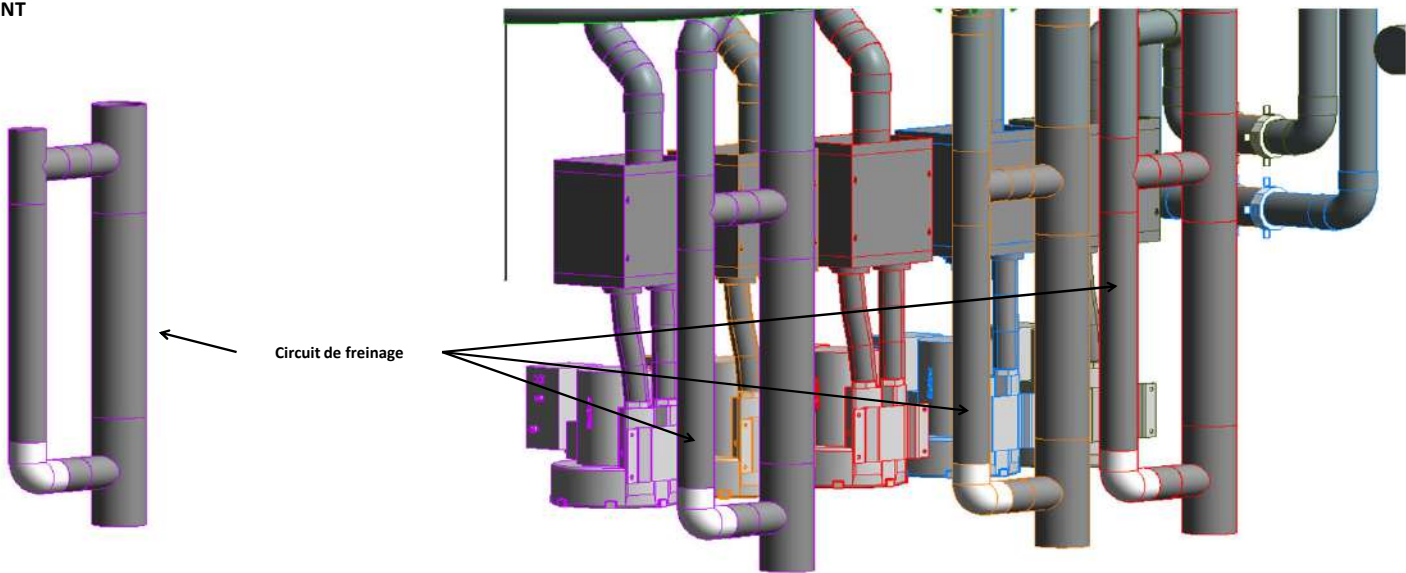
PNEUMATIQUE

CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT_DIAMETRE DE RACCORDEMENT

D				SERVICES
D	10			Moyens de transport
D	10	90		Autres systèmes de transport
D	10	90	01	Systèmes de tube pneumatique

21- 04					SERVICES
21- 04	10				Transport
21- 04	10	50			Manipulation de matériel
21- 04	10	50	70	Systèmes de tubes pneumatiques	

EF_ ELEMENTS / FONCTIONS					
EF_					
EF					



Codification possible (liste non exhaustive) :	
ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
CIRCUIT DE FREINAGE ø160	900_CIRCUIT DE FREINAGE_ø160
CIRCUIT DE FREINAGE ø110	900_CIRCUIT DE FREINAGE_ø110

AUTRES PARAMETRES	
Objets IFC associés :	
<i>Circuit de freinage</i>	<i>IfcFlowController</i>
Catégorie de l'objet :	
<i>Accessoires de canalisation</i>	
Sous-projet associé :	
<i>900_PNEUMATIQUE</i>	

Fiche NDGID : STATION

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_STATION_TYPE DE LA STATION_DIAMETRE DU TUBE en mm

Classification unformat II (ASTM E1557) :

D				SERVICES
D	10			Moyens de transport
D	10	90		Autres systèmes de transport
D	10	90	01	Systèmes de tube pneumatique

Classification OMNICLASS :

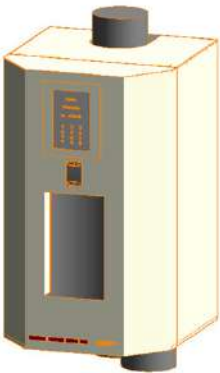
21- 04				SERVICES
21-	04	10		Transport
21-	04	10	50	Manipulation de matériel
21-04	10	50	70	Systèmes de tubes pneumatiques

Classification UNICLASS 2015 :

EF_				ELEMENTS / FONCTIONS
EF_				
EF				



Station compacte



Station à chargement frontal



Station multi-envois

Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule					
		APS	APD	PRO	EXE	DOE						
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique					
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation	
Station	Dimensionnement	X	X	X	X	X	LONGUEUR	ml	Propriétés de type/Cotes	Type	Les dimensions de l'élément devront être modifiables	
	Connecteurs			X	X	X	HAUTEUR				L'élément devra être raccordé. Le navigateur du système devra être correctement géré.	
Matériau			X	X	X	X	MATERIAU_TUBE		Propriétés de type/Matériaux et finitions	Type		
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique					
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation	
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible	
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction			
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unformat.II.Description	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident	
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident	
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident	
Classification IFC				X	X	X	Classification.Uniclass.EF.Description	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident	
Codification de l'élément			X	X	X	X	Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU	
Nom de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU	
Zone du bâtiment			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	En fonction des bâtiments	
Code GMAO						X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	En fonction des bâtiments	
Date installation					X	X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	En fonction des bâtiments	
Marque					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS	
Référence					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)	
Type					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence	
Description de l'objet					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence	
Sous-projet			X	X	X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet	
Intensité	Courant de sortie			X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU	
Tension	Tension d'alimentation			X	X	X	INTENSITE	Courant	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur	
Numéro de la station				X	X	X	TENSION	Potentiel électrique	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur	
Synoptique					X	X	NUMERO_STATION	Texte	Propriétés/Données d'identification	Type		
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_SYNOPTIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU	
NIVEAU DE DOCUMENTATION							AUTRES PARAMETRES					
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5						
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X	Objets IFC associés :					
Synoptique	Synoptique en version DWG ou Revit				X	X	Station					
							IfcDistributionFlowElement					
							Catégorie de l'objet :					
							Équipement de génie climatique					
							Sous-projet associé :					
							900_PNEUMATIQUE					

Codification possible (liste non exhaustive) :

ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
Station compacte ø160	900_STATION_COMPACT_ø160
Station à chargement frontal ø160	900_STATION_CHARGEMENT FRONTAL_ø160
Station multi-envois ø160	900_STATION_MULTI-ENVOIS_ø160

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

PNEUMATIQUE

Fiche NDGID : ACCESSOIRES STATION

Codification du type de l'objet

CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT_DIAMETRE DU TUBE en mm (suivant accessoire)

Classification unformat II (ASTM E1557) :

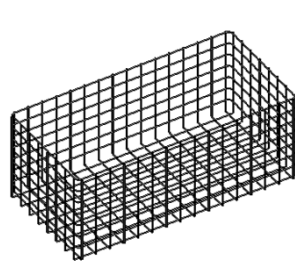
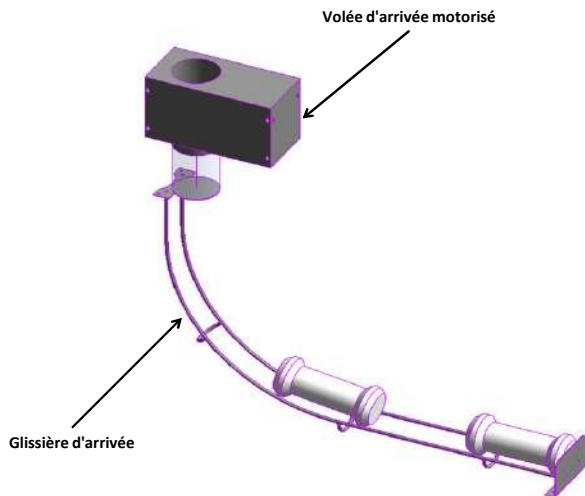
D				SERVICES
D	10			Moyens de transport
D	10	90		Autres systèmes de transport
D	10	90	01	Systèmes de tube pneumatique

Classification OMNICLASS :

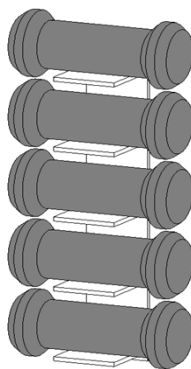
21- 04					SERVICES
21- 04	10				Transport
21- 04	10	50			Manipulation de matériel
21- 04	10	50	70	Systèmes de tubes pneumatiques	

Classification UNICLASS 2015 :

EF_ ELEMENTS / FONCTIONS				
EF_				
EF				



Panier de réception



Support de cartouches

[illegible]

Codification possible (liste non exhaustive) :

ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
Volée d'arrivée motorisé ø160	900_VOLEE ARRIVEE MOTORISE_ø160
Glissière d'arrivée ø160	900_GLISSIERE ARRIVEE_ø160
Panier de réception	900_PANIER DE RECEPTION
Support de cartouches	900_SUPPORT DE CARTOUCHE

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Fiche NDGID : TURBINE

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT

Classification unformat II (ASTM E1557) :

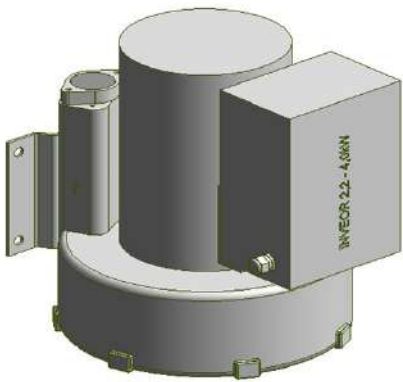
D				SERVICES
D	10			Moyens de transport
D	10	90		Autres systèmes de transport
D	10	90	01	Systèmes de tube pneumatique

Classification OMNICLASS :

21- 04					SERVICES
21- 04	10				Transport
21- 04	10	50			Manipulation de matériel
21- 04	10	50	70	Systèmes de tubes pneumatiques	

Classification UNICLASS 2015 :

EF_				ELEMENTS / FONCTIONS
EF_				
EF				



Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Turbine		X	X	X	X	X					
	Connecteurs			X	X	X					L'élément devra être raccordé. Le navigateur du système devra être correctement géré.
Matériau			X	X	X	X	MATERIAU_ELEMENT		Propriétés de type/Matériaux et finitions	Type	
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unformat.II.Description Classification.Unformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment			X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	En fonction des bâtiments
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet					X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Intensité	Courant de sortie			X	X	X	INTENSITE	Courant	Propriétés/Electricité - Charges	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Tension	Tension d'alimentation			X	X	X	TENSION	Potentiel électrique	Propriétés/Electricité - Charges	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Puissance élec				X	X	X	PUISSANCE ELEC	Puissance élec.	Propriétés/Electricité	Occurrence	
Section de câble				X	X	X	SECTION DE CABLE	Texte	Propriétés/Electricité - Circuit	Occurrence	
Type de câble				X	X	X	TYPE DE CABLE	Texte	Propriétés/Electricité - Circuit	Occurrence	
Type de courant				X	X	X	TYPE_COURANT	Texte	Propriétés/Electricité	Occurrence	Indiquer si Tri, Tetra ou mono
Numéro ligne pneumatique				X	X	X	NUMERO_LIGNE	Texte	Propriétés/Données	Type	
Synoptique					X	X	LIEN_SYNOPTIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION										AUTRES PARAMETRES	
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5				Objets IFC associés :	
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X				Turbine	
Synoptique	Synoptique en version DWG ou Revit				X	X				IfcFlowController	
										Catégorie de l'objet :	
										Accessoires de canalisation	
							Sous-projet associé :				
							900_PNEUMATIQUE				

Codification possible (liste non exhaustive) :

ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
TURBINE	900_TURBINE

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Fiche NDGID : INVERSEUR D'AIR

Codification du type de l'objet

CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT_DIAMETRE DE RACCORDEMENT

Classification unformat II (ASTM E1557) :

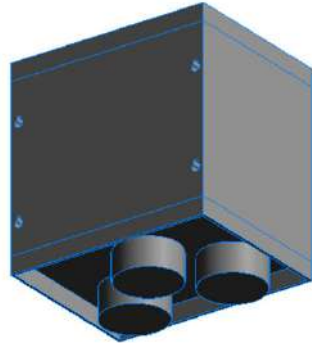
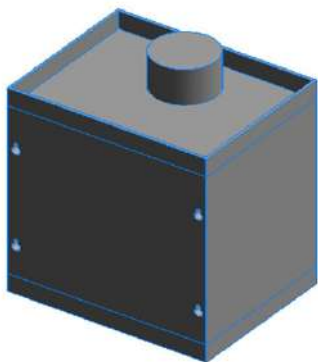
D				SERVICES
D	10			Moyens de transport
D	10	90		Autres systèmes de transport
D	10	90	01	Systèmes de tube pneumatique

Classification OMNICLASS :

21- 04					SERVICES
21- 04	10				Transport
21- 04	10	50			Manipulation de matériel
21- 04	10	50	70	Systèmes de tubes pneumatiques	

Classification UNICLASS 2015 :

EF_ ELEMENTS / FONCTIONS					
EF_					
EF					



Niveau NDGID :		Phases correspondantes									
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
							* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :* <div></div>	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Turbine	Dimensionnement	X	X	X	X	X	LONGUEUR HAUTEUR EPAISSEUR	ml	Propriétés de type/Cotes	Type	Les dimensions de l'élément devront être modifiables
	Connecteurs			X	X	X					L'élément devra être raccordé. Le navigateur du système devra être correctement géré.
	Matériau		X	X	X	X	MATERIAU_ELEMENT		Propriétés de type/Matériaux et finitions	Type	
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :* <div></div>	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unifomat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unifomat.II.Description Classification.Unifomat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment			X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	En fonction des bâtiments
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet					X	X	DESCRIPTION DE L'OBIET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Intensité	Courant de sortie			X	X	X	INTENSITE	Courant	Propriétés/Electricité - Charges	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Tension	Tension d'alimentation			X	X	X	TENSION	Potentiel électrique	Propriétés/Electricité - Charges	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Numéro ligne pneumatique				X	X	X	NUMERO_LIGNE	Texte	Propriétés/Données	Type	
Synoptique					X	X	LIEN_SYNOPTIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION							<div>AUTRES PARAMETRES</div> <div>Objets IFC associés : Inverseur d'airIfcDistributionFlowElement</div> <div>Catégorie de l'objet : Equipement de génie climatique</div> <div>Sous-projet associé : 900_PNEUMATIQUE</div>				
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5					
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X					
Synoptique	Synoptique en version DWG ou Revit				X	X					

Codification possible (liste non exhaustive) :

ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
INVERSEUR D'AIR ø63/110	900_INVERSEUR AIR_ø63/110
INVERSEUR D'AIR ø75/110	900_INVERSEUR AIR_ø75/110

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Fiche NDGID : AIGUILLAGE PNEUMATIQUE

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT_NOMBRE DE VOIES_DIAMETRE DE RACCORDEMENT

Classification unformat II (ASTM E1557) :

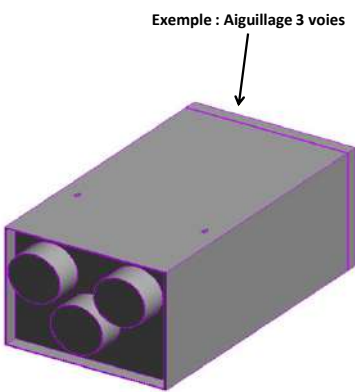
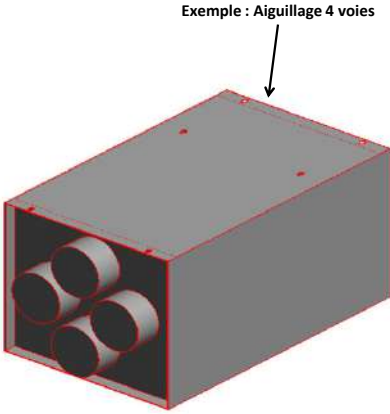
D				SERVICES
D	10			Moyens de transport
D	10	90		Autres systèmes de transport
D	10	90	01	Systèmes de tube pneumatique

Classification OMNICLASS :

21- 04				SERVICES
21-	04	10		Transport
21-	04	10	50	Manipulation de matériel
21-	04	10	50 70	Systèmes de tubes pneumatiques

Classification UNICLASS 2015 :

EF_				ELEMENTS / FONCTIONS
EF_				
EF				



Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Aiguillage	Dimensionnement	X	X	X	X	X	LONGUEUR HAUTEUR EPAISSEUR	ml	Propriétés de type/Cotes	Type	Les dimensions de l'élément devront être modifiables
	Connecteurs			X	X	X					
Matériau			X	X	X	X	MATERIAU_ELEMENT		Propriétés de type/Matériaux et finitions	Type	L'élément devra être raccordé. Le navigateur du système devra être correctement géré.
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unformat.II.Description Classification.Unformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment			X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	En fonction des bâtiments
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet					X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Intensité	Courant de sortie			X	X	X	INTENSITE	Courant	Propriétés/Electricité - Charges	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Tension	Tension d'alimentation			X	X	X	TENSION	Potentiel électrique	Propriétés/Electricité - Charges	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Numéro ligne pneumatique				X	X	X	NUMERO_LIGNE	Texte	Propriétés/Données	Type	
Nombre de voie (sortie)				X	X	X	NOMBRE_VOIE	Texte	Propriétés/Données	Type	
Synoptique					X	X	LIEN_SYNOPTIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION											
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5					
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X					
Synoptique	Synoptique en version DWG ou Revit				X	X					
							AUTRES PARAMETRES				
							Objets IFC associés :				
							AiguillageIfcFlowController				
							Catégorie de l'objet :				
							Accessoires de canalisation				
							Sous-projet associé :				
							900_PNEUMATIQUE				

PNEUMATIQUE

AUTRES PARAMETRES	
Objets IFC associés :	
Aiguillage	IfcFlowController
Catégorie de l'objet :	
Accessoires de canalisation	
Sous-projet associé :	
900_PNEUMATIQUE	

Fiche NDGID : MODULE DE STOCKAGE

PNEUMATIQUE

Codification du type de l'objet

CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT_DIAMETRE DE RACCORDEMENT

Classification unformat II (ASTM E1557) :

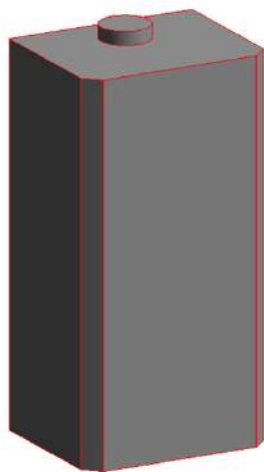
D				SERVICES
D	10			Moyens de transport
D	10	90		Autres systèmes de transport
D	10	90	01	Systèmes de tube pneumatique

Classification OMNICLASS :

21- 04				SERVICES
21- 04	10			Transport
21- 04	10	50		Manipulation de matériel
21- 04	10	50	70	Systèmes de tubes pneumatiques

Classification UNICLASS 2015 :

EF_					ELEMENTS / FONCTIONS
EF_					
EF					



Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Module	Dimensionnement	X	X	X	X	X	LONGUEUR HAUTEUR EPAISSEUR	ml	Propriétés de type/Cotes	Type	Les dimensions de l'élément devront être modifiables
	Connecteurs			X	X	X					
Matériau			X	X	X	X	MATERIAU_ELEMENT		Propriétés de type/Matériaux et finitions	Type	
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Cr-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unifomat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unifomat.II.Description Classification.Unifomat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment			X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	En fonction des bâtiments
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet					X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Intensité	Courant de sortie			X	X	X	INTENSITE	Courant	Propriétés/Electricité - Charges	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Tension	Tension d'alimentation			X	X	X	TENSION	Potentiel électrique	Propriétés/Electricité - Charges	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Numéro ligne pneumatique				X	X	X	NUMERO_LIGNE	Texte	Propriétés/Données	Type	
Synoptique					X	X	LIEN_SYNOPTIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pos de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE_TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION							AUTRES PARAMETRES				
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5					
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X					
Synoptique	Synoptique en version DWG ou Revit				X	X					
							Objets IFC associés :				
							Module de stockageIfcDistributionFlowElement				
							Catégorie de l'objet :				
							Equipement de génie climatique				
							Sous-projet associé :				
							900_PNEUMATIQUE				

Codification possible (liste non exhaustive) :

ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
MODULE DE STOCKAGE ø160	900_MODULE DE STOCKAGE_ø160
MODULE DE STOCKAGE ø110	900_MODULE DE STOCKAGE_ø110

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Fiche NDGID : UNITE DE TRANSFERT

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT_NOMBRE DE LIGNE_DIAMETRE DU TUBE en mm

Classification unformat II (ASTM E1557) :

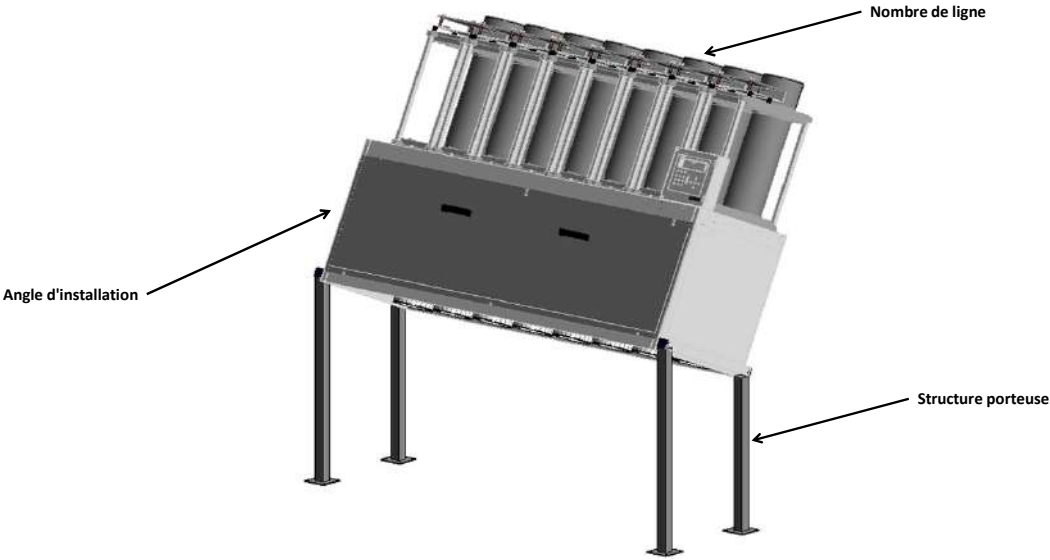
D				SERVICES
D	10			Moyens de transport
D	10	80		Autres systèmes de transport
D	10	90	01	Systèmes de tube pneumatique

Classification OMNICLASS :

21- 04					SERVICES
21-	04	10			Transport
21-	04	10	50		Manipulation de matériel
21-	04	10	50	70	Systèmes de tubes pneumatiques

Classification UNICLASS 2015 :

EF_					ELEMENTS / FONCTIONS
EF_					
EF					



Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Unité de transfert	Dimensionnement	X	X	X	X	X	LONGUEUR HAUTEUR EPAISSEUR ANGLE	ml °	Propriétés de type/Cotes	Type	Les dimensions de l'élément devront être modifiables. L'angle devra permettre d'incliner l'unité suivant sont installation
	Connecteurs			X	X	X					L'élément devra être raccordé. Le navigateur du système devra être correctement géré.
	Structure porteuse			X	X	X					
Matériau			X	X	X	X	MATERIAU_ELEMENT MATERIAU_TUBE MATERIAU_STRUTURE PORTEUSE		Propriétés de type/Matériaux et finitions	Type	
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unformat.II.Description Classification.Unformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment			X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	En fonction des bâtiments
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet					X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Classification du système				X	X	X		Texte	Propriétés/Génie climatique	Type	Paramètre automatique de REVIT
Nom du système				X	X	X		Texte	Propriétés/Génie climatique	Type	Permet de différencier le nom du système suivant la catégorie.
Intensité	Courant de sortie			X	X	X	INTENSITE	Courant	Propriétés/Electricité - Charges	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Tension	Tension d'alimentation			X	X	X	TENSION	Potentiel électrique	Propriétés/Electricité - Charges	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Angle d'installation				X	X	X	ANGLE_INSTALLATION	Angle	Propriétés/Cotes	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre de la famille sur l'angle d'inclinaison de l'unité
Synoptique					X	X	LIEN_SYNOPTIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION							AUTRES PARAMETRES				
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5					
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X	Objets IFC associés :				
Synoptique	Synoptique en version DWG ou Revit				X	X					
							Unité de transfert				
							Catégorie de l'objet :				
							Équipement de génie climatique				
							Sous-projet associé :				
							900_PNEUMATIQUE				

Codification possible (liste non exhaustive) :

ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
Unité de transfert 8 lignes ø160	900_UNITE DE TRANSFERT_8L_ø160
Unité de transfert 4 lignes ø110	900_UNITE DE TRANSFERT_4L_ø110
Unité de transfert 12 lignes ø160	900_UNITE DE TRANSFERT_12L_ø160

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Fiche NDGID : SIGNALETIQUE INTERIEURE

SIGNALETIQUE

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_DESIGNATION_LARGEURxHAUTEURmm (sauf certain élément)

Classification unformat II (ASTM E1557) :

C	10			AMENAGEMENT INTERIEUR
C	10	30		Constructions intérieures
C	10	30		Accessoires intégrés
C	10	30	04	Signalisations et identifications

Classification OMNICLASS :

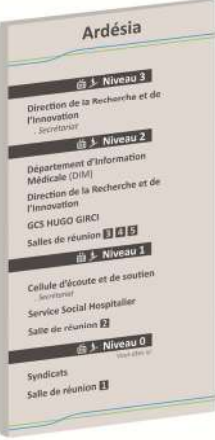
21-	05				EQUIPEMENTS ET AMEUBLEMENT
21-	05	20			Mobilier
21-	05	20	10		Mobilier fixe
21-	05	20	10	90	Autres mobiliers fixes

Classification UNICLASS 2015 :

EF					ELEMENTS / FONCTIONS
EF	40				Signalisation, aménagement
EF	40	10			Signalisation

Système 3D	Système 2D	Désignation
		Bandeau (H 200 x L 700 mm)
		Suspendu (H 250 x L 700 mm)
		Plaque de chambre (H 160 x L 160 mm)
		Décor adhésif géant
		Plaque de porte (H 110 x L 110 mm)
		Porte étiquette A6 (H 111 x L 160 mm)
		Drapeau (H 250 x L 250 mm)
		Directionnel (H 500 x L 500 mm)
		Directionnel (H 500 x L 800 mm)
		Synoptique (H 600 x L 1200 mm)
		Synoptique (H 600 x L 1600 mm)
		Porte affiche A4 (H 300 x L 310 mm)
		Porte affiche A3 (H 420 x L 380 mm)
		Panneau mural (H 500 x L 500 mm)
		Panneau mural (H 500 x L 1600 mm)
		Panneau mural divers (dimension variable)

Légende 2D



Synoptique

Plaque de porte

Plaque de chambre

Porte étiquette A6

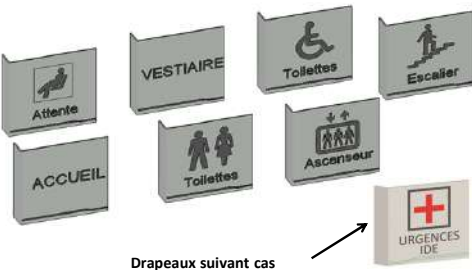
Porte affiche A3

Porte affiche A4

Directionnel

Suspendu

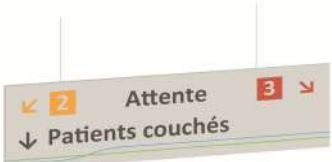
Drapeaux



Drapeaux suivant cas



Bandeau



Niveau NDGID :

Phases correspondantes				
APS	APD	PRO	EXE	DOE

* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule

Implémentation technique

Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Modélisation des panneaux	Bandeau / Suspendu / Directionnel / Synoptique			X	X	X	LONGUEUR PANNEAU	ml	Propriétés de type/Cotes	Type	Le CHU d'Angers dispose de la modélisation de ses familles qu'elle pourra mettre à disposition pour une homogénéité de ses maquettes
							HAUTEUR PANNEAU	ml	Propriétés de type/Cotes	Type	
							EPAISSEUR PANNEAU	ml	Propriétés de type/Cotes	Type	
	Décor adhésif géant			X	X	X	(Pas de modélisation 3D seulement représentation en 2D)				
	Plaque de porte / Porte étiquette / Plaque de chambre			X	X	X	LONGUEUR AFFICHE	ml	Propriétés de type/Cotes	Type	
							HAUTEUR AFFICHE	ml	Propriétés de type/Cotes	Type	
	Drapeau (suivant intitulé)			X	X	X	(la dimension du drapeau ne peut-être différente de la famille modélisée)				
	Porte affiche A4 / Porte affiche A3			X	X	X	LONGUEUR AFFICHE	ml	Propriétés de type/Cotes	Type	
							HAUTEUR AFFICHE	ml	Propriétés de type/Cotes	Type	
	Panneau divers			X	X	X	LONGUEUR PANNEAU	ml	Propriétés de type/Cotes	Type	
							HAUTEUR PANNEAU	ml	Propriétés de type/Cotes	Type	
							EPAISSEUR PANNEAU	ml	Propriétés de type/Cotes	Type	
Symbole 2D				X	X	X	HAUTEUR DE POSE	ml	Propriétés de type/Cotes	Type	Chaque panneau 3D devra avoir son symbole 2D pour une meilleure lecture en vue en plan 2D

Implémentation technique

Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet		X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Si-dessous codification possible
Phase	Existante / Etat futur		X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)		X	X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)			X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang			X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle		Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle		Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	en fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Fabricant					X	X	FABRICANT	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Matériaux					X	X	(suivant élément)	Matériaux	Propriétés du type/Matériaux et finitions	Occurrence	Suivant matériau du panneau (exemple avec la plaque de porte : corps + plexi)
Sous-projet				X	X	X	Sous-projet	Texte	Propriétés/Données d'identification		Paramètre existant dans Revit
Date de pose						X	DATE DE POSE	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Date de modification					X	X	DATE MODIFICATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Permet de savoir si le panneau est souvent modifié ou non
Nombre de panneau				X	X	X	NBRE	Nombre entier	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de comptabiliser le nombre de panneau pour en déterminer le prix (prix en fonction du nombre de panneau)
Fourniture des panneaux							FOURNITURE ELEMENT_DECORE	oui/non	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de déterminer pour chaque panneau quel est le type de fourniture (important pour le calcul automatique des prix)
							FOURNITURE ELEMENT_NU	oui/non	Propriétés/Données	Occurrence	
							FOURNITURE ET POSE ELEMENT_DECORE	oui/non	Propriétés/Données	Occurrence	
Numéo de référence				X	X	X	NUMERO DE REFERENCE	Texte	Propriétés/Texte	Occurrence	Ce numéro correspond au numéro attribué sur le document général des présentations de tous les panneaux sur l'opération
Numéro de chambre				X	X	X	NUMERO DE CHAMBRE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Permet d'attribuer le numéro de la chambre (différent du numéro technique) à la plaque de chambre en 3D
Nombre des différents éléments							NOMBRE ELEMENT_DECORE	Nombre entier	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de comptabiliser le nombre d'élément de type fourni pour en déterminer le prix (prix en fonction du nombre de panneau). Paramètre avec une formule ainsi qu'un script dynamo
							NOMBRE ELEMENT_NU	Nombre entier	Propriétés/Données	Occurrence	
							NOMBRE ET POSE ELEMENT_DECORE	Nombre entier	Propriétés/Données	Occurrence	
FICHIER BAT	Fichier des bons à tirer					X	LIEN BAT	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fichier Illustrator	Chaque fichier Illustrator devra être remis et en liaison avec son panneau					X	LIEN AI	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fichier pdf	Chaque panneau devra avoir son fichier pdf					X	LIEN PDF	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU

AUTRES PARAMETRES

Objets IFC associés :

Panneaux IfcSystemFurnitureElementType.PANEL

Catégorie de l'objet :

Signalisation

Sous-projet associé :

090_SIGNALETIQUE INTERIEURE

Codification possible (liste non exhaustive) :

SIGLE	ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
	Bandeau	90_BANDEAU_700x200
	Suspendu	90_SUSPENDU_700x200
	Décor adhésif	90_DECOR ADHESIF
	Plaque de porte	90_PLAQUE DE PORTE
	Plaque de chambre	90_PLAQUE DE CHAMBRE
	Porte étiquette A6	90_PORTE ETIQUETTE A6
	Drapeau pour l'accueil	90_DRAPEAU_ACCUEIL
	Directionnel / Synoptique	90_DIRECTIONNEL_500x500 / 90_SYNPTIQUE_600x1200
	Porte affiche A4	90_PORTE AFFICHE A4
	Porte affiche A3	90_PORTE AFFICHE A3

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Fiche NDGID : SIGNALETIQUE EXTERIEURE

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_DESIGNATION_LARGEURxHAUTEURmm

Classification unformat II (ASTM E1557) :

C					AMENAGEMENT INTERIEUR
C	10				Constructions Intérieures
C	10	30			Accessoires Intégrés
C	10	30	04		Signalisations et identifications

Classification OMNICLASS :

21-	05					EQUIPEMENTS ET AMEUBLEMENT
21-	05	20				Mobilier
21-	05	20	10			Mobilier fixe
21-	05	20	10	90		Autres mobiliers fixes

Classification UNICLASS 2015 :

EF_					ELEMENTS / FONCTIONS
EF	40				Signalisation, aménagement
EF	40	10			Signalisation



Synoptique extérieur



Totem extérieur

Niveau NDGID :

Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule						
		APS	APD	PRO	EXE	DOE							
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique						
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation		
Modélisation des panneaux	Synoptique et totem extérieur			X	X	X	LONGUEUR PANNEAU	ml	Propriétés de type/Cotes	Type			
							HAUTEUR PANNEAU	ml	Propriétés de type/Cotes	Type			
							EPAISSEUR PANNEAU	ml	Propriétés de type/Cotes	Type			
Symbole 2D				X	X	X					Chaque panneau 3D devra avoir son symbole 2D pour une meilleure lecture en vue en plan 2D		
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique						
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation		
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet		X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible		
Phase	Existante / Etat futur		X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction				
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)		X	X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident		
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)			X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident		
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang			X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident		
Classification IFC				X	X	X	Suivant nom donnée par le plugin	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC		Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident		
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle		Suivant codification établie dans la charte du CHU		
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle		Suivant codification établie dans la charte du CHU		
Zone du bâtiment	en fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction				
Fabricant					X	X	FABRICANT	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence		
Matériaux					X	X	(suivant élément)	Matériaux	Propriétés du type/Matériaux et finitions	Occurrence	Suivant matériau du panneau (exemple avec la plaque de porte : corps + plexi)		
Sous-projet				X	X	X	Sous-projet	Texte	Propriétés/Données d'identification		Paramètre existant dans Revit		
Date de pose						X	DATE DE POSE	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)		
Date de modification					X	X	DATE MODIFICATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Permet de savoir si le panneau est souvent modifié ou non		
Nombre de panneau				X	X	X	NBRE	Nombre entier	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de comptabiliser le nombre de panneau pour en déterminer le prix (prix en fonction du nombre de panneau)		
Fourniture des panneaux					X	X	FOURNITURE ELEMENT_DECORE	oui/non	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de déterminer pour chaque panneau quel est le type de fourniture (important pour le calcul automatique des prix)		
							FOURNITURE ELEMENT_NU	oui/non	Propriétés/Données	Occurrence			
							FOURNITURE ET POSE ELEMENT_DECORE	oui/non	Propriétés/Données	Occurrence			
Numéo de référence				X	X	X	NUMERO DE REFERENCE	Texte	Propriétés/Texte	Occurrence	Ce numéro correspond au numéro attribué sur le document général des présentations de tous les panneaux sur l'opération		
Nombre des différents éléments				X	X	X	NOMBRE ELEMENT_DECORE	Nombre entier	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de comptabiliser le nombre d'élément de type fourni pour en déterminer le prix (prix en fonction du nombre de panneau). Paramètre avec une formule ainsi qu'un script dynamo		
							NOMBRE ELEMENT_NU	Nombre entier	Propriétés/Données	Occurrence			
							NOMBRE ET POSE ELEMENT_DECORE	Nombre entier	Propriétés/Données	Occurrence			
FICHIER BAT	Fichier des bons à tirer					X	LIEN BAT	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU		
Fichier Illustrator	Chaque fichier illustrator devra être remis et en liaison avec son panneau					X	LIEN AI	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU		
Fichier pdf	Chaque panneau devra avoir son fichier pdf					X	LIEN PDF	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU		
NIVEAU DE DOCUMENTATION									AUTRES PARAMETRES				
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5			Objets IFC associés :				
Fichier pdf					X	X			Panneaux				
Fichier Illustrator						X			IfcSystemFurnitureElementType.PANEL				
Fichier bon à tirer (BAT)				X	X	X							
									Catégorie de l'objet :				
									Signalisation				
							Sous-projet associé :						
							091_SIGNALETIQUE EXTERIEURE						

Codification possible (liste non exhaustive) :

SIGLE	ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
	Synoptique	91_PANNEAU MURAL_800x1600
	Totem	91_TOTEM_1000x2500

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

SIGNALETIQUE

Fiche NDGID : BARRIERE LEVANTE

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_SIGLE (De l'élément)_Longueur de la barrière

Classification unformat II (ASTM E1557) :

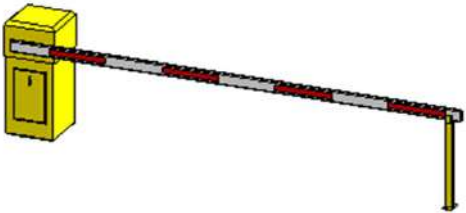
G					TRAVAUX DE SITE
G	20				Aménagement du site
G	20	30			Surfaces piétonnières
G	20	30	04		Glissières de sécurité et barrières

Classification OMNICLASS :

21- 07					TRAVAUX DE SITE
21- 07	20				Aménagement de site
21- 07	20	20			Parkings
21- 07	20	20	40		Accessoires

Classification UNICLASS 2015 :

EF_					ELEMENTS / FONCTIONS
EF_ 25					Eléments de murs et barrière
EF 25 55					Barrières



Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule									
		APS	APD	PRO	EXE	DOE										
NIVEAU DE GEOMETRIE												Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT : *	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation					
Barrières levantes	Longueur de la trajectoire			X	X	X	Longueur de la trajectoire	ml	Propriétés de type/Cotes	Type	Paramètre automatique de REVIT					
	Hauteur de la barrière						Hauteur de la barrière		Propriétés de type/Cotes	Type	Paramètre automatique de REVIT					
	Connecteurs			X	X	X					L'élément devra être raccordé soit à une boîte de dérivation ou sur une armoire électrique. Le navigateur du système devra être correctement géré.					
Câblage (en filaire)											La barrière devra être positionnée sur le MN Site					
				X	X	X										
											Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande fil					
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique									
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT : *	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation					
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible					
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction							
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unformat.II.Description Classification.Unformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident					
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident					
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident					
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident					
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU					
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU					
Zone du bâtiment			X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	En fonction des bâtiments					
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS					
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)					
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence					
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence					
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence						
Borne accueil					X	X	BORNE ACCUEIL	Oui/Non	Propriétés/Données	Occurrence						
Boucle magnétique					X	X	BOUCLE MAGNETIQUE	Texte	Propriétés/Données	Occurrence						
Cellule piéton					X	X	CELLULE PIETON	Texte	Propriétés/Données	Occurrence						
Entrée / Sortie					X	X	ENTREE / SORTIE	Texte	Propriétés/Données	Occurrence						
Intensité					X	X	INTENSITE	Courant	Propriétés/Electrique	Occurrence						
Numéro de circuit					X	X	NUMERO_CIRCUIT	Texte	Propriétés/Electrique- Circuit	Occurrence						
Puissance électrique					X	X	PUISSANCE ELEC	Puissance élec.	Propriétés/Electrique	Occurrence						
Référence borne accueil					X	X	REFERENCE_BORNE ACCUEIL	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence						
Référence longueur lisse					X	X	REFERENCE_LONGUEUR LISSE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence						
Référence armoire élec					X	X	REFERENCE_ARMOIRE ELEC	Texte	Propriétés/Electrique- Circuit	Occurrence						
Tension					X	X	TENSION	Potentiel électrique	Propriétés/Electrique	Occurrence						
Type de courant					X	X	TYPE_COURANT	Texte	Propriétés/Electrique	Occurrence	Indiquer si Tri, Tetra ou Mono					
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU					
NIVEAU DE DOCUMENTATION												AUTRES PARAMETRES				
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5						Objets IFC associés :				
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X						IfcBuildingElementProxyType				
												Catégorie de l'objet :				
												Site				
												Sous-projet associé :				
												690_BARRIERE				

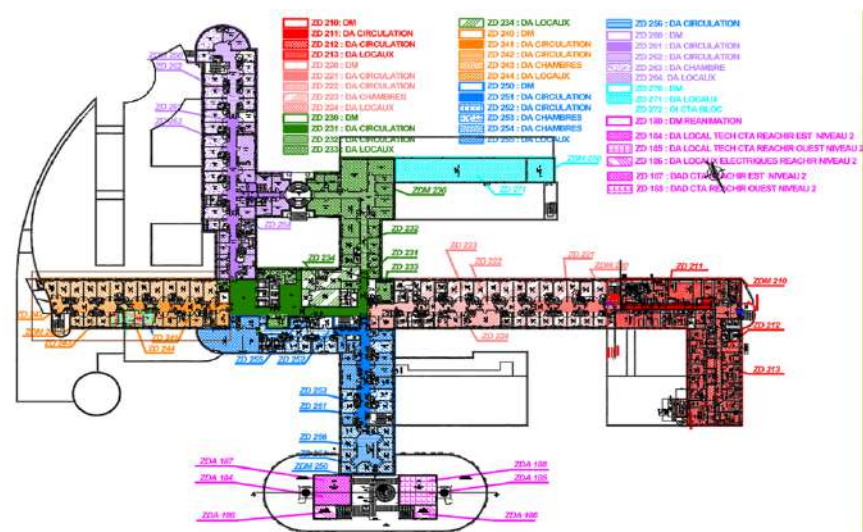
Codification possible (liste non exhaustive) :

SIGLE	ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
BAR	Barrières lavantes	690_BAR_300cm

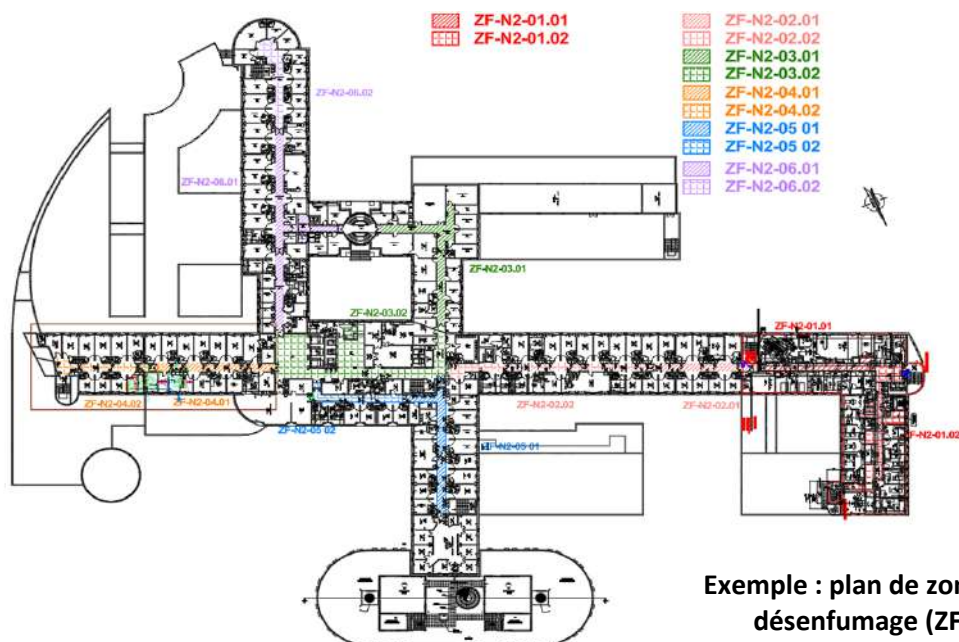
* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

SITE

ELECTRICITE_SSI



Exemple : plan de zone de détection incendie (ZD)



Exemple : plan de zone de désenfumage (ZF)

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Fiche NDGID : CABLAGES

ELECTRICITE_SSI

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_TYPE (De câble)_ELEMENT

Classification unformat II (ASTM E1557) :

D				SERVICES
D	50			Electricité
D	50	30		Communication et sécurité
D	50	30	09	Réseaux de câblage

Classification OMNICLASS :

21- 04	SERVICES
21- 04 50	Installations électriques
21- 04 50 30	Équipement électrique à usage général
21- 04 50 30 10	Câblage

Classification UNICLASS 2015 :

EF_	ELEMENTS / FONCTIONS
EF_ 80	Fonctions de transports
EF 80 10	Transport par câble

Exemple de différentes couleurs de câblage suivant leur type

- 2x1.5 CR1 (DS, AGS, DL ...)
- 2X1.5 R2V (DVIS, PA ...)
- 2x1.5 R2V (PCF)
- 2x1.5 R2V + 1P 8/10 SYT (PCF+PS)
- 2X1.5 R2V + 2P 8/10 SYT (CCF)
- 2X1.5 R2V + 2P 8/10 SYT (VDF)
- 2X1.5 CR1 + 2P 9/10 CR1 (CR)
- 2X1.5 CR1 (AP, NSA)
- 1p 9/10 + 2x(2X1.5 CR1) (BUS MD, ALIM MD)

Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Etiquette pour l'élément	Une étiquette devra être réalisée pour correspondre à l'indication voulue sur la vue en plan à savoir :			X	X	X	SECTION CABLE TYPE DE CABLE DESCRIPTION_ETIQUETTE SSI				
Câblage (en filaire)	Le câblage devra se faire avec la commande câbles dans l'onglet système			X	X	X					Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande câbles (depuis rvt2025) dans l'onglet Systèmes Electrique (soit en arc, cannelé, chanfreiné suivant cheminement)
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Uniformat.II.Description Classification.Uniformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet					X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Description de l'étiquette SSI	Exemple : (PCF) ou (CCF), etc...				X	X	DESCRIPTION_ETIQUETTE SSI	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	
Numéro du Bus				X	X	X	NUMERO_BUS	Nombre entier	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	Exemple : vers bus 1 / Depuis bus 1, etc..
Section de câble				X	X	X	SECTION CABLE	Texte	Propriétés/Electrique	Occurrence	2xI.5...
Type de câble				X	X	X	TYPE DE CABLE	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	CR1, R2V, SYT...
Sous-projet de câbles/fils	Permet de distinguer la catégorie dans laquelle le câblage va être visible pour réaliser des vues différentes (pas de sous-projet pour cette catégorie)			X	X	X	SOUS-PROJET_CABLAGES	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	L'élément devra être associé au même nom du sous-projet que ceux des objets.
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION									AUTRES PARAMETRES		
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5			Objets IFC associés :		
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X			Câblage ifcCableSegment		
									Catégorie de l'objet :		
									Câbles		
									Sous-projet associé :		
									710_SSI_ASSERVISSEMENT		
							720_SSI_DAI				

Codification possible (liste non exhaustive) :

Fiche NDGID : BOITE DE DERIVATION

ELECTRICITE_SSI

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_SIGLE (De l'élément)_CATEGORIE

Classification unformat II (ASTM E1557) :

D			SERVICES
D	50		Electricité
D	50	30	Communication et sécurité
D	50	30 01	Système de détection et d'alarme incendie

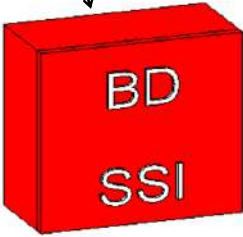
Classification OMNICLASS :

21- 04	SERVICES
21- 04 40	PROTECTION INCENDIE
21- 04 40 30	Spécialités de protection incendie

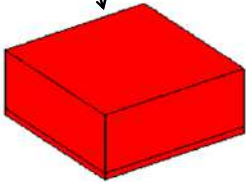
Classification UNICLASS 2015 :

EF_	ELEMENTS / FONCTIONS
EF_ 75	Fonctions de communication, de sécurité, de sureté et de protection
EF 75 50	Sécurité et protection

Symbole 3D : Pose murale



Symbole 3D : Pose en plafond



Symbole 2D



Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Boîte de dérivation	Dimensionnement	X	X	X	X	X	LARGEUR	ml	Propriétés de type/Construction	Type	Les dimensions de la BDD devront pouvoir être modifiées
						HAUTEUR					
						PROFONDEUR					
	Connecteurs			X	X	X					L'élément devra être raccordé. Le navigateur du système devra être correctement géré.
Matériau			X	X	X	X	MATERIAU_ELEMENT		Propriétés de type/Matériaux et finitions		
Symbole 2D			X	X	X	X					L'élément devra avoir une représentation 2D. Le symbole 2D devra être conforme à la légende du CHU
Câblage (en filaire)				X	X	X					Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande fil
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unformat.II.Description Classification.Unformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'ou 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet					X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Texte pour légende	Mettre le nom correspond à l'objet				X	X	TEXTE_LEGENDE	Texte	Propriétés/Légende globale	Type	Paramètre pour la légende automatique
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Référence du module déporté				X	X	X	REFERENCE_MODULE DEPORTE	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	Permet de savoir sur quel module l'équipement est raccordé
Tension	Tension d'alimentation			X	X	X	TENSION	Potentiel électrique	Propriétés/Electrique	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION											
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5					
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X					
							AUTRES PARAMETRES				
							Objets IFC associés :				
							Boîte de dérivation ifcDistributionElement				
							Catégorie de l'objet :				
							Tableaux/Baies				
							Sous-projet associé :				
							710_SSI_ASSERVISSEMENT				

Codification possible (liste non exhaustive) :

Fiche NDGID : CENTRALE CMSI

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT

Classification uniformat II (ASTM E1557) :

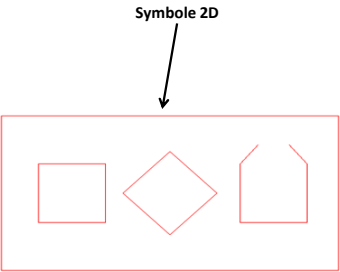
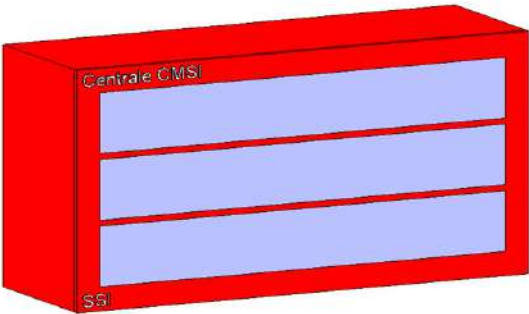
D				SERVICES
D	50			Electricité
D	50	30		Communication et sécurité
D	50	30	01	Système de détection et d'alarme incendie

Classification OMNICLASS :

21- 04				SERVICES
21- 04 40				Protection incendie
21- 04 40 30				Spécialités de protection incendie

Classification UNICLASS 2015 :

EF_				ELEMENTS / FONCTIONS
EF_ 75				Fonctions de communication, de sécurité, de sureté et de protection
EF 75 50				Sécurité et protection



Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Tableau	Dimensionnement tableau	X	X	X	X	X	LARGEUR HAUTEUR PROFONDEUR	ml	Propriétés de type/Construction	Type	Les dimensions du tableau devront pouvoir être modifiées
	Connecteurs			X	X	X					L'élément devra être raccordé. Le navigateur du système devra être correctement géré.
Matériau			X	X	X	X	MATERIAU_TABLEAU MATERIAU_ECRAN		Propriétés de type/Matériaux et finitions		
Symbole 2D			X	X	X	X					L'élément devra avoir une représentation 2D. Le symbole 2D devra être conforme à la légende du CHU
Câblage (en filaire)				X	X	X					Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande fil
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Uniformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Uniformat.II.Description Classification.Uniformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Code GTB						X	CommandGTB	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Suivant convention de nommage pour la GTB
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet	Mettre en texte "CENTRALE CMSI"				X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Texte pour légende	Mettre le nom correspond à l'objet				X	X	TEXTE_LEGENDE	Texte	Propriétés/Légende globale	Type	Paramètre pour la légende automatique
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Tension	Tension d'alimentation			X	X	X	TENSION	Potentiel électrique	Propriétés/Electrique	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Note de calcul	Note de calcul AES				X	X	LIEN_NOTE DE CALCUL	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Synoptique	Synoptique CMSI				X	X	LIEN_SYNOPTIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION										AUTRES PARAMETRES	
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5				Objets IFC associés :	
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X				Centrale CMSI ifcDistributionControlElement	
										Catégorie de l'objet :	
										Tableaux/Baies	
										Sous-projet associé :	
							710_SSI_ASSERVISSEMENT				

Codification possible (liste non exhaustive) :

ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
CENTRALE CMSI	700_CENTRALE CMSI

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Fiche NDGID : PANNEAU ENTREE INTERDITE

ELECTRICITE_SSI

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT

Classification unformat II (ASTM E1557) :

D				SERVICES
D	50			Electricité
D	50	30		Communication et sécurité
D	50	30	01	Système de détection et d'alarme incendie

Classification OMNICLASS :

21- 04	SERVICES
21- 04 40	Protection incendie
21- 04 40 30	Spécialités de protection incendie

Classification UNICLASS 2015 :

EF_	ELEMENTS / FONCTIONS		
EF_ 75			Fonctions de communication, de sécurité, de sureté et de protection
EF 75 50			Sécurité et protection



Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Element principal	Dimensionnement	X	X	X	X	X	LARGEUR	ml	Propriétés de type/Construction	Type	Les dimensions devront pouvoir être modifiées
						HAUTEUR					
						PROFONDEUR					
	Connecteurs			X	X	X					L'élément devra être raccordé. Le navigateur du système devra être correctement géré.
Matériau			X	X	X	X	MATERIAU_ELEMENT		Propriétés de type/Matériaux et finitions		
Symbole 2D			X	X	X	X					L'élément devra avoir une représentation 2D. Le symbole 2D devra être conforme à la légende du CHU
Câblage (en filaire)				X	X	X					Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande fil
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unformat.II.Description	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	ifcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	
Nom de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Code GMAO						X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Code GTB						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Date installation					X	X	CommandGTB	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Suivant convention de nommage pour la GTB
Marque					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Référence					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Description de l'objet					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Texte pour légende	Mettre le nom correspond à l'objet				X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Sous-projet			X	X	X	X	TEXTE_LEGENDE	Texte	Propriétés/Légende globale	Type	Paramètre pour la légende automatique
Référence du module déporté				X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Tension	Tension d'alimentation			X	X	X	REFERENCE_MODULE DEPORTE	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	Permet de savoir sur quel module l'équipement est raccordé
Synoptique	Synoptique CMSI				X	X	TENSION	Potentiel électrique	Propriétés/Electrique	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_SYNOPTIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
					X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION									AUTRES PARAMETRES		
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5					
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X					
Synoptique CMSI	Synoptique en version DWG ou Revit				X	X					

Codification possible (liste non exhaustive) :

ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
PANNEAU ENTREE INTERDITE	700_PANNEAU ENTREE INTERDITE

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Fiche NDGID : ALARME GENERALE SELECTIVE

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_SIGLE (De l'élément)

Classification unformat II (ASTM E1557) :

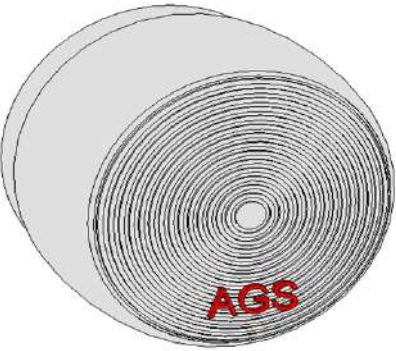
D				SERVICES
D	50			Electricité
D	50	30		Communication et sécurité
D	50	30	01	Système de détection et d'alarme incendie

Classification OMNICLASS :

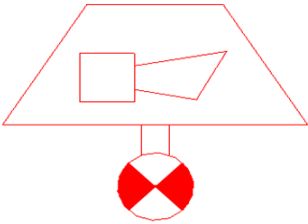
21-	04				SERVICES
21-	04	40			Protection incendie
21-	04	40	30		Spécialités de protection incendie

Classification UNICLASS 2015 :

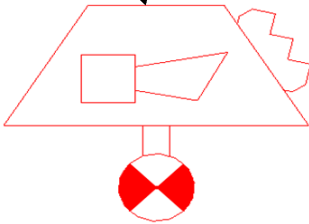
EF_					ELEMENTS / FONCTIONS
EF_	75				Fonctions de communication, de sécurité, de sureté et de protection
EF	75	50			Sécurité et protection



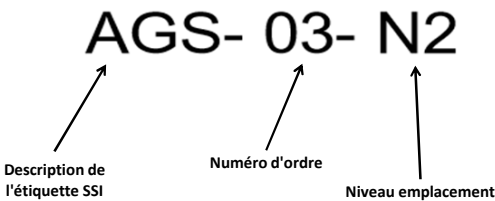
Symbole 2D : AGS seul



Symbole 2D : AGS avec résistance fin de ligne



Exemple étiquette d'une alarme



Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Element principal		X	X	X	X	X					
	Connecteurs			X	X	X					L'élément devra être raccordé. Le navigateur du système devra être correctement géré.
Matériau			X	X	X	X	MATERIAU_ELEMENT		Propriétés de type/Matériaux et finitions		
Symbole 2D			X	X	X	X					Les éléments devront avoir une représentation 2D. Les symboles 2D devront être conforme à la légende du CHU.
Etiquette pour l'élément	Une étiquette devra être réalisée pour correspondre à l'indication voulue sur la vue en plan à savoir :			X	X	X	DESCRIPTION_ETIQUETTE SSI NUMERO_ORDRE NUMERO_NIVEAU EMLACEMENT				Voir exemple nommage étiquette ci-dessus
Câblage (en filaire)				X	X	X					Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande fil
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unformat.II.Description Classification.Unformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Code GTB						X	CommandGTB	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Suivant convention de nommage pour la GTB
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet			X	X	X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Texte pour légende	Mettre le nom correspond à l'objet				X	X	TEXTE_LEGENDE	Texte	Propriétés/Légende globale	Type	Paramètre pour la légende automatique
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Référence du module déporté				X	X	X	REFERENCE_MODULE DEPORTE	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	Permet de savoir sur quel module l'équipement est raccordé
Description de l'étiquette SSI	Mettre en texte "AGS". Cela permet également de récupérer l'information dans l'étiquette pour l'élément				X	X	DESCRIPTION _ETIQUETTE SSI	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Type	
Résistance fin de ligne			X	X	X	X	RESISTANCE FIN DE LIGNE	oui/non	Propriétés du type/Protection contre les incendies	Type	
Flash intégré			X	X	X	X	FLASH INTEGRE	oui/non	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	
Niveau emplacement	Correspond au niveau de l'emplacement de l'équipement		X	X	X	X	NUMERO_NIVEAU EMLACEMENT	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	La numérotation devra être suivant la charte des identification des équipements sécurité (SS, RC, N1, etc.)
Numéro d'ordre	Correspond au numéro sur le niveau pour chaque équipement		X	X	X	X	NUMERO_ORDRE	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	Le numéro sera fourni par le CHU
Tension	Tension d'alimentation			X	X	X	TENSION	Potentiel électrique	Propriétés/Electrique	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Synoptique	Synoptique CMSI				X	X	LIEN_SYNOPTIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION									AUTRES PARAMETRES		
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5			Objets IFC associés :		
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X			Alarme générale sélective ifcAlarmType.SIREN		
Synoptique CMSI	Synoptique en version DWG ou Revit				X	X			Catégorie de l'objet :		
									Dispositif d'alarme incendie		
									Sous-projet associé :		
									710_SSI_ASSERVISSEMENT		

Codification possible (liste non exhaustive) :

SIGLE	ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
AGS	Alarme générale sélective	700_AGS
AGS	Alarme générale sélective avec résistance	700_AGS AVEC RESISTANCE

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Fiche NDGID : DIFFUSEUR SONORE

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT

Classification unformat II (ASTM E1557) :

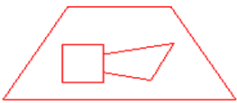
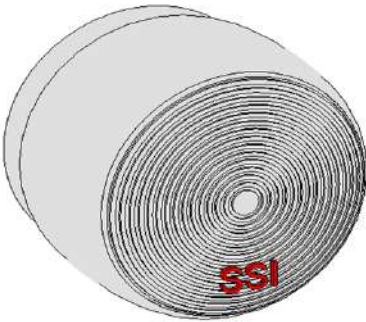
D				SERVICES
D	50			Electricité
D	50	30		Communication et sécurité
D	50	30	01	Système de détection et d'alarme incendie

Classification OMNICLASS :

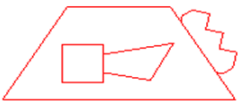
21- 04	SERVICES
21- 04 40	Protection incendie
21- 04 40 30	Spécialités de protection incendie

Classification UNICLASS 2015 :

EF_	ELEMENTS / FONCTIONS
EF_ 75	Fonctions de communication, de sécurité, de sureté et de protection
EF 75 50	Sécurité et protection



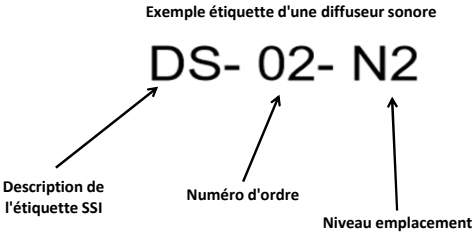
Symbole 2D : diffuseur sonore seul



Symbole 2D : diffuseur sonore avec résistance de fin de ligne



Symbole 2D : diffuseur sonore étanche



Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule					
		APS	APD	PRO	EXE	DOE						
NIVEAU DE GEOMETRIE								Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5		Nom du paramètre partagé dans REVIT : *	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Element principal		X	X	X	X	X						
	Connecteurs			X	X	X						L'élément devra être raccordé. Le navigateur du système devra être correctement géré.
Matériau			X	X	X	X		MATERIALU_ELEMENT		Propriétés de type/Matériaux et finitions		
Symbole 2D			X	X	X	X						Les éléments devront avoir une représentation 2D. Les symboles 2D devront être conforme à la légende du CHU.
Etiquette pour l'élément	Une étiquette devra être réalisée pour correspondre à l'indication voulue sur la vue en plan à savoir :			X	X	X		DESCRIPTION_ETIQUETTE SSI NUMERO_ORDRE NUMERO_NIVEAU EMPLACEMENT				Voir exemple nommage étiquette ci-dessus
Câblage (en filaire)				X	X	X						Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande fil
NIVEAU D'INFORMATION								Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5		Nom du paramètre partagé dans REVIT : *	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X		(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X		Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X		Classification.Unformat.II.Description Classification.Unformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X		Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X		Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X		IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X		COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X		NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X		ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Code GMAO						X		CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Code GTB						X		CommandGTB	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Suivant convention de nommage pour la GTB
Date installation					X	X		DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X		MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X		REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X		TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet			X	X	X	X		DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Texte pour légende	Mettre le nom correspond à l'objet				X	X		TEXTE_LEGENDE	Texte	Propriétés/Légende globale	Type	Paramètre pour la légende automatique
Sous-projet			X	X	X	X		Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Référence du module déporté				X	X	X		REFERENCE_MODULE DEPORTE	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	Permet de savoir sur quel module l'équipement est raccordé
Description de l'étiquette SSI	Mettre en texte "DS" ou "DS MP". Cela permet également de récupérer l'information dans l'étiquette pour l'élément				X	X		DESCRIPTION_ETIQUETTE SSI	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	
Résistance fin de ligne				X	X	X		RESISTANCE FIN DE LIGNE	oui/non	Propriétés du type/Protection contre les incendies	Type	
Flash intégré				X	X	X		FLASH INTEGRE	oui/non	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	
Niveau emplacement	Correspond au niveau de l'emplacement de l'équipement			X	X	X		NUMERO_NIVEAU EMPLACEMENT	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	La numérotation devra être suivant la charte des identification des équipements sécurité (SS, RC, N1, etc.)
Numéro d'ordre	Correspond au numéro sur le niveau pour chaque équipement			X	X	X		NUMERO_ORDRE	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	Le numéro sera fourni par le CHU
Message parlé				X	X	X		MESSAGE PARLE	oui/non	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	
Tension	Tension d'alimentation			X	X	X		TENSION	Potentiel électrique	Propriétés/Electrique	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Synoptique	Synoptique CMSI				X	X		LIEN_SYNOPTIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X		LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION											AUTRES PARAMETRES	
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5						
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X						
Synoptique CMSI	Synoptique en version DWG ou Revit				X	X						

Codification possible (liste non exhaustive) :

ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
DIFFUSEUR SONORE	700_DIFFUSEUR SONORE
DIFFUSEUR SONORE AVEC RESISTANCE	700_DIFFUSEUR SONORE AVEC RESISTANCE

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Fiche NDGID : FLASH LUMINEUX

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT

Classification unformat II (ASTM E1557) :

D				SERVICES
D	50			Electricité
D	50	30		Communication et sécurité
D	50	30	01	Système de détection et d'alarme incendie

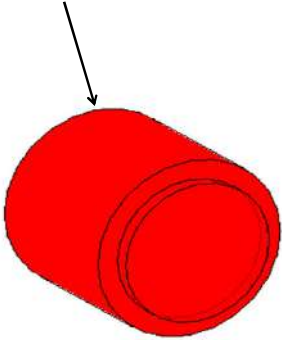
Classification OMNICLASS :

21- 04	SERVICES
21- 04 40	Protection incendie
21- 04 40 30	Spécialités de protection incendie

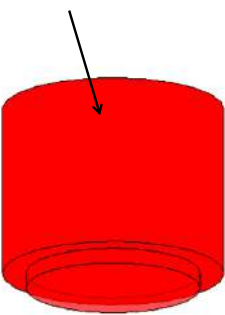
Classification UNICLASS 2015 :

EF_	ELEMENTS / FONCTIONS
EF_ 75	Fonctions de communication, de sécurité, de sureté et de protection
EF 75 50	Sécurité et protection

Symbole 3D : Pose murale

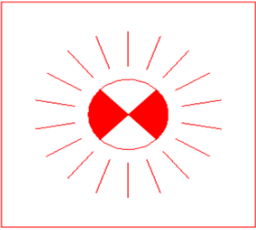


Symbole 3D : Pose en plafond

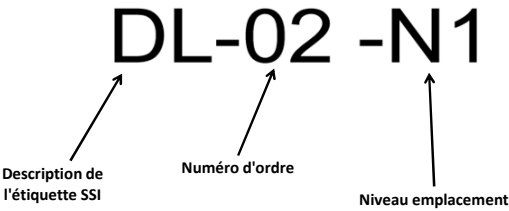


ELECTRICITE_SSI

Symbole 2D



Exemple étiquette d'un flash lumineux



Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :* 	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Element principal		X	X	X	X	X					
	Connecteurs			X	X	X					L'élément devra être raccordé. Le navigateur du système devra être correctement géré.
Matériau			X	X	X	X	MATERIAU_ELEMENT MATERIAU_FLASH		Propriétés de type/Matériaux et finitions		
Symbole 2D			X	X	X	X					L'élément devra avoir une représentation 2D. Le symbole 2D devra être conforme à la légende du CHU.
Etiquette pour l'élément	Une étiquette devra être réalisée pour correspondre à l'indication voulue sur la vue en plan à savoir :			X	X	X	DESCRIPTION_ETIQUETTE SSI NUMERO_ORDRE NUMERO_NIVEAU EMPLACEMENT				Voir exemple nommage étiquette ci-dessus
Câblage (en filaire)				X	X	X					Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande fil
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :* 	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unformat.II.Description Classification.Unformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Code GTB						X	CommandGTB	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Suivant convention de nommage pour la GTB
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet			X	X	X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Texte pour légende	Mettre le nom correspond à l'objet				X	X	TEXTE_LEGENDE	Texte	Propriétés/Légende globale	Type	Paramètre pour la légende automatique
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Référence du module déporté				X	X	X	REFERENCE_MODULE DEPORTE	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	Permet de savoir sur quel module l'équipement est raccordé
Description de l'étiquette SSI	Mettre en texte "DL". Cela permet également de récupérer l'information dans l'étiquette pour l'élément				X	X	DESCRIPTION_ETIQUETTE SSI	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Type	
Niveau emplacement	Correspond au niveau de l'emplacement de l'équipement			X	X	X	NUMERO_NIVEAU EMPLACEMENT	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	La numérotation devra être suivant la charte des identification des équipements sécurité (SS, RC, N1, etc.)
Numéro d'ordre	Correspond au numéro sur le niveau pour chaque équipement			X	X	X	NUMERO_ORDRE	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	Le numéro sera fourni par le CHU
Tension	Tension d'alimentation			X	X	X	TENSION	Potentiel électrique	Propriétés/Electrique	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Synoptique	Synoptique CMSI				X	X	LIEN_SYNOPTIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION									AUTRES PARAMETRES		
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5			Objets IFC associés :		
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X			Flash lumineux ifcAlarmType.LIGHT		
Synoptique CMSI	Synoptique en version DWG ou Revit				X	X			Catégorie de l'objet :		
									Dispositif d'alarme incendie		
									Sous-projet associé :		
									710_SSI_ASSERVISSEMENT		

Codification possible (liste non exhaustive) :

ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
FLASH LUMINEUX	700_FLASH LUMINEUX

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Fiche NDGID : ALIMENTATION ELECTRIQUE SECURITE

ELECTRICITE_SSI

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT

Classification unformat II (ASTM E1557) :

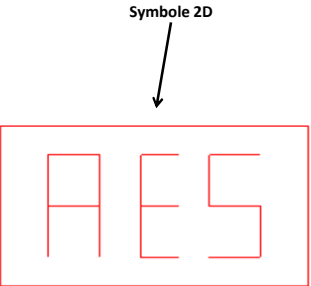
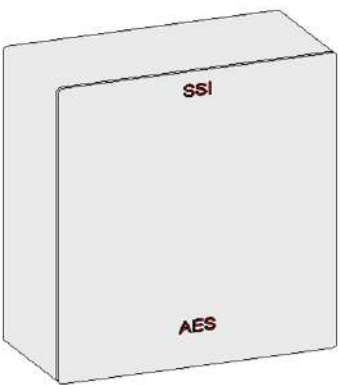
D			SERVICES
D	50		Electricité
D	50	10	Service et distribution électrique
D	50	10 02	Battery Equipment

Classification OMNICLASS :

21- 04	SERVICES
21- 04 50	Installations électriques
21- 04 50 10	Équipements de génération d'énergie
21- 04 50 10 20	Batteries

Classification UNICLASS 2015 :

EF_	ELEMENTS / FONCTIONS
EF_ 70	Fonctions d'alimentation électrique et d'éclairage
EF 70 10	Production d'énergie électrique



Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Elément	Dimensionnement de l'AES	X	X	X	X	X	LARGEUR HAUTEUR PROFONDEUR	ml	Propriétés de type/Construction	Type	Les dimensions de l'AES devront pouvoir être modifiées
	Connecteurs			X	X	X					L'élément devra être raccordé. Le navigateur du système devra être correctement géré.
Matériau			X	X	X	X	MATERIAU_ELEMENT		Propriétés de type/Matériaux et finitions		
Symbole 2D			X	X	X	X					L'élément devra avoir une représentation 2D. Le symbole 2D devra être conforme à la légende du CHU
Câblage (en filaire)				X	X	X					Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande fil
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unformat.II.Description Classification.Unformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Code GTB						X	CommandGTB	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Suivant convention de nommage pour la GTB
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet					X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Texte pour légende	Mettre le nom correspond à l'objet				X	X	TEXTE_LEGENDE	Texte	Propriétés/Légende globale	Type	Paramètre pour la légende automatique
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Référence de la centrale				X	X	X	REFERENCE_CENTRALE	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de savoir sur quelle centrale l'équipement est raccordé
Tension	Tension d'alimentation			X	X	X	TENSION	Potentiel électrique	Propriétés/Electrique	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Synoptique	Synoptique SDI				X	X	LIEN_SYNOPTIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION										AUTRES PARAMETRES	
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5				Objets IFC associés :	
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X				AES ifcFlowStorageDevice	
Synoptique CMSI	Synoptique en version DWG ou Revit				X	X				Catégorie de l'objet :	
										Dispositif d'alarme incendie	
										Sous-projet associé :	
							710_SSI_ASSERVISSEMENT				

Codification possible (liste non exhaustive) :

ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
ALIMENTATION ELECTRIQUE DE SECURITE	700_AES

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Fiche NDGID : MODULE DEPORTE

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT

Classification unformat II (ASTM E1557) :

D				SERVICES
D	50			Electricité
D	50	30		Communication et sécurité
D	50	30	01	Système de détection et d'alarme incendie

Classification OMNICLASS :

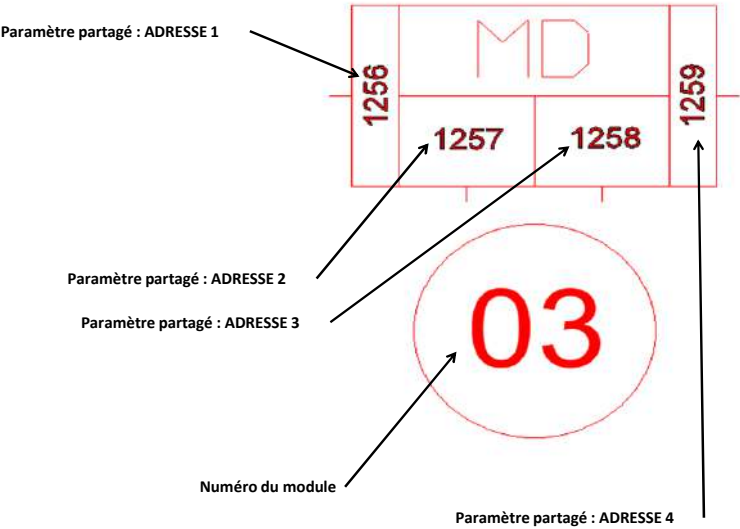
21- 04	SERVICES
21- 04 40	Protection incendie
21- 04 40 30	Spécialités de protection incendie

Classification UNICLASS 2015 :

EF_	ELEMENTS / FONCTIONS
EF_ 75	Fonctions de communication, de sécurité, de sureté et de protection
EF 75 50	Sécurité et protection



Symbole 2D : module déporté



Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT : *	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Element principal	Dimensionnement du module	X	X	X	X	X	LARGEUR HAUTEUR PROFONDEUR	ml	Propriétés de type/Construction	Type	Les dimensions du module devront pouvoir être modifiées
	Connecteurs			X	X	X					L'élément devra être raccordé. Le navigateur du système devra être correctement géré.
Matériau			X	X	X	X	MATERIAU_ELEMENT		Propriétés de type/Matériaux et finitions		
Symbole 2D			X	X	X	X					L'élément devra avoir une représentation 2D. Le symbole 2D devra être conforme à la légende du CHU.
Câblage (en filaire)				X	X	X					Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande fil
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT : *	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unformat.II.Description Classification.Unformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Code GTB						X	CommandGTB	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Suivant convention de nommage pour la GTB
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet			X	X	X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Texte pour légende	Mettre le nom correspond à l'objet				X	X	TEXTE_LEGENDE	Texte	Propriétés/Légende globale	Type	Paramètre pour la légende automatique
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Référence de la centrale				X	X	X	REFERENCE_CENTRALE	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de savoir sur quelle centrale l'équipement est raccordé
Numéro du module	Permet de donner un numéro qui correspond au bus			X	X	X	NUMERO_MODULE	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	
Type de commande	Emission / Rupture			X	X	X	TYPE DE COMMANDE	Nombre entier	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	
Adresse bus	Permet de donnée 4 adresses au BUS			X	X	X	ADRESSE 1	Nombre entier	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	
				X	X	X	ADRESSE 2				
				X	X	X	ADRESSE 3				
				X	X	X	ADRESSE 4				
Tension	Tension d'alimentation			X	X	X	TENSION	Potentiel électrique	Propriétés/Electrique	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Synoptique	Synoptique CMSI				X	X	LIEN_SYNOPTIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE_TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION									AUTRES PARAMETRES		
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5					
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X					
Synoptique CMSI	Synoptique en version DWG ou Revit				X	X					

Codification possible (liste non exhaustive) :

ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
MODULE DEPORTE	700_MODULE DEPORTE

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

ELECTRICITE_SSI

ELECTRICITE_SSI

Classification unformat II (ASTM E1557) :

Classification OMNICLASS :

Classification UNICLASS 2015 :

A red 3D cube with the text 'DAD' on the top face and 'SSI' on the front face.

DRD

Codification possible (liste non exhaustive) :		
SIGLE	ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
DAD	Détecteur autonome déclencheur	700_DAD

ANNEXE 09.01 GUIDE DES NDGID_CHU_SSI.xlsx

ELECTRICITE_SSI

Classification unformat II (ASTM E1557) :

Classification OMNICLASS :				
21- 04				SERVICES
21-	04	40		Protection incendie
21-	04	40	30	Spécialités de protection incendie

Codification possible (liste non exhaustive) :	
ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
BOUTON POUSSOIR DEVERROUILLAGE	700_BP DEVERROUILLAGE

ANNEXE 09.01 GUIDE DES NDGID_CHU_SSI.xlsx

Fiche NDGID : VERROU DAS

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT

Classification unformat II (ASTM E1557) :

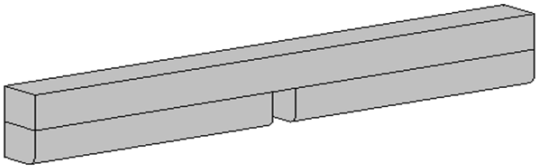
D				SERVICES
D	50			Electricité
D	50	30		Communication et sécurité
D	50	30	01	Système de détection et d'alarme incendie

Classification OMNICLASS :

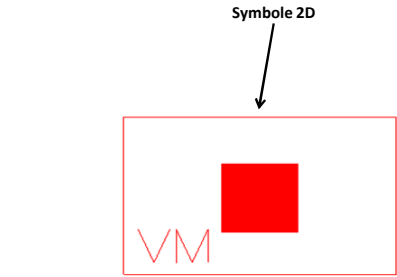
21- 04	SERVICES
21- 04 40	Protection incendie
21- 04 40 30	Spécialités de protection incendie

Classification UNICLASS 2015 :

EF_	ELEMENTS / FONCTIONS
EF_ 75	Fonctions de communication, de sécurité, de sureté et de protection
EF 75 50	Sécurité et protection



ELECTRICITE_SSI



Exemple étiquette d'un verrou DAS

IS VM- 1016- RC

Description de l'étiquette SSI

Numéro du local

Niveau emplacement

Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Element principal	Dimensionnement	X	X	X	X	X	LARGEUR	ml	Propriétés de type/Construction	Type	L'élément devra être mis sur la MN SSI sur les portes de la MN ARC lié
	Connecteurs			X	X	X	HAUTEUR				L'élément devra être raccordé. Le navigateur du système devra être correctement géré.
Matériau			X	X	X	X	MATERIAU_ELEMENT		Propriétés de type/Matériaux et finitions		
Symbole 2D			X	X	X	X					L'élément devra avoir une représentation 2D. Le symbole 2D devra être conforme à la légende du CHU
Etiquette pour l'élément	Une étiquette devra être réalisée pour correspondre à l'indication voulue sur la vue en plan à savoir :			X	X	X	DESCRIPTION_ETIQUETTE_SSI				Voir exemple nommage étiquette ci-dessus
							NUMERO_LOCAL				
							NUMERO_NIVEAU_EMBLACEMENT				
Câblage (en filaire)				X	X	X					Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande fil
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unformat.II.Description	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Code GTB						X	CommandGTB	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Suivant convention de nommage pour la GTB
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet					X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Texte pour légende	Mettre le nom correspond à l'objet				X	X	TEXTE_LEGENDE	Texte	Propriétés/Légende globale	Type	Paramètre pour la légende automatique
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Référence du module déporté				X	X	X	REFERENCE_MODULE DEPORTE	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	Permet de savoir sur quel module l'équipement est raccordé
Description de l'étiquette SSI	Mettre en texte "IS VM". Cela permet également de récupérer l'information dans l'étiquette pour l'élément				X	X	DESCRIPTION_ETIQUETTE_SSI	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Type	
Niveau emplacement	Correspond au niveau de l'emplacement de l'équipement			X	X	X	NUMERO_NIVEAU_EMBLACEMENT	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	La numérotation devra être suivant la charte des identification des équipements sécurité (SS, RC, N1, etc.)
Numéro du local	Correspond au numéro technique du CHU du local			X	X	X	NUMERO_LOCAL	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	Le numéro devra être identique à celui de la maquette ARC qui correspondra au local de la porte
Tension	Tension d'alimentation			X	X	X	TENSION	Potentiel électrique	Propriétés/Electrique	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Synoptique	Synoptique CMSI				X	X	LIEN_SYNOPTIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE_TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION									AUTRES PARAMETRES		
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5			Objets IFC associés :		
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X			Verrou DAS ifcDistributionElement		
Synoptique CMSI	Synoptique en version DWG ou Revit				X	X			Catégorie de l'objet :		
									Dispositif d'alarme incendie		
									Sous-projet associé :		
									710_SSI_ASSERVISSEMENT		

Fiche NDGID : VENTOUSE ELECTROMAGNETIQUE

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT

Classification unformat II (ASTM E1557) :

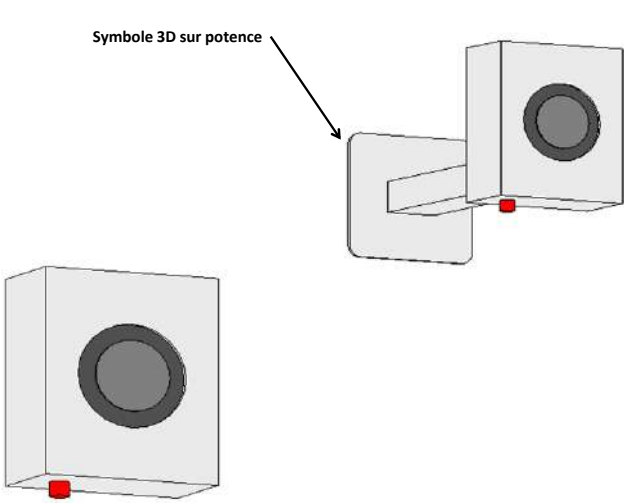
D					SERVICES
D	50				Electricité
D	50	30			Communication et sécurité
D	50	30	01		Système de détection et d'alarme incendie

Classification OMNICLASS :

21- 04					SERVICES
21-	04	40			Protection incendie
21-	04	40	30		Spécialités de protection incendie

Classification UNICLASS 2015 :

EF_					ELEMENTS / FONCTIONS
EF_	75				Fonctions de communication, de sécurité, de sureté et de protection
EF	75	50			Sécurité et protection



ELECTRICITE_SSI



Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Element principal	Dimensionnement						LARGEUR	ml	Propriétés de type/Construction	Type	Les dimensions de l'élément devront pouvoir être modifiées
						HAUTEUR					
						PROFONDEUR					
	Potence			X	X	X	LONGUEUR POTENCE	ml	Propriétés de type/Construction	Occurrence	La potence devra être représentée et sa longueur doit pouvoir se changer
Connecteurs				X	X	X					L'élément devra être raccordé. Le navigateur du système devra être correctement géré.
Matériau			X	X	X	X	MATERIAU_ELEMENT		Propriétés de type/Matériaux et finitions		
Symbole 2D			X	X	X	X					L'élément devra avoir une représentation 2D. Le symbole 2D devra être conforme à la légende du CHU
Etiquette pour l'élément	Une étiquette devra être réalisée pour correspondre à l'indication voulue sur la vue en plan à savoir :			X	X	X	DESCRIPTION_ETIQUETTE SSI				Voir exemple nommage étiquette ci-dessus
							NUMERO_LOCAL				
							NUMERO_NIVEAU EMPLACEMENT				
Câblage (en filaire)				X	X	X					Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande fil
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés de type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Uniformat.II.Description	Texte	Propriétés de type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description	Texte	Propriétés de type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés de type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	Classification.Uniclass.EF.Description	Texte	Propriétés de type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés de type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Nom de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Code GMAO						X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Code GTB						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Code GTB						X	CommandGTB	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Suivant convention de nommage pour la GTB
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet					X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Texte pour légende	Mettre le nom correspond à l'objet				X	X	TEXTE_LEGENDE	Texte	Propriétés/Légende globale	Type	Paramètre pour la légende automatique
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Référence du module déporté				X	X	X	REFERENCE_MODULE DEPORTE	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	Permet de savoir sur quel module l'équipement est raccordé
Description de l'étiquette SSI	Mettre en texte "PCF-LAR" ou "PCF-CIR". Cela permet également de récupérer l'information dans l'étiquette pour l'élément - PCF-LAR = Locaux A Risque - PCF-CIR = Circulation				X	X	DESCRIPTION_ETIQUETTE SSI	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	
Niveau emplacement	Correspond au niveau de l'emplacement de l'équipement			X	X	X	NUMERO_NIVEAU EMPLACEMENT	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	La numérotation devra être suivant la charte des identification des équipements sécurité (SS, RC, N1, etc.)
Numéro du local	Correspond au numéro technique du CHU du local			X	X	X	NUMERO_LOCAL	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	Le numéro devra être identique à celui de la maquette ARC qui correspondra au local de la porte
Mode de pose	Mettre "Sur potence" quand la pose est sur une potence				X	X	MODE DE POSE	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	
Tension	Tension d'alimentation			X	X	X	TENSION	Potentiel électrique	Propriétés/Electrique	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Synoptique	Synoptique CMSI				X	X	LIEN_SYNOPTIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION									AUTRES PARAMETRES		
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5			Objets IFC associés :		
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X			Ventouse électromagnétique ifcDistributionElement		
Synoptique CMSI	Synoptique en version DWG ou Revit				X	X			Catégorie de l'objet :		
									Dispositif d'alarme incendie		
									Sous-projet associé :		
									710_SSI_ASSERVISSEMENT		

Codification possible (liste non exhaustive) :

ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
VENTOUSE ELECTROMAGNETIQUE	700_VENTOUSE ELECTROMAGNETIQUE

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Fiche NDGID : BANDEAU ELECTROMAGNETIQUE

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT

Classification unformat II (ASTM E1557) :

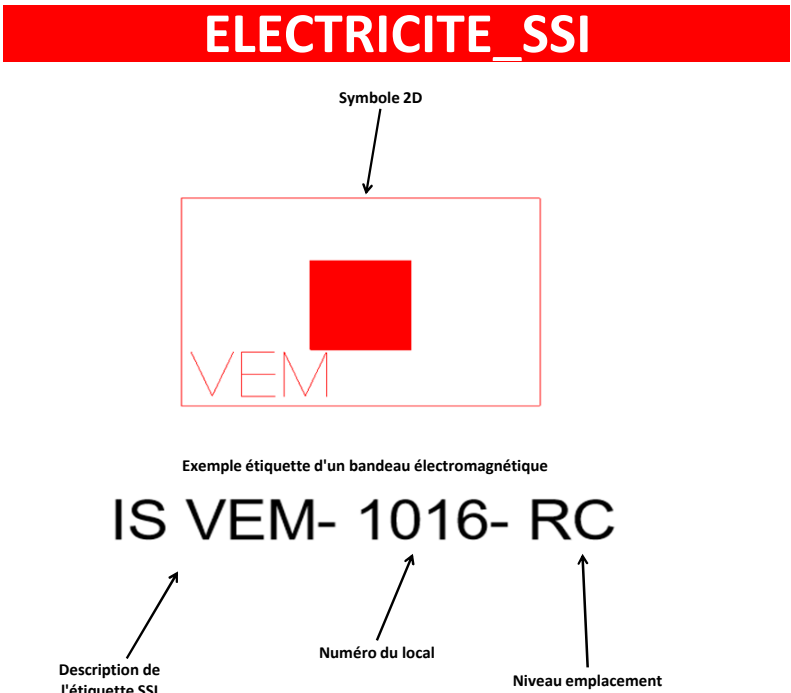
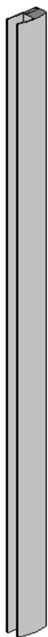
D				SERVICES
D	50			Electricité
D	50	30		Communication et sécurité
D	50	30	01	Système de détection et d'alarme incendie

Classification OMNICLASS :

21- 04	SERVICES		
21- 04 40	Protection incendie		
21- 04 40 30	Spécialités de protection incendie		

Classification UNICLASS 2015 :

EF_				ELEMENTS / FONCTIONS	
EF_	75				Fonctions de communication, de sécurité, de sureté et de protection
EF	75	50			Sécurité et protection



Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT : *	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Element principal	Dimensionnement	X	X	X	X	X	HAUTEUR	ml	Propriétés de type/Construction	Type	L'élément devra être mis sur la MN SSI sur les portes de la MN ARC lié
	Connecteurs			X	X	X					L'élément devra être raccordé. Le navigateur du système devra être correctement géré.
Matériau			X	X	X	X	MATERIAU_ELEMENT		Propriétés de type/Matériaux et finitions		
Symbole 2D			X	X	X	X					L'élément devra avoir une représentation 2D. Le symbole 2D devra être conforme à la légende du CHU
Etiquette pour l'élément	Une étiquette devra être réalisée pour correspondre à l'indication voulue sur la vue en plan à savoir :			X	X	X	DESCRIPTION_ETIQUETTE_SSI NUMERO_LOCAL NUMERO_NIVEAU_EMLACEMENT				Voir exemple nommage étiquette ci-dessus
Câblage (en filaire)				X	X	X					Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande fil
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT : *	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés de type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unifomat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unifomat.II.Description Classification.Unifomat.II.Number	Texte	Propriétés de type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés de type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés de type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés de type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Code GTB						X	CommandGTB	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Suivant convention de nommage pour la GTB
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet					X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Texte pour légende	Mettre le nom correspond à l'objet				X	X	TEXTE_LEGENDE	Texte	Propriétés/Légende globale	Type	Paramètre pour la légende automatique
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Référence du module déporté				X	X	X	REFERENCE_MODULE DEPORTE	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	Permet de savoir sur quel module l'équipement est raccordé
Description de l'étiquette SSI	Mettre en texte "IS VEM". Cela permet également de récupérer l'information dans l'étiquette pour l'élément				X	X	DESCRIPTION_ETIQUETTE_SSI	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Type	
Niveau emplacement	Correspond au niveau de l'emplacement de l'équipement			X	X	X	NUMERO_NIVEAU_EMLACEMENT	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	La numérotation devra être suivant la charte des identification des équipements sécurisé (SS, RC, N1, etc.)
Numéro du local	Correspond au numéro technique du CHU du local			X	X	X	NUMERO_LOCAL	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	Le numéro devra être identique à celui de la maquette ARC qui correspondra au local de la porte
Tension	Tension d'alimentation			X	X	X	TENSION	Potentiel électrique	Propriétés/Electrique	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Synoptique	Synoptique CMSI				X	X	LIEN_SYNOPTIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE_TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION									AUTRES PARAMETRES		
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5			Objets IFC associés :		
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X			Bandeau électromagnétique ifcDistributionElement		
Synoptique CMSI	Synoptique en version DWG ou Revit				X	X			Catégorie de l'objet :		
									Dispositif d'alarme incendie		
									Sous-projet associé :		
							710_SSI_ASSERVISSEMENT				

Codification possible (liste non exhaustive) :

ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
BANDEAU ELECTROMAGNETIQUE	700_BANDEAU ELECTROMAGNETIQUE

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Fiche NDGID : CONTACT DE POSITION

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT

Classification unformat II (ASTM E1557) :

D				SERVICES
D	50			Electricité
D	50	30		Communication et sécurité
D	50	30	01	Système de détection et d'alarme incendie

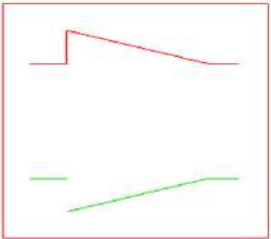
Classification OMNICLASS :

21- 04				SERVICES
21-	04	40		Protection incendie
21-	04	40	30	Spécialités de protection incendie

Classification UNICLASS 2015 :

EF_				ELEMENTS / FONCTIONS
EF_	75			Fonctions de communication, de sécurité, de sureté et de protection
EF	75	50		Sécurité et protection

Symbole 2D



ELECTRICITE_SSI

Exemple étiquette d'un contact de position

CONTACT-4123-N3

Description de l'étiquette SSI

Numéro du local

Niveau emplacement

Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule					
		APS	APD	PRO	EXE	DOE						
NIVEAU DE GEOMETRIE								Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5		Nom du paramètre partagé dans REVIT :* 	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Symbole 2D		X	X	X	X	X						L'élément devra avoir une représentation 2D. Le symbole 2D devra être conforme à la légende du CHU
	Connecteurs			X	X	X						L'élément devra être raccordé. Le navigateur du système devra être correctement géré.
Etiquette pour l'élément	Une étiquette devra être réalisée pour correspondre à l'indication voulue sur la vue en plan à savoir :			X	X	X		DESCRIPTION_ETIQUETTE_SSI NUMERO_LOCAL NUMERO_NIVEAU_EMLACEMENT				Voir exemple nommage étiquette ci-dessus
Câblage (en filaire)				X	X	X						Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande fil
NIVEAU D'INFORMATION								Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :* 	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation	
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible	
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction			
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unformat.II.Description Classification.Unformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident	
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident	
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident	
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident	
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU	
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU	
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU	
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)	
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence	
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence	
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence		
Description de l'objet					X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet	
Texte pour légende	Mettre le nom correspond à l'objet				X	X	TEXTE_LEGENDE	Texte	Propriétés/Légende globale	Type	Paramètre pour la légende automatique	
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU	
Référence du module déporté				X	X	X	REFERENCE_MODULE DEPORTE	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	Permet de savoir sur quel module l'équipement est raccordé	
Description de l'étiquette SSI	Mettre en texte "CONTACT". Cela permet également de récupérer l'information dans l'étiquette pour l'élément				X	X	DESCRIPTION_ETIQUETTE_SSI	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Type		
Niveau emplacement	Correspond au niveau de l'emplacement de l'équipement			X	X	X	NUMERO_NIVEAU_EMLACEMENT	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	La numérotation devra être suivant la charte des identification des équipements sécurité (SS, RC, NI, etc.)	
Numéro du local	Correspond au numéro technique du CHU du local			X	X	X	NUMERO_LOCAL	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	Le numéro devra être identique à celui de la maquette ARC qui correspondra au local de la porte	
Tension	Tension d'alimentation			X	X	X	TENSION	Potentiel électrique	Propriétés/Electrique	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur	
Synoptique	Synoptique CMSI				X	X	LIEN_SYNOPTIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU	
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU	
NIVEAU DE DOCUMENTATION									AUTRES PARAMETRES			
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5			Objets IFC associés :			
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X			Contact de position ifcDistributionElement			
Synoptique CMSI	Synoptique en version DWG ou Revit				X	X			Catégorie de l'objet :			
									Dispositif d'alarme incendie			
									Sous-projet associé :			
									710_SSI_ASSERVISSEMENT			

Codification possible (liste non exhaustive) :

ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
CONTACT DE POSITION	700_CONTACT DE POSITION

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Fiche NDGID : ASSERVISSEMENT SSI

Codification du type de l'objet

CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ASSER (De l'élément)_SIGLE (De l'élément)

Classification unformat II (ASTM E1557) :

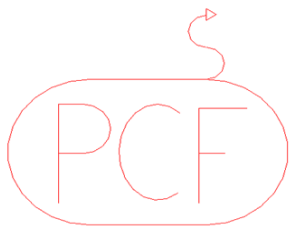
D				SERVICES
D	50			Electricité
D	50	30		Communication et sécurité
D	50	30	01	Système de détection et d'alarme incendie

Classification OMNICLASS :

21- 04	SERVICES		
21- 04 40	Protection incendie		
21- 04 40 30	Spécialités de protection incendie		

Classification UNICLASS 2015 :

EF_				ELEMENTS / FONCTIONS	
EF_	75				Fonctions de communication, de sécurité, de sureté et de protection
EF	75	50			Sécurité et protection



Symbole 2D : exemple avec un PCF



Texte complémentaire pour la PA

Exemple d'une étiquette des volets de désenfumage

VH-26-02-N2

Description de l'étiquette SSI

Numéro de la
colonne

Numéro d'ordre

Niveau emplacement

Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT : *	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Symbole 2D		X	X	X	X	X					L'élément devra avoir une représentation 2D. Le symbole 2D devra être conforme à la légende du CHU
	Connecteurs			X	X	X					L'élément devra être raccordé. Le navigateur du système devra être correctement géré.
Etiquette pour l'élément	Une étiquette devra être réalisée pour correspondre à l'indication voulue sur la vue en plan à savoir :			X	X	X	DESCRIPTION_ETIQUETTE SSI NUMERO_COLONNE NUMERO_ORDRE NUMERO_NIVEAU EMPLACEMENT				Voir exemple nommage étiquette ci-dessus
Câblage (en filaire)				X	X	X					Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande fil
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT : *	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unifomat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unifomat.II.Description Classification.Unifomat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet					X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Texte pour légende	Mettre le nom correspond à l'objet				X	X	TEXTE_LEGENDE	Texte	Propriétés/Légende globale	Type	Paramètre pour la légende automatique
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Description de l'étiquette SSI	Cela permet également de récupérer l'information dans l'étiquette pour l'élément				X	X	DESCRIPTION_ETIQUETTE SSI	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	
Origine				X	X	X	ORIGINE	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	Pour indiquer à quel module déporté il est raccordé
Déclenchement électrique				X	X	X	DECLENCHEMENT ELECTRIQUE	Texte	Propriétés/Electrique	Occurrence	Emission / Rupture
Réarmement				X	X	X	REARMEMENT	Texte	Propriétés/Electrique	Occurrence	Motorisé / Manuel
Numéro de colonne				X	X	X	NUMERO_COLONNE	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	
Niveau emplacement	Correspond au niveau de l'emplacement de l'équipement			X	X	X	NUMERO_NIVEAU EMPLACEMENT	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	La numérotation devra être suivant la charte des identification des équipements sécurité (SS, RC, NI, etc.)
Numéro d'ordre	Correspond au numéro sur le niveau pour chaque équipement			X	X	X	NUMERO_ORDRE	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	Le numéro sera fourni par le CHU
Texte pour PA				X	X	X	TEXTE_COMPLEMENTAIRE	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	Permet de mettre un complément à l'asservissement IS/VB/IS VB
Tension	Tension d'alimentation de réarmement et de la commande			X	X	X	TENSION_COMMANDE TENSION_REARMEMENT	Potentiel électrique	Propriétés/Electrique	Occurrence	
Synoptique	Synoptique CMSI				X	X	LIEN_SYNOPTIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION							AUTRES PARAMETRES				
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5					
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X					
Synoptique CMSI	Synoptique en version DWG ou Revit				X	X					

Codification possible (liste non exhaustive) :

SIGLE	ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
IS	ASSERVISSEMENT	700_ASSER_IS
NSA	ASSERVISSEMENT	700_ASSER_NSA
PA	ASSERVISSEMENT	700_ASSER_PA
PCF	ASSERVISSEMENT	700_ASSER_PCF
AF	ASSERVISSEMENT	700_ASSER_AN
EXT	ASSERVISSEMENT	700_ASSER_VH
CCF	ASSERVISSEMENT	700_ASSER_CCF
CTA	ASSERVISSEMENT	700_ASSER_CTA
VMC	ASSERVISSEMENT	700_ASSER_VMC

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Fiche NDGID : CENTRALE ECS

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT

Classification unformat II (ASTM E1557) :

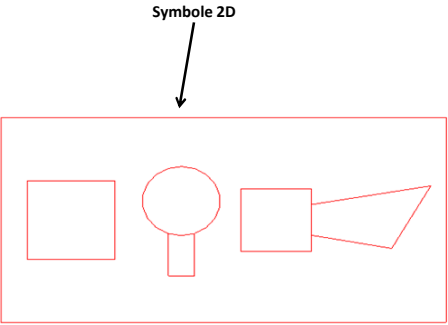
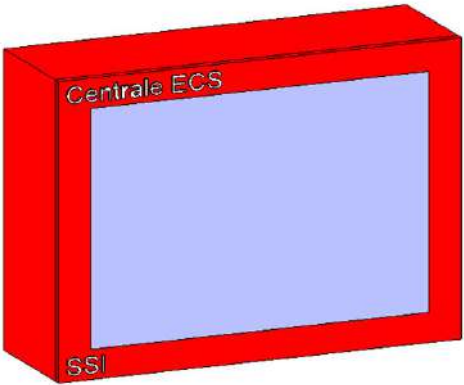
D				SERVICES
D	50			Electricité
D	50	30		Communication et sécurité
D	50	30	01	Système de détection et d'alarme incendie

Classification OMNICLASS :

21- 04	SERVICES
21- 04 40	Protection incendie
21- 04 40 30	Spécialités de protection incendie

Classification UNICLASS 2015 :

EF_				ELEMENTS / FONCTIONS
EF_ 75				Fonctions de communication, de sécurité, de sureté et de protection
EF 75 50				Sécurité et protection



Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT : *	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Tableau	Dimensionnement tableau	X	X	X	X	X	LARGEUR HAUTEUR PROFONDEUR	ml	Propriétés de type/Construction	Type	Les dimensions du tableau devront pouvoir être modifiées
	Connecteurs			X	X	X					L'élément devra être raccordé. Le navigateur du système devra être correctement géré.
Matériau			X	X	X	X	MATERIAU_TABLEAU MATERIAU_ECRAN		Propriétés de type/Matériaux et finitions		
Symbole 2D			X	X	X	X					L'élément devra avoir une représentation 2D. Le symbole 2D devra être conforme à la légende du CHU
Câblage (en filaire)				X	X	X					Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande fil
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT : *	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unformat.II.Description Classification.Unformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Code GTB						X	CommandGTB	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Suivant convention de nommage pour la GTB
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet	Mettre en texte "CENTRALE ECS"				X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Texte pour légende	Mettre le nom correspond à l'objet				X	X	TEXTE_LEGENDE	Texte	Propriétés/Légende globale	Type	Paramètre pour la légende automatique
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Numéro de point				X	X	X	NUMERO_POINT	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	
Numéro de carte BUS				X	X	X	NUMERO_CARTE BUS	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	
Tension	Tension d'alimentation			X	X	X	TENSION	Potentiel électrique	Propriétés/Electrique	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Synoptique	Synoptique SDI				X	X	LIEN_SYNOPTIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION										AUTRES PARAMETRES	
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5					
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X					
Synoptique SDI	Synoptique en version DWG ou Revit				X	X					

Codification possible (liste non exhaustive) :

ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
CENTRALE ECS	700_CENTRALE ECS

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

ELECTRICITE_SSI

Fiche NDGID : DECLENCHEUR MANUEL

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT

Classification unformat II (ASTM E1557) :

D				SERVICES
D	50			Electricité
D	50	30		Communication et sécurité
D	50	30	01	Système de détection et d'alarme incendie

Classification OMNICLASS :

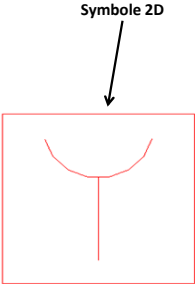
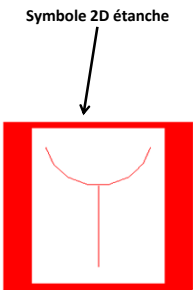
21- 04	SERVICES
21- 04 40	Protection incendie
21- 04 40 30	Spécialités de protection incendie

Classification UNICLASS 2015 :

EF_	ELEMENTS / FONCTIONS
EF_ 75	Fonctions de communication, de sécurité, de sureté et de protection
EF 75 50	Sécurité et protection



ELECTRICITE_SSI



Exemple étiquette d'un déclencheur manuel

ZDM270- B9- Pt97

Description de l'étiquette SSI

Numéro zone de détection

Numéro bus

Numéro adresse

Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE								Implémentation technique			
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Element principal			X	X	X	X					
	Connecteurs			X	X	X					L'élément devra être raccordé. Le navigateur du système devra être correctement géré.
Matériau			X	X	X	X	MATERIAU_BOITIER		Propriétés de type/Matériaux et finitions		
Symbole 2D			X	X	X	X					L'élément devra avoir une représentation 2D. Le symbole 2D devra être conforme à la légende du CHU
Etiquette pour l'élément	Une étiquette devra être réalisée pour correspondre à l'indication voulue sur la vue en plan à savoir :			X	X	X	DESCRIPTION_ETIQUETTE_SSI				
							NUMERO_ZONE_DE_DETECTION				Voir exemple nommage étiquette ci-dessus
							NUMERO_BUS				
							NUMERO_ADRESSE				
Câblage (en filaire)				X	X	X					Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande fil
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unformat.II.Description	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Code GTB						X	CommandGTB	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Suivant convention de nommage pour la GTB
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet					X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Texte pour légende	Mettre le nom correspond à l'objet				X	X	TEXTE_LEGENDE	Texte	Propriétés/Légende globale	Type	Paramètre pour la légende automatique
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Référence de la centrale				X	X	X	REFERENCE_CENTRALE	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de savoir sur quelle centrale l'équipement est raccordé
Description de l'étiquette SSI	Mettre en texte "ZDM". Cela permet également de récupérer l'information dans l'étiquette pour l'élément				X	X	DESCRIPTION_ETIQUETTE_SSI	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Type	
Adresse				X	X	X	NUMERO_ADRESSE	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	Le numéro devra être suivant la charte des identification des équipements sécurité
Bus				X	X	X	NUMERO_BUS	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	Le numéro devra être suivant la charte des identification des équipements sécurité
Zone de détection				X	X	X	NUMERO_ZONE_DE_DETECTION	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	Le numéro devra être suivant la charte des identification des équipements sécurité
Tension	Tension d'alimentation			X	X	X	TENSION	Potentiel électrique	Propriétés/Electricité - Charges	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Synoptique	Synoptique SDI				X	X	LIEN_SYNOPTIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE_TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION							AUTRES PARAMETRES				
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5					
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X					
Synoptique SDI	Synoptique en version DWG ou Revit				X	X					

Objets IFC associés :	
Déclencheur manuel	ifcAlarmType.BREAKGLASSBUTTON
Catégorie de l'objet :	
Dispositif d'alarme incendie	
Sous-projet associé :	
720_SSI_DAI	

Codification possible (liste non exhaustive) :

ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
DECLENCHEUR MANUEL	700_DECLENCHEUR MANUEL
DECLENCHEUR MANUEL	700_DECLENCHEUR MANUEL_ETANCHE

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Fiche NDGID : INDICATEUR D'ACTION

Codification du type de l'objet

CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT

Classification unformat II (ASTM E1557) :

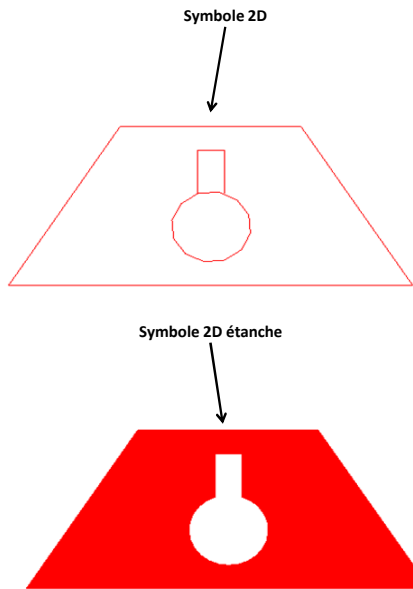
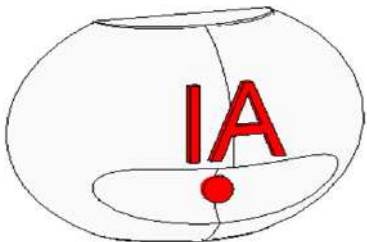
D				SERVICES
D	50			Electricité
D	50	30		Communication et sécurité
D	50	30	01	Système de détection et d'alarme incendie

Classification OMNICLASS :

21- 04				SERVICES
21- 04	40			Protection incendie
21- 04	40	30		Spécialités de protection incendie

Classification UNICLASS 2015 :

EF_				ELEMENTS / FONCTIONS	
EF_	75				Fonctions de communication, de sécurité, de sureté et de protection
EF	75	50			Sécurité et protection



Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT : *	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Element principal		X	X	X	X	X					
	Connecteurs			X	X	X					L'élément devra être raccordé. Le navigateur du système devra être correctement géré.
Matériau			X	X	X	X	MATERIAU_ELEMENT MATERIAU_VOYANT		Propriétés de type/Matériaux et finitions		
Symbole 2D			X	X	X	X					L'élément devra avoir une représentation 2D. Le symbole 2D devra être conforme à la légende du CHU
Câblage (en filaire)				X	X	X					Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande fil
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT : *	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unifomat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unifomat.II.Description Classification.Unifomat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données violent
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.Z1.Description Classification.Omniclass.Z1.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données violent
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données violent
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données violent
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Code GTB						X	CommandGTB	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Suivant convention de nommage pour la GTB
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet					X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Texte pour légende	Mettre le nom correspond à l'objet				X	X	TEXTE_LEGENDE	Texte	Propriétés/Légende globale	Type	Paramètre pour la légende automatique
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Référence de la centrale				X	X	X	REFERENCE_CENTRALE	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de savoir sur quelle centrale l'équipement est raccordé
Tension	Tension d'alimentation			X	X	X	TENSION	Potentiel électrique	Propriétés/Electrique	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Synoptique	Synoptique SDI				X	X	LIEN_SYNOPTIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION									AUTRES PARAMETRES		
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5			Objets IFC associés :		
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X			Indicateur d'action ifcAlarmType.LIGHT		
Synoptique SDI	Synoptique en version DWG ou Revit				X	X			Catégorie de l'objet :		
									Dispositif d'alarme incendie		
									Sous-projet associé :		
									720_SSI_DAI		

Codification possible (liste non exhaustive) :

ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
INDICATEUR ACTION	700_INDICATEUR ACTION
INDICATEUR ACTION ETANCHE	700_INDICATEUR ACTION_ETANCHE

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Fiche NDGID : DETECTEUR AUTOMATIQUE

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT

Classification unformat II (ASTM E1557) :

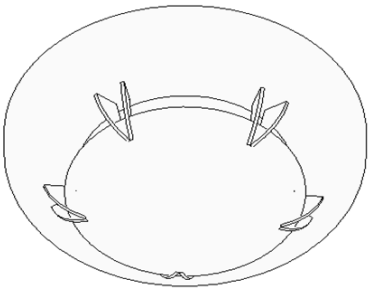
D					SERVICES
D	50				Electricité
D	50	30			Communication et sécurité
D	50	30	01		Système de détection et d'alarme incendie

Classification OMNICLASS :

21- 04	SERVICES
21- 04 40	Protection incendie
21- 04 40 30	Spécialités de protection incendie

Classification UNICLASS 2015 :

EF_					ELEMENTS / FONCTIONS
EF_ 75					Fonctions de communication, de sécurité, de sureté et de protection
EF 75	50				Sécurité et protection



Symbole 2D : optique de fumée



Symbole 2D : thermique



Symbole 2D : multicapteur



Exemple étiquette d'un détecteur

ZD251- B13- Pt30

Description de l'étiquette SSI

Numéro zone de détection

Numéro bus

Numéro adresse

Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule					
		APS	APD	PRO	EXE	DOE						
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique					
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation	
Element principal		X	X	X	X	X						
	Connecteurs			X	X	X					L'élément devra être raccordé. Le navigateur du système devra être correctement géré.	
Matériau			X	X	X	X	MATERIAU_ELEMENT		Propriétés de type/Matériaux et finitions			
Symbole 2D			X	X	X	X					L'élément devra avoir une représentation 2D. Le symbole 2D devra être conforme à la légende du CHU	
Etiquette pour l'élément	Une étiquette devra être réalisée pour correspondre à l'indication voulue sur la vue en plan à savoir :			X	X	X	DESCRIPTION_ETIQUETTE_SSI NUMERO_ZONE DE DETECTION NUMERO_BUS NUMERO_ADRESSE				Voir exemple nommage étiquette ci-dessus	
Câblage (en filaire)				X	X	X					Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande fil	
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique					
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation	
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible	
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction			
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unformat.II.Description Classification.Unformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident	
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident	
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident	
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident	
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU	
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU	
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU	
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS	
Code GTB						X	CommandGTB	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Suivant convention de nommage pour la GTB	
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)	
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence	
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence	
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence		
Description de l'objet					X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet	
Texte pour légende	Mettre le nom correspond à l'objet				X	X	TEXTE_LEGENDE	Texte	Propriétés/Légende globale	Type	Paramètre pour la légende automatique	
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU	
Référence de la centrale				X	X	X	REFERENCE_CENTRALE	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de savoir sur quelle centrale l'équipement est raccordé	
Description de l'étiquette SSI	Mettre en texte "ZD". Cela permet également de récupérer l'information dans l'étiquette pour l'élément				X	X	DESCRIPTION_ETIQUETTE_SSI	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Type		
Adresse				X	X	X	NUMERO_ADRESSE	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	Le numéro devra être suivant la charte des identification des équipements sécurité	
Bus				X	X	X	NUMERO_BUS	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	Le numéro devra être suivant la charte des identification des équipements sécurité	
Zone de détection				X	X	X	NUMERO_ZONE DE DETECTION	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	Le numéro devra être suivant la charte des identification des équipements sécurité	
Type de détecteur				X	X	X	TYPE DE DETECTEUR	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Type	Thermique / Optique / Multicapteur	
Tension	Tension d'alimentation			X	X	X	TENSION	Potentiel électrique	Propriétés/Electricité - Charges	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur	
Synoptique	Synoptique SDI				X	X	LIEN_SYNOPTIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU	
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU	
NIVEAU DE DOCUMENTATION									AUTRES PARAMETRES			
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5			Objets IFC associés :			
Fiche technique	1 fiche technique par élément					X			X	Détecteur ifcSensor		
Synoptique SDI	Synoptique en version DWG ou Revit					X			X	Catégorie de l'objet :		
										Dispositif d'alarme incendie		
										Sous-projet associé :		
								720_SSI_DAI				

Codification possible (liste non exhaustive) :

ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
DETECTEUR OPTIQUE	700_DETECTEUR OPTIQUE
DETECTEUR THERMIQUE	700_DETECTEUR THERMIQUE
DETECTEUR MULTICAPTEUR	700_DETECTEUR MULTICAPTEUR

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

ELECTRICITE_SSI

Fiche NDGID : DETECTEUR DE GAIN

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT

Classification unformat II (ASTM E1557) :

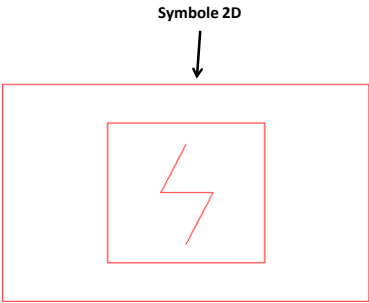
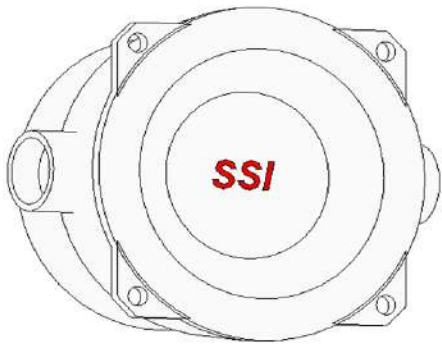
D				SERVICES
D	50			Electricité
D	50	30		Communication et sécurité
D	50	30	01	Système de détection et d'alarme incendie

Classification OMNICLASS :

21- 04	SERVICES
21- 04 40	Protection incendie
21- 04 40 30	Spécialités de protection incendie

Classification UNICLASS 2015 :

EF_	ELEMENTS / FONCTIONS
EF_ 75	Fonctions de communication, de sécurité, de sureté et de protection
EF 75 50	Sécurité et protection



Exemple étiquette d'un détecteur

ZD251- B13- Pt30

Description de l'étiquette SSI

Numéro zone de détection

Numéro bus

Numéro adresse

Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :* 	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Element principal		X	X	X	X	X					
	Connecteurs			X	X	X					L'élément devra être raccordé. Le navigateur du système devra être correctement géré.
Matériau			X	X	X	X	MATERIAU_ELEMENT		Propriétés de type/Matériaux et finitions		
Symbole 2D			X	X	X	X					L'élément devra avoir une représentation 2D. Le symbole 2D devra être conforme à la légende du CHU
Etiquette pour l'élément	Une étiquette devra être réalisée pour correspondre à l'indication voulue sur la vue en plan à savoir :			X	X	X	DESCRIPTION_ETIQUETTE_SSI NUMERO_ZONE_DE_DETECTION NUMERO_BUS NUMERO_ADRESSE				Voir exemple nommage étiquette ci-dessus
Câblage (en filaire)				X	X	X					Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande fil
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :* 	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unformat.II.Description Classification.Unformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Code GTB						X	CommandGTB	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Suivant convention de nommage pour la GTB
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet					X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Texte pour légende	Mettre le nom correspond à l'objet				X	X	TEXTE_LEGENDE	Texte	Propriétés/Légende globale	Type	Paramètre pour la légende automatique
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Référence de la centrale				X	X	X	REFERENCE_CENTRALE	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de savoir sur quelle centrale l'équipement est raccordé
Description de l'étiquette SSI	Mettre en texte "ZD". Cela permet également de récupérer l'information dans l'étiquette pour l'élément				X	X	DESCRIPTION_ETIQUETTE_SSI	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Type	
Adresse				X	X	X	NUMERO_ADRESSE	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	Le numéro devra être suivant la charte des identification des équipements sécurité
Bus				X	X	X	NUMERO_BUS	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	Le numéro devra être suivant la charte des identification des équipements sécurité
Zone de détection				X	X	X	NUMERO_ZONE_DE_DETECTION	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	Le numéro devra être suivant la charte des identification des équipements sécurité
Tension	Tension d'alimentation			X	X	X	TENSION	Potentiel électrique	Propriétés/Electricité - Charges	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Synoptique	Synoptique SDI				X	X	LIEN_SYNOPTIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE_TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION									AUTRES PARAMETRES		
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5			Objets IFC associés :		
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X			Décteur ifcSensor		
Synoptique SDI	Synoptique en version DWG ou Revit				X	X			Catégorie de l'objet :		
									Dispositif d'alarme incendie		
									Sous-projet associé :		
							720_SSI_DAI				

Codification possible (liste non exhaustive) :

ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
DETECTEUR DE GAIN	700_DETECTEUR DE GAIN

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

ELECTRICITE_SSI

Fiche NDGID : DETECTEUR LINEAIRE

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT

Classification unformat II (ASTM E1557) :

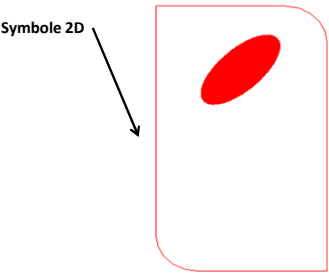
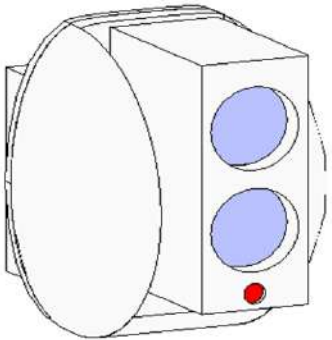
D				SERVICES
D	50			Electricité
D	50	30		Communication et sécurité
D	50	30	01	Système de détection et d'alarme incendie

Classification OMNICLASS :

21- 04	SERVICES
21- 04 40	Protection incendie
21- 04 40 30	Spécialités de protection incendie

Classification UNICLASS 2015 :

EF_	ELEMENTS / FONCTIONS
EF_ 75	Fonctions de communication, de sécurité, de sureté et de protection
EF 75 50	Sécurité et protection



Exemple étiquette d'un détecteur

ZD251- B13- Pt30

Description de l'étiquette SSI

Numéro zone de détection

Numéro bus

Numéro adresse

Niveau NDGID :		Phases correspondantes					l'étiquette SSI				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE	* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Element principal		X	X	X	X	X					
	Connecteurs			X	X	X					L'élément devra être raccordé. Le navigateur du système devra être correctement géré.
Matériau			X	X	X	X	MATERIAU_ELEMENT		Propriétés de type/Matériaux et finitions		
Symbole 2D			X	X	X	X					L'élément devra avoir une représentation 2D. Le symbole 2D devra être conforme à la légende du CHU
Etiquette pour l'élément	Une étiquette devra être réalisée pour correspondre à l'indication voulue sur la vue en plan à savoir :			X	X	X	DESCRIPTION_ETIQUETTE SSI				
							NUMERO_ZONE DE DETECTION				
							NUMERO_BUS				Voir exemple nommage étiquette ci-dessus
							NUMERO_ADRESSE				
Câblage (en filaire)				X	X	X					Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande fil
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unformat.II.Description Classification.Unformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Code GTB						X	CommandGTB	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Suivant convention de nommage pour la GTB
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet					X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Texte pour légende	Mettre le nom correspond à l'objet				X	X	TEXTE_LEGENDE	Texte	Propriétés/Légende globale	Type	Paramètre pour la légende automatique
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Référence de la centrale				X	X	X	REFERENCE_CENTRALE	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de savoir sur quelle centrale l'équipement est raccordé
Description de l'étiquette SSI	Mettre en texte "ZD". Cela permet également de récupérer l'information dans l'étiquette pour l'élément				X	X	DESCRIPTION_ETIQUETTE SSI	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Type	
Adresse				X	X	X	NUMERO_ADRESSE	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	Le numéro devra être suivant la charte des identification des équipements sécurité
Bus				X	X	X	NUMERO_BUS	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	Le numéro devra être suivant la charte des identification des équipements sécurité
Zone de détection				X	X	X	NUMERO_ZONE DE DETECTION	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	Le numéro devra être suivant la charte des identification des équipements sécurité
Tension	Tension d'alimentation			X	X	X	TENSION	Potentiel électrique	Propriétés/Electrique	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Synoptique	Synoptique SDI				X	X	LIEN_SYNOPTIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION										AUTRES PARAMETRES	
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5				Objets IFC associés :	
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X				Décteur ifcSensor	
Synoptique SDI	Synoptique en version DWG ou Revit				X	X				Catégorie de l'objet :	
										Dispositif d'alarme incendie	
										Sous-projet associé :	
										720_SSI_DAI	

Codification possible (liste non exhaustive) :

ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
DETECTEUR LINEAIRE	700_DETECTEUR LINEAIRE

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Fiche NDGID : DETECTION ASPIRATION

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT

Classification unformat II (ASTM E1557) :

D				SERVICES
D	50			Electricité
D	50	30		Communication et sécurité
D	50	30	01	Système de détection et d'alarme incendie

Classification OMNICLASS :

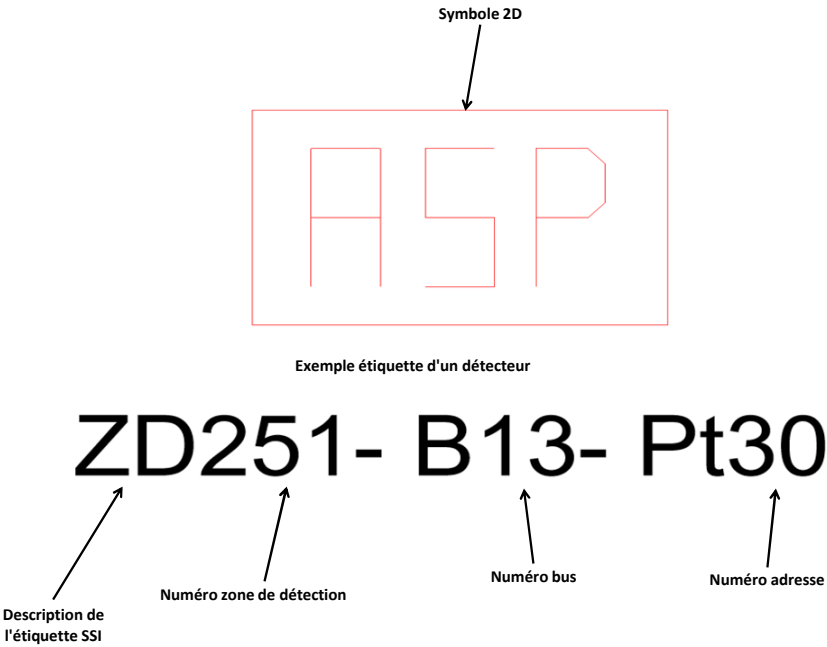
21- 04	SERVICES
21- 04 40	Protection incendie
21- 04 40 30	Spécialités de protection incendie

Classification UNICLASS 2015 :

EF_	ELEMENTS / FONCTIONS
EF_ 75	Fonctions de communication, de sécurité, de sureté et de protection
EF 75 50	Sécurité et protection



ELECTRICITE_SSI



Niveau NDGID :		Phases correspondantes									
		APS	APD	PRO	EXE	DOE	* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Element principal	Dimensionnement	X	X	X	X	X	LARGEUR	ml	Propriétés de type/Construction	Type	Les dimensions de l'élément devront pouvoir être modifiées
						HAUTEUR					
						PROFONDEUR					
	Connecteurs			X	X	X					L'élément devra être raccordé. Le navigateur du système devra être correctement géré.
Matériau			X	X	X	X	MATERIAU_ELEMENT		Propriétés de type/Matériaux et finitions		
Symbole 2D			X	X	X	X					L'élément devra avoir une représentation 2D. Le symbole 2D devra être conforme à la légende du CHU
Etiquette pour l'élément	Une étiquette devra être réalisée pour correspondre à l'indication voulue sur la vue en plan à savoir :			X	X	X	DESCRIPTION_ETIQUETTE_SSI				Voir exemple nommage étiquette ci-dessus
							NUMERO_ZONE DE DETECTION				
							NUMERO_BUS				
Câblage (en filaire)				X	X	X	NUMERO_ADRESSE				Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande fil
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unformat.II.Description	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Code GMAO						X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Code GTB						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
						X	CommandGTB	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Suivant convention de nommage pour la GTB
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Texte pour légende	Mettre le nom correspond à l'objet				X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	
Sous-projet			X	X	X	X	TEXTE_LEGENDE	Texte	Propriétés/Légende globale	Type	Paramètre pour la légende automatique
Référence de la centrale				X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Description de l'étiquette SSI	Mettre en texte "ZD". Cela permet également de récupérer l'information dans l'étiquette pour l'élément				X	X	REFERENCE_CENTRALE	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de savoir sur quelle centrale l'équipement est raccordé
Adresse				X	X	X	DESCRIPTION_ETIQUETTE_SSI	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Type	
Bus				X	X	X	NUMERO_ADRESSE	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	Le numéro devra être suivant la charte des identification des équipements sécurité
Zone de détection				X	X	X	NUMERO_BUS	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	Le numéro devra être suivant la charte des identification des équipements sécurité
Tension	Tension d'alimentation			X	X	X	NUMERO_ZONE DE DETECTION	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	Le numéro devra être suivant la charte des identification des équipements sécurité
Synoptique	Synoptique SDI				X	X	TENSION	Potentiel électrique	Propriétés/Electricité - Charges	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_SYNOPTIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
					X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION									AUTRES PARAMETRES		
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5					
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X					
Synoptique SDI	Synoptique en version DWG ou Revit				X	X					

Codification possible (liste non exhaustive) :

ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
DETECTION ASPIRATION	700_DETECTION ASPIRATION

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Fiche NDGID : ORGANE INTERMEDIAIRE

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT

Classification unformat II (ASTM E1557) :

D				SERVICES
D	50			Electricité
D	50	30		Communication et sécurité
D	50	30	01	Système de détection et d'alarme incendie

Classification OMNICLASS :

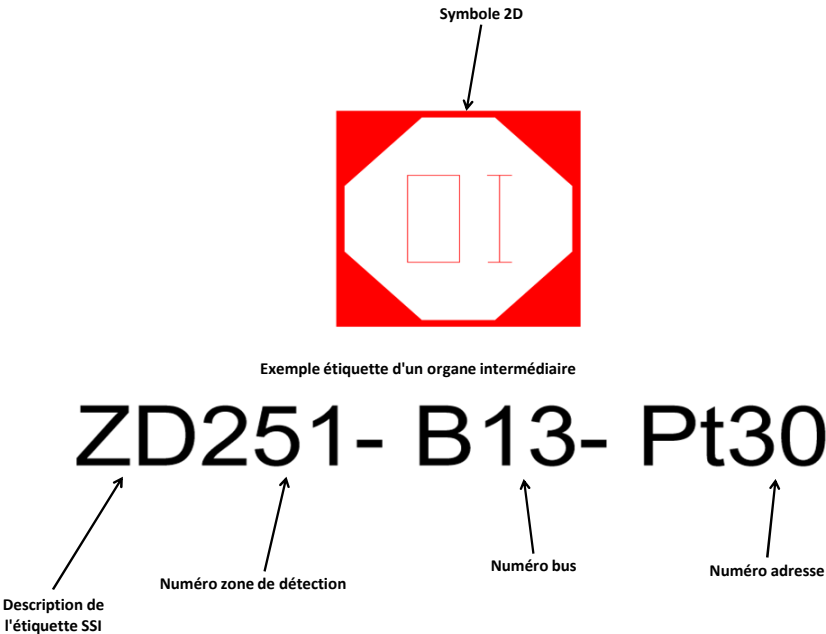
21- 04	SERVICES
21- 04 40	Protection incendie
21- 04 40 30	Spécialités de protection incendie

Classification UNICLASS 2015 :

EF_	ELEMENTS / FONCTIONS
EF_ 75	Fonctions de communication, de sécurité, de sureté et de protection
EF 75 50	Sécurité et protection



ELECTRICITE_SSI



Phases correspondantes							* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
Niveau NDGID :											
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Element principal	Dimensionnement du module	X	X	X	X	X	LONGUEUR	ml	Propriétés de type/Cotes	Type	Les dimensions du module devront pouvoir être modifiées
	Connecteurs			X	X	X	HAUTEUR				L'élément devra être raccordé. Le navigateur du système devra être correctement géré.
Matériau			X	X	X	X	MATERIAU_ELEMENT		Propriétés de type/Matériaux et finitions		
Symbole 2D			X	X	X	X					L'élément devra avoir une représentation 2D. Le symbole 2D devra être conforme à la légende du CHU.
Etiquette pour l'élément	Une étiquette devra être réalisée pour correspondre à l'indication voulue sur la vue en plan à savoir :			X	X	X	DESCRIPTION_ETIQUETTE_SSI				Voir exemple nommage étiquette ci-dessus
							NUMERO_ZONE_DE_DETECTION				
							NUMERO_BUS				
Câblage (en filaire)				X	X	X	NUMERO_ADRESSE				Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande fil
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unformat.II.Description	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Code GMAO						X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Code GTB						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Date installation					X	X	CommandGTB	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Suivant convention de nommage pour la GTB
Marque					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Référence					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Description de l'objet			X	X	X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Texte pour légende	Mettre le nom correspond à l'objet				X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous projet
Sous-projet			X	X	X	X	TEXTE_LEGENDE	Texte	Propriétés/Légende globale	Type	Paramètre pour la légende automatique
Référence de la centrale				X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Description de l'étiquette SSI	Mettre en texte "ZD". Cela permet également de récupérer l'information dans l'étiquette pour l'élément				X	X	REFERENCE_CENTRALE	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de savoir sur quelle centrale l'équipement est raccordé
Adresse				X	X	X	DESCRIPTION_ETIQUETTE_SSI	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Type	
Bus				X	X	X	NUMERO_ADRESSE	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	Le numéro devra être suivant la charte des identification des équipements sécurité
Zone de détection				X	X	X	NUMERO_BUS	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	Le numéro devra être suivant la charte des identification des équipements sécurité
Tension	Tension d'alimentation			X	X	X	NUMERO_ZONE_DE_DETECTION	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	Le numéro devra être suivant la charte des identification des équipements sécurité
Synoptique	Synoptique SDI				X	X	TENSION	Potentiel électrique	Propriétés/Electricité - Charges	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_SYNOPTIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION											
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5					
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X					
Synoptique SDI	Synoptique en version DWG ou Revit				X	X					

AUTRES PARAMETRES	
Objets IFC associés :	
Organe intermédiaire	ifcDistributionControlElement
Catégorie de l'objet :	
Dispositif d'alarme incendie	
Sous-projet associé :	
720_SSI_DAI	

Codification possible (liste non exhaustive) :

ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
ORGANE INTERMEDIAIRE	700_ORGANE INTERMEDIAIRE

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Fiche NDGID : TABLEAU DE REPORT

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT

Classification unformat II (ASTM E1557) :

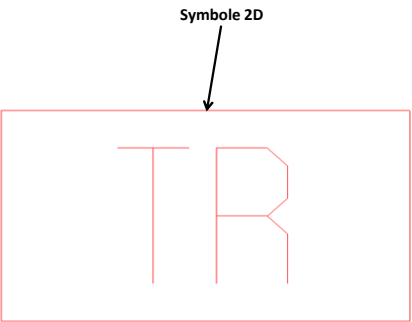
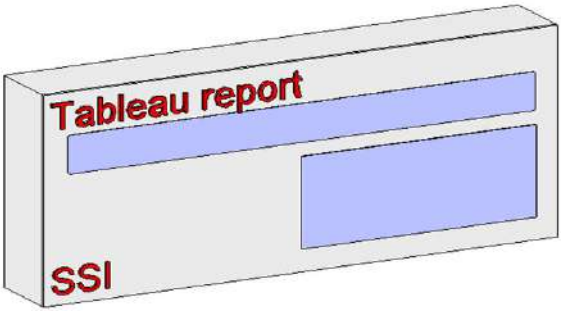
D					SERVICES
D	50				Electricité
D	50	30			Communication et sécurité
D	50	30	01		Système de détection et d'alarme incendie

Classification OMNICLASS :

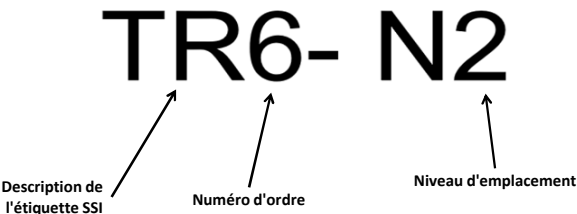
21-	04				SERVICES
21-	04	40			Protection incendie
21-	04	40	30		Spécialités de protection incendie

Classification UNICLASS 2015 :

EF_					ELEMENTS / FONCTIONS
EF_	75				Fonctions de communication, de sécurité, de sureté et de protection
EF	75	50			Sécurité et protection



Exemple étiquette d'un tableau de report



		Phases correspondantes									
		APS	APD	PRO	EXE	DOE	* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Element principal	Dimensionnement	X	X	X	X	X	LARGEUR	ml	Propriétés de type/Cotes	Type	Les dimensions de l'élément devront pouvoir être modifiées
	Connecteurs			X	X	X	HAUTEUR				L'élément devra être raccordé. Le navigateur du système devra être correctement géré.
							EPAISSEUR				
Matériau			X	X	X	X	MATERIAU_ELEMENT		Propriétés de type/Matériaux et finitions		
Symbole 2D			X	X	X	X					L'élément devra avoir une représentation 2D. Le symbole 2D devra être conforme à la légende du CHU
Etiquette pour l'élément	Une étiquette devra être réalisée pour correspondre à l'indication voulue sur la vue en plan à savoir :			X	X	X	DESCRIPTION_ETIQUETTE_SSI				Voir exemple nommage étiquette ci-dessus
							NUMERO_ORDRE				
							NUMERO_NIVEAU_EMLACEMENT				
Câblage (en filaire)				X	X	X					Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande fil
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unformat.II.Description	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Nom de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Code GMAO						X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Code GTB						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Date installation					X	X	CommandGTB	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Suivant convention de nommage pour la GTB
Marque					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Référence					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Description de l'objet					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Texte pour légende	Mettre le nom correspond à l'objet				X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous projet
Sous-projet			X	X	X	X	TEXTE_LEGENDE	Texte	Propriétés/Légende globale	Type	Paramètre pour la légende automatique
Référence de la centrale				X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Description de l'étiquette SSI	Mettre en texte "TR". Cela permet également de récupérer l'information dans l'étiquette pour l'élément.				X	X	REFERENCE_CENTRALE	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de savoir sur quelle centrale l'équipement est raccordé
Niveau emplacement	Correspond au niveau de l'emplacement de l'équipement		X	X	X	X	DESCRIPTION_ETIQUETTE_SSI	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Type	
Numéro d'ordre	Correspond au numéro sur le niveau pour chaque équipement		X	X	X	X	NUMERO_NIVEAU_EMLACEMENT	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	La numérotation devra être suivant la charte des identification des équipements sécurité (SS, RC, N1, etc.)
Tension	Tension d'alimentation			X	X	X	NUMERO_ORDRE	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	Le numéro sera fourni par le CHU
Synoptique	Synoptique SDI				X	X	TENSION	Potentiel électrique	Propriétés/Electrique	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_SYNOPTIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
							LIEN_FICHE_TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION											
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5					
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X					
Synoptique SDI	Synoptique en version DWG ou Revit				X	X					
Codification possible (liste non exhaustive) :											
ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*										
TABLEAU DE REPORT	700_TABLEAU DE REPORT										

AUTRES PARAMETRES	
Objets IFC associés :	
Tableau de report	ifcDistributionControlElement
Catégorie de l'objet :	
Tableaux/Baies	
Sous-projet associé :	
710_SSI_ASSERVISSEMENT	
720_SSI_DAI	

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Fiche NDGID : DECLENCHEUR MANUEL IS

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT

Classification unformat II (ASTM E1557) :

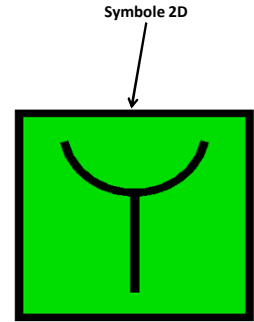
D				SERVICES
D	50			Electricité
D	50	30		Communication et sécurité
D	50	30	01	Système de détection et d'alarme incendie

Classification OMNICLASS :

21- 04	SERVICES
21- 04 40	Protection incendie
21- 04 40 30	Spécialités de protection incendie

Classification UNICLASS 2015 :

EF_	ELEMENTS / FONCTIONS
EF_ 75	Fonctions de communication, de sécurité, de sureté et de protection
EF 75 50	Sécurité et protection



Exemple étiquette d'un déclencheur manuel IS

DM IS-2523-N1

Description de l'étiquette SSI

Numéro du local

Niveau emplacement

Phases correspondantes											
							APS	APD	PRO	EXE	DOE
Niveau NDGID :							* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Element principal		X	X	X	X	X					
	Connecteurs			X	X	X					L'élément devra être raccordé. Le navigateur du système devra être correctement géré.
Matériau			X	X	X	X	MATERIAU_BOITIER		Propriétés de type/Matériaux et finitions		
Symbole 2D			X	X	X	X					L'élément devra avoir une représentation 2D. Le symbole 2D devra être conforme à la légende du CHU
Etiquette pour l'élément	Une étiquette devra être réalisée pour correspondre à l'indication voulue sur la vue en plan à savoir :			X	X	X	DESCRIPTION_ETIQUETTE_SSI NUMERO_LOCAL NUMERO_NIVEAU_EMBLACEMENT				Voir exemple nommage étiquette ci-dessus
Câblage (en filaire)				X	X	X					Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande fil
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unformat.II.Description Classification.Unformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Code GTB						X	CommandGTB	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Suivant convention de nommage pour la GTB
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet					X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Texte pour légende	Mettre le nom correspond à l'objet				X	X	TEXTE_LEGENDE	Texte	Propriétés/Légende globale	Type	Paramètre pour la légende automatique
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Référence du module déporté				X	X	X	REFERENCE_MODULE DEPORTE	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	Permet de savoir sur quel module l'équipement est raccordé
Description de l'étiquette SSI	Mettre en texte "DM IS". Cela permet également de récupérer l'information dans l'étiquette pour l'élément				X	X	DESCRIPTION_ETIQUETTE_SSI	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Type	
Niveau emplacement	Correspond au niveau de l'emplacement de l'équipement			X	X	X	NUMERO_NIVEAU EMBLACEMENT	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	La numérotation devra être suivant la charte des identification des équipements sécurité (SS, RC, N1, etc.)
Numéro du local	Correspond au numéro technique du CHU du local			X	X	X	NUMERO_LOCAL	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	Le numéro devra être identique à celui de la maquette ARC qui correspondra au local de la porte
Tension	Tension d'alimentation			X	X	X	TENSION	Potentiel électrique	Propriétés/Electrique	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION											
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5					
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X					
							AUTRES PARAMETRES				
Objets IFC associés :											
Déclencheur manuel							ifcAlarmType.BREAKGLASSBUTTON				
Catégorie de l'objet :											
Dispositif d'alarme incendie											
Sous-projet associé :											
710_SSI_ASSERVISSEMENT											

Codification possible (liste non exhaustive) :

ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
DECLENCHEUR MANUEL IS	700_DECLENCHEUR MANUEL_IS

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

ELECTRICITE_SSI

Fiche NDGID : CABLAGES

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_TYPE (De câble)_ELEMENT

Classification unformat II (ASTM E1557) :

D				SERVICES
D	50			Electricité
D	50	30		Communication et sécurité
D	50	30	09	Réseaux de câblage

Classification OMNICLASS :

21- 04					SERVICES
21- 04	50				Installations électriques
21- 04	50	30			Équipement électrique à usage général
21- 04	50	30	10		Câblage

Classification UNICLASS 2015 :

EF_				ELEMENTS / FONCTIONS
EF_	80			Fonctions de transports
EF	80	10		Transport par câble

Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :* <div>SECTION CABLE TYPE DE CABLE</div>	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Etiquette pour l'élément	Une étiquette devra être réalisée pour correspondre à l'indication voulue sur la vue			X	X	X					Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande câbles (depuis rvt2025) dans l'onglet Systèmes Electrique (soit en arc, cannelé, chanfreiné suivant cheminement)
Câblage (en filaire)	Le câblage devra se faire avec la commande câbles dans l'onglet système			X	X	X					
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :* <div>(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)</div>	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X		Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Uniformat.II.Description Classification.Uniformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet					X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Section de câble				X	X	X	SECTION CABLE	Texte	Propriétés/Electrique	Occurrence	2x1.5...
Type de câble				X	X	X	TYPE DE CABLE	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	R2V, SYT...
Sous-projet de câbles/fils	Permet de distinguer la catégorie dans laquelle le câblage va être visible pour réaliser des vues différentes (pas de sous-projet pour cette catégorie)			X	X	X	SOUS-PROJET_CABLAGE	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	L'élément devra être associé au même nom du sous-projet que ceux des objets.
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION										AUTRES PARAMETRES	
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5				Objets IFC associés :	
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X	CâblageifcCableSegment				
							Catégorie de l'objet :				
							Câbles				
							Sous-projet associé :				
							631_CA_DISTRIBUTION				
							640_INT_DISTRIBUTION				
							650_PHONIE_DISTRIBUTION				
							660_VID_DISTRIBUTION				
Codification possible (liste non exhaustive) :											
TYPE	ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*									

Fiche NDGID : BOITE DE DERIVATION

ELECTRICITE_SURETE

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_SIGLE (De l'élément)_CATEGORIE

Classification unformat II (ASTM E1557) :

D				SERVICES
D	50			Electricité
D	50	30		Communication et sécurité
D	50	30	08	Système de sécurité et d'intrusion

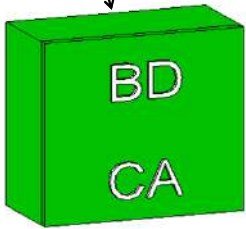
Classification OMNICLASS :

21- 04				SERVICES
21-	04	70	Sécurité Sûreté Electronique	
21-	04	70	10	Contrôle d'accès et détection des intrusions

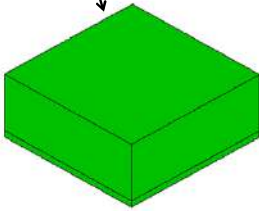
Classification UNICLASS 2015 :

EF_		ELEMENTS / FONCTIONS		
EF_	75	Fonctions de communication, de sécurité, de sureté et de protection		
EF	75	50		Sécurité et protection

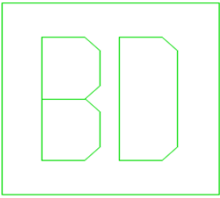
Symbole 3D : Pose murale



Symbole 3D : Pose en plafond



Symbole 2D



Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Boîte de dérivation	Dimensionnement	X	X	X	X	X	LARGEUR	ml	Propriétés de type/Construction	Type	Les dimensions de la BDD devront pouvoir être modifiées
						HAUTEUR					
						PROFONDEUR					
	Connecteurs			X	X	X					L'élément devra être raccordé. Le navigateur du système devra être correctement géré.
Matériau			X	X	X	X	MATERIAU_ELEMENT		Propriétés de type/Matériaux et finitions		
Symbole 2D			X	X	X	X					L'élément devra avoir une représentation 2D. Le symbole 2D devra être conforme à la légende du CHU
Câblage (en filaire)				X	X	X					Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande câbles (depuis rvt2025)
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unformat.II.Description Classification.Unformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet					X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Texte pour légende	Mettre le nom correspond à l'objet				X	X	TEXTE_LEGENDE	Texte	Propriétés/Légende globale	Type	Paramètre pour la légende automatique
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Nom du coffret				X	X	X	REFERENCE_COFFRET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de connaître à quel coffret l'élément est rattaché
Tension	Tension d'alimentation			X	X	X	TENSION	Potentiel électrique	Propriétés/Electrique	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION										AUTRES PARAMETRES	
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5				Objets IFC associés :	
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X				Boîte de dérivation ifcDistributionElement	
										Catégorie de l'objet :	
										Dispositifs de sécurité	
										Sous-projet associé :	
										631_CA_DISTRIBUTION	

Codification possible (liste non exhaustive) :

SIGLE	ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
BD	Boîte de dérivation	640_BD_CA

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Fiche NDGID : BUZZER

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT_CATEGORIE

Classification unformat II (ASTM E1557) :

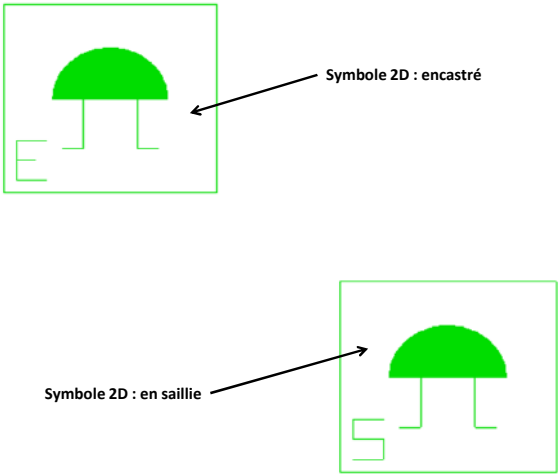
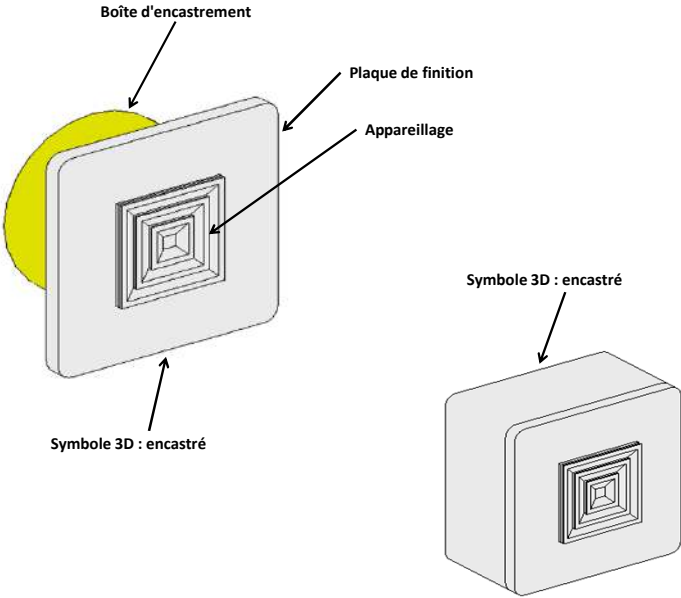
D				SERVICES
D	50			Electricité
D	50	30		Communication et sécurité
D	50	30	08	Système de sécurité et d'intrusion

Classification OMNICLASS :

21-	04			SERVICES
21-	04	70		Sécurité Sûreté Electronique
21-	04	70	10	Contrôle d'accès et détection des intrusions

Classification UNICLASS 2015 :

EF_				ELEMENTS / FONCTIONS
EF_	75			Fonctions de communication, de sécurité, de sûreté et de protection
EF	75	50		Sécurité et protection



Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule					
		APS	APD	PRO	EXE	DOE						
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique					
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation	
Buzzer	Appareillage	X	X	X	X	X						
	Plaque de finition											
	Boîte d'encastrement											
	Connecteurs			X	X	X					L'élément devra être raccordé. Le navigateur du système devra être correctement géré.	
Matériau			X	X	X	X	MATERIAU_PLAQUE		Propriétés de type/Matériaux et finitions			
Symbole 2D			X	X	X	X					L'élément devra avoir une représentation 2D. Le symbole 2D devra être conforme à la légende du CHU	
Câblage (en filaire)				X	X	X					Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande câbles (depuis rvt2025)	
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique					
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation	
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible	
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction			
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unformat.II.Description Classification.Unformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident	
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident	
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident	
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident	
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU	
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU	
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU	
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS	
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)	
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence	
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence	
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence		
Description de l'objet					X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet	
Texte pour légende	Mettre le nom correspond à l'objet				X	X	TEXTE_LEGENDE	Texte	Propriétés/Légende globale	Type	Paramètre pour la légende automatique	
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU	
Intensité	Courant de sortie			X	X	X	INTENSITE	Courant	Propriétés/Electricité - Charges	Occurrence		
Tension	Tension d'alimentation			X	X	X	TENSION	Potentiel électrique	Propriétés/Electricité - Charges	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur	
Nom du coffret				X	X	X	REFERENCE_COFFRET	Texte	Propriétés/Construction	Occurrence	Permet de connaître à quel coffret l'élément est rattaché	
Mode de pose					X	X	MODE DE POSE	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Saillie / Encastré	
Synoptique					X	X	LIEN_SYNOPTIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU	
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU	
NIVEAU DE DOCUMENTATION									AUTRES PARAMETRES			
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5			Objets IFC associés :			
Fiche technique	1 fiche technique par élément					X			X	Buzzer IfcOutlet		
Synoptique	Synoptique en version DWG ou Revit					X			X	Catégorie de l'objet :		
										Dispositifs de sécurité		
										Sous-projet associé :		
										630_CONTROLE ACCES		

Codification possible (liste non exhaustive) :

ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
BUZZER	630_BUZZER_CA

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

ELECTRICITE_SURETE

Fiche NDGID : DECLENCHEUR MANUEL IS

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT

Classification unformat II (ASTM E1557) :

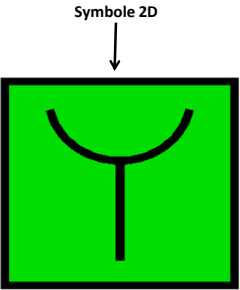
D				SERVICES
D	50			Electricité
D	50	30		Communication et sécurité
D	50	30	08	Système de sécurité et d'intrusion

Classification OMNICLASS :

21-	04				SERVICES
21-	04	70			Sécurité Sûreté Electronique
21-	04	70	10		Contrôle d'accès et détection des intrusions

Classification UNICLASS 2015 :

EF_					ELEMENTS / FONCTIONS
EF_	75				Fonctions de communication, de sécurité, de sûreté et de protection
EF	75	50			Sécurité et protection



Exemple étiquette d'un déclencheur manuel IS

DM IS-2523-N1

Description de l'étiquette SSI

Numéro du local

Niveau emplacement

Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Element principal		X	X	X	X	X					
	Connecteurs			X	X	X					L'élément devra être raccordé. Le navigateur du système devra être correctement géré.
Matériau			X	X	X	X	MATERIAU_BOITIER		Propriétés de type/Matériaux et finitions		
Symbole 2D			X	X	X	X					L'élément devra avoir une représentation 2D. Le symbole 2D devra être conforme à la légende du CHU
Etiquette pour l'élément	Une étiquette devra être réalisée pour correspondre à l'indication voulue sur la vue en plan à savoir :			X	X	X	DESCRIPTION_ETIQUETTE_SSI				Voir exemple nommage étiquette ci-dessus
							NUMERO_LOCAL				
							NUMERO_NIVEAU_EMLACEMENT				
Câblage (en filaire)				X	X	X					Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande câbles (depuis rvt2025)
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Gi-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unformat.II.Description Classification.Unformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Texte pour légende	Mettre le nom correspond à l'objet				X	X	TEXTE_LEGENDE	Texte	Propriétés/Légende globale	Type	Paramètre pour la légende automatique
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet					X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Description de l'étiquette SSI	Mettre en texte "DM IS". Cela permet également de récupérer l'information dans l'étiquette pour l'élément				X	X	DESCRIPTION_ETIQUETTE_SSI	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Type	
Niveau emplacement	Correspond au niveau de l'emplacement de l'équipement			X	X	X	NUMERO_NIVEAU_EMLACEMENT	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	La numérotation devra être suivant la charte des identification des équipements sécurité (SS, RC, N1, etc.)
Numéro du local	Correspond au numéro technique du CHU du local			X	X	X	NUMERO_LOCAL	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	Le numéro devra être identique à celui de la maquette ARC qui correspondra au local de la porte
Buzzer intégré				X	X	X	BUZZER INTEGRE	Oui/Non	Propriétés/Données	Occurrence	
Tension	Tension d'alimentation			X	X	X	TENSION	Potentiel électrique	Propriétés/Electrique	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Nom du coffret				X	X	X	REFERENCE_COFFRET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de connaître à quel coffret l'élément est rattaché
Synoptique					X	X	LIEN_SYNOPTIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE_TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION										AUTRES PARAMETRES	
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5				Objets IFC associés :	
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X				Déclencheur manuel ifcAlarmType.BREAKGLASSBUTTON	
Synoptique	Synoptique en version DWG ou Revit				X	X				Catégorie de l'objet :	
										Dispositifs de sécurité	
										Sous-projet associé :	
										630_CONTROLE ACCES	

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

ELECTRICITE_SURETE

Fiche NDGID : COFFRET UTL

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT

Classification uniformat II (ASTM E1557) :

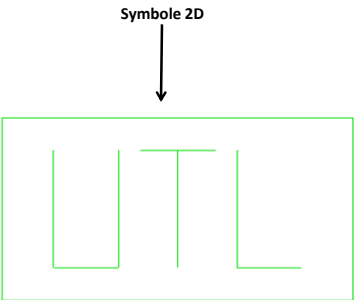
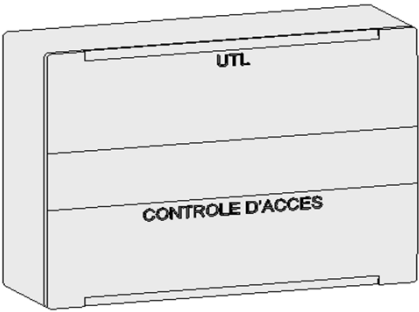
D				SERVICES
D	50			Electricité
D	50	30		Communication et sécurité
D	50	30	08	Système de sécurité et d'intrusion

Classification OMNICLASS :

21-	04			SERVICES
21-	04	70		Sécurité Sûreté Electronique
21-	04	70	10	Contrôle d'accès et détection des intrusions

Classification UNICLASS 2015 :

EF_				ELEMENTS / FONCTIONS
EF_	75			Fonctions de communication, de sécurité, de sûreté et de protection
EF	75	50		Sécurité et protection



Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE								Implémentation technique			
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Tableau	Dimensionnement tableau	X	X	X	X	X	LARGEUR HAUTEUR PROFONDEUR	ml	Propriétés de type/Construction	Type	Les dimensions du tableau devront pouvoir être modifiées
	Connecteurs			X	X	X					L'élément devra être raccordé. Le navigateur du système devra être correctement géré.
Matériau			X	X	X	X	MATERIAU_ELEMENT		Propriétés de type/Matériaux et finitions		
Symbole 2D			X	X	X	X					L'élément devra avoir une représentation 2D. Le symbole 2D devra être conforme à la légende du CHU
Câblage (en filaire)				X	X	X					Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande câbles (depuis rvt2025)
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Uniformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Uniformat.II.Description Classification.Uniformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet					X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Texte pour légende	Mettre le nom correspond à l'objet				X	X	TEXTE_LEGENDE	Texte	Propriétés/Légende globale	Type	Paramètre pour la légende automatique
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Tension	Tension d'alimentation			X	X	X	TENSION	Potentiel électrique	Propriétés/Electrique	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Référence baie de brassage				X	X	X	REFERENCE_BAIE DE BRASSAGE	Texte	Propriétés/Electrique	Occurrence	Permet de connaître à quelle baie de brassage l'élément est rattaché
Nom du coffret				X	X	X	REFERENCE_COFFRET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de connaître à quel coffret l'élément est rattaché
Synoptique					X	X	LIEN_SYNOPTIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION										AUTRES PARAMETRES	
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5				Objets IFC associés :	
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X				Coffret UTL ifcDistributionControlElement	
Synoptique	Synoptique en version DWG ou Revit				X	X				Catégorie de l'objet :	
										Tableaux/Baies	
										Sous-projet associé :	
							630_CONTROLE ACCES				

Codification possible (liste non exhaustive) :

ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
COFFRET UTL	630_COFFRET UTL

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Fiche NDGID : COFFRET MODULE DEPORTE

ELECTRICITE_SURETE

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT

Classification unformat II (ASTM E1557) :

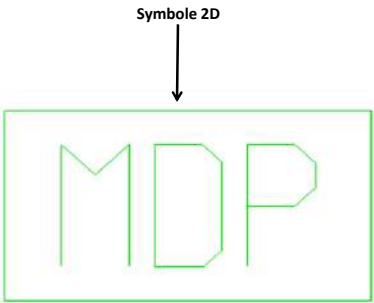
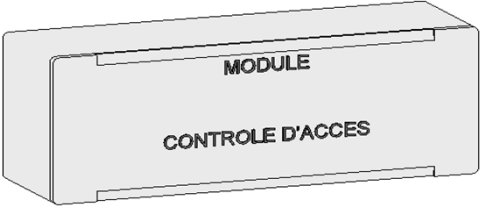
D				SERVICES
D	50			Electricité
D	50	30		Communication et sécurité
D	50	30	08	Système de sécurité et d'intrusion

Classification OMNICLASS :

21-	04			SERVICES
21-	04	70		Sécurité Sûreté Electronique
21-	04	70	10	Contrôle d'accès et détection des intrusions

Classification UNICLASS 2015 :

EF_				ELEMENTS / FONCTIONS
EF_	75			Fonctions de communication, de sécurité, de sûreté et de protection
EF	75	50		Sécurité et protection



Phases correspondantes											
							APS	APD	PRO	EXE	DOE
Niveau NDGID :							* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Tableau	Dimensionnement tableau	X	X	X	X	X	LARGEUR	ml	Propriétés de type/Construction	Type	Les dimensions du tableau devront pouvoir être modifiées
	Connecteurs			X	X	X	HAUTEUR				
				X	X	X	PROFONDEUR				
Matériau			X	X	X	X	MATERIAU_ELEMENT		Propriétés de type/Matériaux et finitions		
Symbole 2D			X	X	X	X					L'élément devra avoir une représentation 2D. Le symbole 2D devra être conforme à la légende du CHU
Câblage (en filaire)				X	X	X					Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande câbles (depuis rvt2025)
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Uniformat.II.Description Classification.Uniformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet					X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous projet
Texte pour légende	Mettre le nom correspond à l'objet				X	X	TEXTE_LEGENDE	Texte	Propriétés/Légende globale	Type	Paramètre pour la légende automatique
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Tension	Tension d'alimentation			X	X	X	TENSION	Potentiel électrique	Propriétés/Electrique	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Nom du coffret				X	X	X	REFERENCE_COFFRET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de connaître à quel coffret l'élément est rattaché
Synoptique					X	X	LIEN_SYNOPTIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION											
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5					
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X					
Synoptique	Synoptique en version DWG ou Revit				X	X					
AUTRES PARAMETRES											
Objets IFC associés :											
Module déporté							ifcDistributionControlElement				
Catégorie de l'objet :											
Tableaux/Baies											
Sous-projet associé :											
630_CONTROLE ACCES											

Codification possible (liste non exhaustive) :

ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
MODULE DEPORTE	630_MODULE DEPORTE

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Fiche NDGID : LECTEUR DE CARTE

Codification du type de l'objet

CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT_TYPE DE LECTEUR

Classification unformat II (ASTM E1557) :

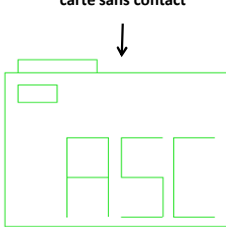
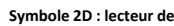
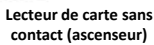
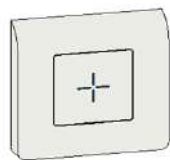
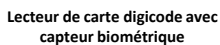
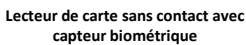
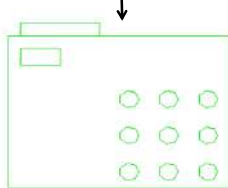
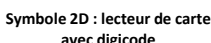
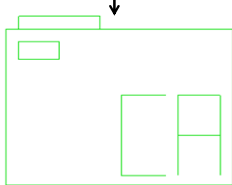
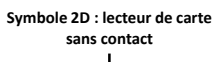
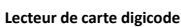
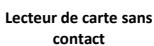
D				SERVICES
D	50			Electricité
D	50	30		Communication et sécurité
D	50	30	08	Système de sécurité et d'intrusion

Classification OMNICLASS :

21- 04					SERVICES
21- 04 70					Sécurité Sûreté Electronique
21- 04 70 10					Contrôle d'accès et détection des intrusions

Classification UNICLASS 2015 :

EF_				ELEMENTS / FONCTIONS	
EF_	75				Fonctions de communication, de sécurité, de sureté et de protection
EF	75	50			Sécurité et protection



Niveau NDGID :

Phases correspondantes				
APS	APD	PRO	EXE	DOE

* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule

NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Lecteur de carte		X	X	X	X	X					
	Capteur biométrique			X	X	X					L'élément devra être rattaché au paramètre CAPTEUR BIOMETRIQUE pour son affichage ou non
	Connecteurs			X	X	X					L'élément devra être raccordé. Le navigateur du système devra être correctement géré.
Matériau			X	X	X	X	MATERIAU_ELEMENT		Propriétés de type/Matériaux et finitions		
Symbole 2D			X	X	X	X					L'élément devra avoir une représentation 2D. Le symbole 2D devra être conforme à la légende du CHU
Câblage (en filaire)				X	X	X					Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande câbles (depuis rv12025)

NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unifomat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unifomat.II.Description Classification.Unifomat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vidént
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vidént
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vidént
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vidént
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet					X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Texte pour légende	Mettre le nom correspond à l'objet				X	X	TEXTE_LEGENDE	Texte	Propriétés/Légende globale	Type	Paramètre pour la légende automatique
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Tension	Tension d'alimentation			X	X	X	TENSION	Potentiel électrique	Propriétés/Électrique	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Nom du coffret				X	X	X	REFERENCE_COFFRET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de connaître à quel coffret l'élément est rattaché
Capteur biométrique				X	X	X	CAPTEUR BIOMETRIQUE	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de savoir si le lecteur est équipé d'un capteur biométrique
Synoptique					X	X	LIEN_SYNOPTIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE_TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU

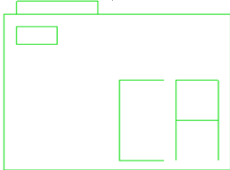
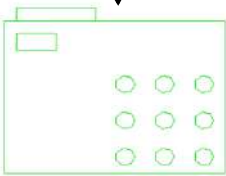
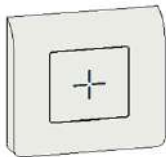
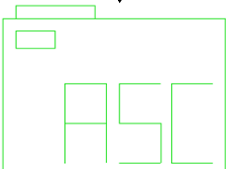
NIVEAU DE DOCUMENTATION						
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X
Synoptique	Synoptique en version DWG ou Revit				X	X

Codification possible (liste non exhaustive) :

ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
Lecteur de carte sans contact	630_LECTEUR CA_CARTE
Lecteur de carte sans contact pour les ascenseurs	630_LECTEUR CA_ASCENSEUR
Lecteur de carte avec digicode	630_LECTEUR CA_DIGICODE

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

ELECTRICITE_SURETE

<p>Symbole 2D : lecteur de carte sans contact</p> 	<p>Symbole 2D : lecteur de carte avec digicode</p> 
<p>Lecteur de carte sans contact (ascenseur)</p> 	<p>Symbole 2D : lecteur de carte sans contact</p> 

Implémentation technique		
Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
		L'élément devra être rattaché au paramètre CAPTEUR BIOMETRIQUE pour son affichage ou non
Propriétés de type/Matériaux et finitions		L'élément devra être rattaché. Le navigateur du système devra être correctement géré.
		L'élément devra avoir une représentation 2D. Le symbole 2D devra être conforme à la légende du CHU
		Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande câbles (depuis rvt2025)

Implémentation technique		
Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Propriétés de type/Type		Ci-dessous codification possible
Propriétés/Phase de construction		
Propriétés de type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Propriétés de type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Propriétés de type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Propriétés de type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Propriétés/Légende globale	Type	Paramètre pour la légende automatique
Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Propriétés/Electrique	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Propriétés/Données	Occurrence	Permet de connaître à quel coffret l'élément est rattaché
Propriétés/Données	Occurrence	Permet de savoir si le lecteur est équipé d'un capteur biométrique
Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU

AUTRES PARAMETRES	
Objets IFC associés :	
Lecteur de carte	ifcDistributionElement
Catégorie de l'objet :	
Dispositifs de sécurité	
Sous-projet associé :	
630_CONTROLE ACCES	

Fiche NDGID : DIGICODE

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT_TYPE DE LECTEUR

Classification unformat II (ASTM E1557) :

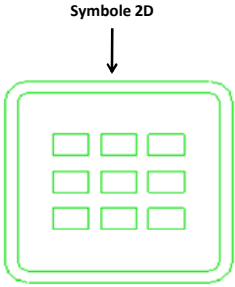
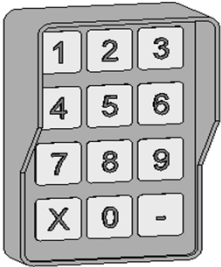
D				SERVICES
D	50			Electricité
D	50	30		Communication et sécurité
D	50	30	08	Système de sécurité et d'intrusion

Classification OMNICLASS :

21- 04				SERVICES
21-	04	70		Sécurité Sûreté Electronique
21-	04	70	10	Contrôle d'accès et détection des intrusions

Classification UNICLASS 2015 :

EF_				ELEMENTS / FONCTIONS
EF_	75			Fonctions de communication, de sécurité, de sûreté et de protection
EF	75	50		Sécurité et protection



Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Digicode	Dimensionnement	X	X	X	X	X	LARGEUR	ml	Propriétés de type/Construction	Type	Les dimensions du tableau devront pouvoir être modifiées
						HAUTEUR					
						PROFONDEUR					
	Connecteurs			X	X	X					L'élément devra être raccordé. Le navigateur du système devra être correctement géré.
Matériau			X	X	X	X	MATERIAU_BOITIER		Propriétés de type/Matériaux et finitions		
Symbole 2D			X	X	X	X					L'élément devra avoir une représentation 2D. Le symbole 2D devra être conforme à la légende du CHU
Câblage (en filaire)				X	X	X					Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande câbles (depuis rvt2025)
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unformat.II.Description Classification.Unformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet					X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Texte pour légende	Mettre le nom correspond à l'objet				X	X	TEXTE_LEGENDE	Texte	Propriétés/Légende globale	Type	Paramètre pour la légende automatique
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Tension	Tension d'alimentation			X	X	X	TENSION	Potentiel électrique	Propriétés/Electrique	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Nom du coffret				X	X	X	REFERENCE_COFFRET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de connaître à quel coffret l'élément est rattaché
Synoptique					X	X	LIEN_SYNOPTIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION									AUTRES PARAMETRES		
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5			Objets IFC associés :		
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X			Digicode ifcSensor		
Synoptique	Synoptique en version DWG ou Revit				X	X			Catégorie de l'objet :		
									Dispositifs de sécurité		
									Sous-projet associé :		
							630_CONTROLER ACCES				

Codification possible (liste non exhaustive) :

ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
DIGICODE	630_LECTEUR DIGICODE

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

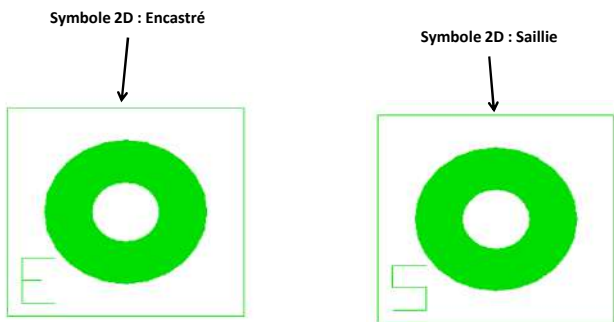
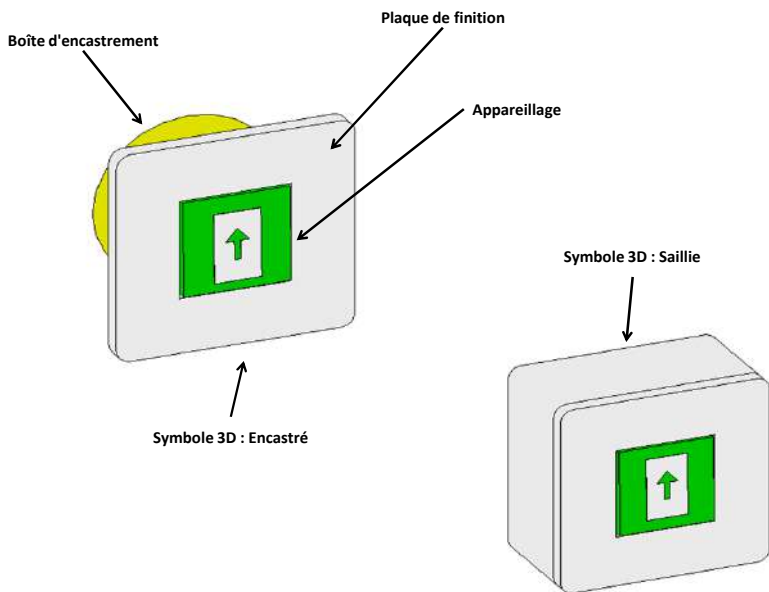
ELECTRICITE_SURETE

CODE (ELEMENT PRINCIPAL)	ELEMENT
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

D				SERVICES
D	50			Electricité
D	50	30		Communication et sécurité
D	50	30	08	Système de sécurité et d'intrusion

21- 04					SERVICES
21- 04 70				Sécurité Sûreté Electronique	
21- 04 70 10	Contrôle d'accès et détection des intrusions				

EF_					ELEMENTS / FONCTIONS	
EF_	75				Fonctions de communication, de sécurité, de sureté et de protection	
EF	75	50			Sécurité et protection	



Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT : *	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Element principal	Appareillage	X	X	X	X	X					
	Plaque de finition										
	Boîte d'encastrement										
	Boîte saillie										
	Connecteurs			X	X	X					L'élément devra être raccordé. Le navigateur du système devra être correctement géré.
Matériau			X	X	X	X	MATERIAU_PLAQUE		Propriétés de type/Matériaux et finitions		
Symbole 2D			X	X	X	X					L'élément devra avoir une représentation 2D. Le symbole 2D devra être conforme à la légende du CHU
Câblage (en filaire)				X	X	X					Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande câbles (depuis rvt2025)
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT : *	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unifomat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unifomat.II.Description Classification.Unifomat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet					X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Texte pour légende	Mettre le nom correspond à l'objet				X	X	TEXTE_LEGENDE	Texte	Propriétés/Légende globale	Type	Paramètre pour la légende automatique
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Tension	Tension d'alimentation			X	X	X	TENSION	Potentiel électrique	Propriétés/Electrique	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Mode de pose					X	X	MODE DE POSE	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Saillie / Encastré
Nom du coffret				X	X	X	REFERENCE_COFFRET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de connaître à quel coffret l'élément est rattaché
Synoptique					X	X	LIEN_SYNOPTIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE_TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION									AUTRES PARAMETRES		
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5			Objets IFC associés :		
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X			<div>Bouton poussoir de deverrouillage</div> <div>ifcDistributionElement</div>		
Synoptique	Synoptique en version DWG ou Revit				X	X					
							Catégorie de l'objet :				
							Dispositifs de sécurité				
							Sous-projet associé :				
							630_CONTROLE ACCES				

ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
BOUTON POUSSOIR DEVERROUILLAGE	630_BP DEVERROUILLAGE

9 / 19

Fiche NDGID : INTERRUPTEUR A CLE

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT_CATEGORIE

Classification unformat II (ASTM E1557) :

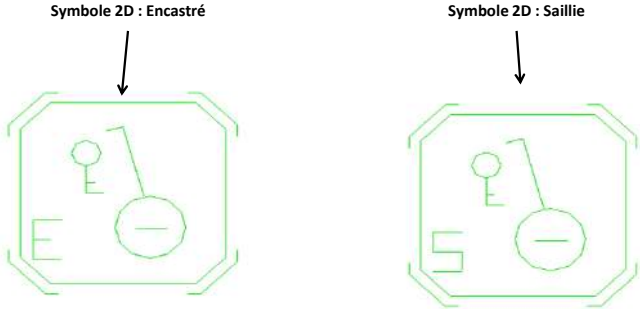
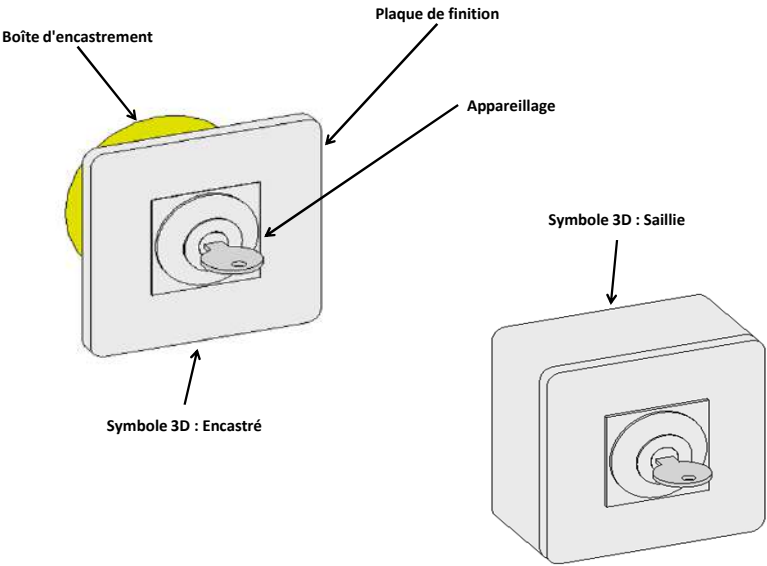
D				SERVICES
D	50			Electricité
D	50	30		Communication et sécurité
D	50	30	08	Système de sécurité et d'intrusion

Classification OMNICLASS :

21- 04				SERVICES
21-	04	70		Sécurité Sûreté Electronique
21-	04	70	10	Contrôle d'accès et détection des intrusions

Classification UNICLASS 2015 :

EF_				ELEMENTS / FONCTIONS
EF_	75			Fonctions de communication, de sécurité, de sûreté et de protection
EF	75	50		Sécurité et protection



Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE								Implémentation technique			
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Element principal	Appareillage	X	X	X	X	X					
	Plaque de finition										
	Boîte d'encastrement										
	Boîte saillie										
	Connecteurs			X	X	X					L'élément devra être raccordé. Le navigateur du système devra être correctement géré.
Matériau			X	X	X	X	MATERIAU_PLAQUE		Propriétés de type/Matériaux et finitions		
Symbole 2D			X	X	X	X					L'élément devra avoir une représentation 2D. Le symbole 2D devra être conforme à la légende du CHU
Câblage (en filaire)				X	X	X					Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande câbles (depuis rvt2025)
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unformat.II.Description Classification.Unformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet					X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Texte pour légende	Mettre le nom correspond à l'objet				X	X	TEXTE_LEGENDE	Texte	Propriétés/Légende globale	Type	Paramètre pour la légende automatique
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Intensité	Courant de sortie			X	X	X	INTENSITE	Courant	Propriétés/Electricité - Charges	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Tension	Tension d'alimentation			X	X	X	TENSION	Potentiel électrique	Propriétés/Electricité - Charges	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Mode de pose					X	X	MODE DE POSE	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Saillie / Encastré
Nom du coffret				X	X	X	REFERENCE_COFFRET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de connaître à quel coffret l'élément est rattaché
Synoptique					X	X	LIEN_SYNOPTIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION									AUTRES PARAMETRES		
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5			Objets IFC associés :		
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X			Interrupteur à clé IfcOutlet		
Synoptique	Synoptique en version DWG ou Revit				X	X			Catégorie de l'objet :		
									Dispositifs de sécurité		
									Sous-projet associé :		
									630_CONTROLE ACCES		

Codification possible (liste non exhaustive) :

ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
INTERRUPTEUR A CLE	630_INTER A CLE

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

ELECTRICITE_SURETE

Fiche NDGID : VERROU DAS

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT

Classification unformat II (ASTM E1557) :

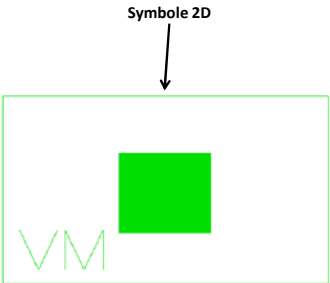
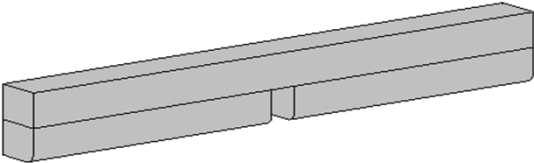
D				SERVICES
D	50			Electricité
D	50	30		Communication et sécurité
D	50	30	08	Système de sécurité et d'intrusion

Classification OMNICLASS :

21- 04	SERVICES
21- 04 70	Sécurité Sûreté Electronique
21- 04 70 10	Contrôle d'accès et détection des intrusions

Classification UNICLASS 2015 :

EF_	ELEMENTS / FONCTIONS
EF_ 75	Fonctions de communication, de sécurité, de sureté et de protection
EF 75 50	Sécurité et protection



Exemple étiquette d'un verrou DAS

IS VM- 1016- RC

Description de l'étiquette SSI Numéro du local Niveau emplacement

Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE								Implémentation technique			
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :* <div></div>	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Element principal	Dimensionnement	X	X	X	X	X	LARGEUR	ml	Propriétés de type/Construction	Type	L'élément devra être mis sur la MN SUR sur les portes de la MN ARC lié (idem que sur la MN SSI)
	Connecteurs			X	X	X	HAUTEUR				L'élément devra être raccordé. Le navigateur du système devra être correctement géré.
Matériau			X	X	X	X	MATERIAU_ELEMENT		Propriétés de type/Matériaux et finitions		
Symbole 2D			X	X	X	X					L'élément devra avoir une représentation 2D. Le symbole 2D devra être conforme à la légende du CHU
Etiquette pour l'élément	Une étiquette devra être réalisée pour correspondre à l'indication voulue sur la vue en plan à savoir :			X	X	X	DESCRIPTION_ETIQUETTE SSI NUMERO_LOCAL NUMERO_NIVEAU_EMLACEMENT				Voir exemple nommage étiquette ci-dessus
Câblage (en filaire)				X	X	X					Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande fil
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :* <div></div>	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unformat.II.Description Classification.Unformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet					X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Texte pour légende	Mettre le nom correspond à l'objet				X	X	TEXTE_LEGENDE	Texte	Propriétés/Légende globale	Type	Paramètre pour la légende automatique
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Description de l'étiquette SSI	Mettre en texte "IS VM". Cela permet également de récupérer l'information dans l'étiquette pour l'élément				X	X	DESCRIPTION_ETIQUETTE SSI	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Type	
Niveau emplacement	Correspond au niveau de l'emplacement de l'équipement			X	X	X	NUMERO_NIVEAU_EMLACEMENT	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	La numérotation devra être suivant la charte des identification des équipements sécurité (SS, RC, N1, etc.)
Numéro du local	Correspond au numéro technique du CHU du local			X	X	X	NUMERO_LOCAL	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	Le numéro devra être identique à celui de la maquette ARC qui correspondra au local de la porte
Tension	Tension d'alimentation			X	X	X	TENSION	Potentiel électrique	Propriétés/Electrique	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Nom du coffret				X	X	X	REFERENCE_COFFRET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de connaître à quel coffret l'élément est rattaché
Synoptique					X	X	LIEN_SYNOPTIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE_TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION									AUTRES PARAMETRES		
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5			Objets IFC associés :		
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X			Verrou DAS ifcDistributionElement		
Synoptique	Synoptique en version DWG ou Revit				X	X			Catégorie de l'objet :		
									Dispositifs de sécurité		
									Sous-projet associé :		
									630_CONTROLE ACCES		

Codification possible (liste non exhaustive) :

ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
VERROU DAS	630_VERROU DAS

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

ELECTRICITE_SURETE

Fiche NDGID : BANDEAU ELECTROMAGNETIQUE

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT

Classification unformat II (ASTM E1557) :

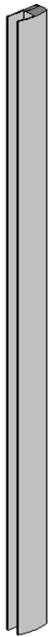
D				SERVICES
D	50			Electricité
D	50	30		Communication et sécurité
D	50	30	08	Système de sécurité et d'intrusion

Classification OMNICLASS :

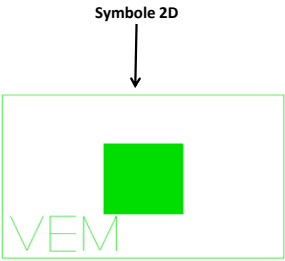
21- 04				SERVICES
21- 04	70			Sécurité Sûreté Electronique
21- 04	70	10		Contrôle d'accès et détection des intrusions

Classification UNICLASS 2015 :

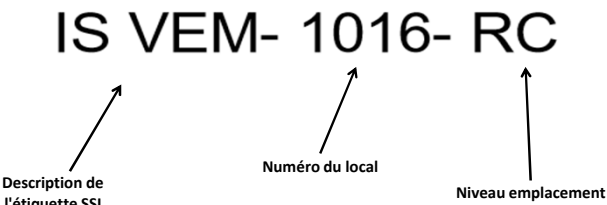
EF_				ELEMENTS / FONCTIONS
EF_ 75				Fonctions de communication, de sécurité, de sureté et de protection
EF 75	50			Sécurité et protection



ELECTRICITE_SURETE



Exemple étiquette d'un bandeau électromagnétique



Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT : *	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Element principal	Dimensionnement	X	X	X	X	X	HAUTEUR	ml	Propriétés de type/Construction	Type	L'élément devra être mis sur la MN SUR sur les portes de la MN ARC lié (idem que sur la MN SSI)
	Connecteurs			X	X	X					L'élément devra être raccordé. Le navigateur du système devra être correctement géré.
Matériau			X	X	X	X	MATERIAU_ELEMENT		Propriétés de type/Matériaux et finitions		
Symbole 2D			X	X	X	X					L'élément devra avoir une représentation 2D. Le symbole 2D devra être conforme à la légende du CHU
Etiquette pour l'élément	Une étiquette devra être réalisée pour correspondre à l'indication voulue sur la vue en plan à savoir :			X	X	X	DESCRIPTION_ETIQUETTE SSI NUMERO_LOCAL NUMERO_NIVEAU EMPLACEMENT				Voir exemple nommage étiquette ci-dessus
Câblage (en filaire)				X	X	X					Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande fil
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT : *	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unformat.II.Description Classification.Unformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet					X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Texte pour légende	Mettre le nom correspond à l'objet				X	X	TEXTE_LEGENDE	Texte	Propriétés/Légende globale	Type	Paramètre pour la légende automatique
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Description de l'étiquette SSI	Mettre en texte "IS VEM". Cela permet également de récupérer l'information dans l'étiquette pour l'élément				X	X	DESCRIPTION_ETIQUETTE SSI	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Type	
Niveau emplacement	Correspond au niveau de l'emplacement de l'équipement			X	X	X	NUMERO_NIVEAU EMPLACEMENT	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	La numérotation devra être suivant la charte des identification des équipements sécurité (SS, RC, N1, etc.)
Numéro du local	Correspond au numéro technique du CHU du local			X	X	X	NUMERO_LOCAL	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	Le numéro devra être identique à celui de la maquette ARC qui correspondra au local de la porte
Tension	Tension d'alimentation			X	X	X	TENSION	Potentiel électrique	Propriétés/Electrique	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Nom du coffret				X	X	X	REFERENCE_COFFRET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de connaître à quel coffret l'élément est rattaché
Synoptique	Synoptique CMSI				X	X	LIEN_SYNOPTIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION										AUTRES PARAMETRES	
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5				Objets IFC associés :	
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X				Bandeau électromagnétique ifcDistributionElement	
Synoptique CMSI	Synoptique en version DWG ou Revit				X	X				Catégorie de l'objet :	
										Dispositifs de sécurité	
										Sous-projet associé :	
										630_CONTROLE ACCES	

Codification possible (liste non exhaustive) :

ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
BANDEAU ELECTROMAGNETIQUE	630_BANDEAU ELECTROMAGNETIQUE

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Fiche NDGID : CONTACT DE PORTE

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT

Classification unformat II (ASTM E1557) :

D				SERVICES
D	50			Electricité
D	50	30		Communication et sécurité
D	50	30	08	Système de sécurité et d'intrusion

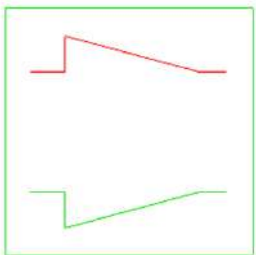
Classification OMNICLASS :

21- 04					SERVICES
21- 04	70				Sécurité Sûreté Electronique
21- 04	70	10			Contrôle d'accès et détection des intrusions

Classification UNICLASS 2015 :

EF_		ELEMENTS / FONCTIONS		
EF_	75	Fonctions de communication, de sécurité, de sureté et de protection		
EF	75	50		Sécurité et protection

Symbole 2D



Exemple étiquette d'un contact de position

CONTACT-4123-N3

Description de l'étiquette SSI

Numéro du local

Niveau emplacement

Niveau NDGID :

Phases correspondantes				
APS	APD	PRO	EXE	DOE

* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule

NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Symbole 2D		X	X	X	X	X					L'élément devra avoir une représentation 2D. Le symbole 2D devra être conforme à la légende du CHU
	Connecteurs			X	X	X					L'élément devra être raccordé. Le navigateur du système devra être correctement géré.
Etiquette pour l'élément	Une étiquette devra être réalisée pour correspondre à l'indication voulue sur la vue en plan à savoir :			X	X	X	DESCRIPTION_ETIQUETTE SSI NUMERO_LOCAL NUMERO_NIVEAU EMPLACEMENT				Voir exemple nommage étiquette ci-dessus
Câblage (en filaire)				X	X	X					Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande fil

NIVEAU D'INFORMATION									Implémentation technique		
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codification possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Uniformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Uniformat.II.Description Classification.Uniformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet					X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Texte pour légende	Mettre le nom correspond à l'objet				X	X	TEXTE_LEGENDE	Texte	Propriétés/Légende globale	Type	Paramètre pour la légende automatique
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Description de l'étiquette SSI	Mettre en texte "CONTACT". Cela permet également de récupérer l'information dans l'étiquette pour l'élément				X	X	DESCRIPTION_ETIQUETTE SSI	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Type	
Niveau emplacement	Correspond au niveau de l'emplacement de l'équipement			X	X	X	NUMERO_NIVEAU EMPLACEMENT	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	La numérotation devra être suivant la charte des identification des équipements sécurité (SS, RC, N1, etc.)
Numéro du local	Correspond au numéro technique du CHU du local			X	X	X	NUMERO_LOCAL	Texte	Propriétés/Protection contre les incendies	Occurrence	Le numéro devra être identique à celui de la maquette ARC qui correspondra au local de la porte
Tension	Tension d'alimentation			X	X	X	TENSION	Potentiel électrique	Propriétés/Electrique	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Référence baie de brassage				X	X	X	REFERENCE_BAIE DE BRASSAGE	Texte	Propriétés/Electrique	Occurrence	Permet de connaître à quelle baie de brassage l'élément est rattaché
Nom du coffret				X	X	X	REFERENCE_COFFRET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de connaître à quel coffret l'élément est rattaché
Numéro de l'équipement				X	X	X	NUMERO_EQUIPEMENT	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Pour donner un numéro à l'équipement pour y mettre une étiquette sur les vues en plan (il peut y avoir un texte avant le numéro pour différencier les équipements : SIR 01, IR 07, etc.)
Synoptique					X	X	LIEN_SYNOPTIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU

NIVEAU DE DOCUMENTATION						
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X
Synoptique INTRUSION	Synoptique en version DWG ou Revit				X	X

Codification possible (liste non exhaustive) :

ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
CONTACT DE PORTE	640_CONTACT DE PORTE

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

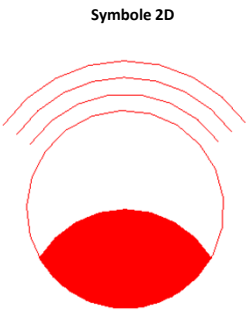
AUTRES PARAMETRES	
Objets IFC associés :	
Contact de porte	ifcSensor
Catégorie de l'objet :	
Dispositifs de sécurité	
Sous-projet associé :	
640_INTRUSION	

ELECTRICITE_SURETE

Classification unformat II (ASTM E1557) :

Classification OMNICLASS :

Classification UNICLASS 2015 :



ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
DETECTEUR INTRUSION	640_DETECTEUR INTRUSION

640_INTRUSION

Fiche NDGID : SIRENE INTRUSION

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT

Classification unformat II (ASTM E1557) :

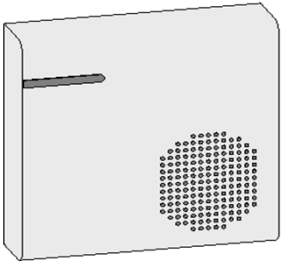
D				SERVICES
D	50			Electricité
D	50	30		Communication et sécurité
D	50	30	08	Système de sécurité et d'intrusion

Classification OMNICLASS :

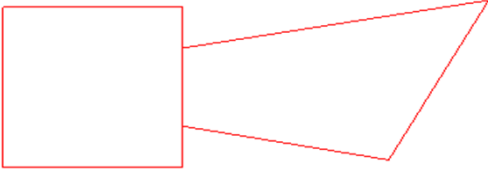
21- 04				SERVICES
21-	04	70		Sécurité Sûreté Electronique
21-	04	70	10	Contrôle d'accès et détection des intrusions

Classification UNICLASS 2015 :

EF_			ELEMENTS / FONCTIONS
EF_	75		Fonctions de communication, de sécurité, de sûreté et de protection
EF	75	50	Sécurité et protection



Symbole 2D



Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT : *	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Clavier intrusion	Dimensionnement	X	X	X	X	X	LARGEUR HAUTEUR PROFONDEUR	ml	Propriétés de type/Construction	Type	Les dimensions de la sirène devront pouvoir être modifiées
	Connecteurs			X	X	X					L'élément devra être raccordé. Le navigateur du système devra être correctement géré.
Matériau			X	X	X	X	MATERIAU_ELEMENT		Propriétés de type/Matériaux et finitions		
Symbole 2D		X	X	X	X	X					L'élément devra avoir une représentation 2D. Le symbole 2D devra être conforme à la légende du CHU
Etiquette pour l'élément	Une étiquette devra être réalisée pour correspondre à l'indication voulue sur la vue en plan à savoir :			X	X	X	DESCRIPTION_ETIQUETTE_SSI NUMERO_LOCAL NUMERO_NIVEAU_EMLACEMENT				Voir exemple nommage étiquette ci-dessus
Câblage (en filaire)				X	X	X					Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande fil
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT : *	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unformat.II.Description Classification.Unformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet					X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Texte pour légende	Mettre le nom correspond à l'objet				X	X	TEXTE_LEGENDE	Texte	Propriétés/Légende globale	Type	Paramètre pour la légende automatique
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Tension	Tension d'alimentation			X	X	X	TENSION	Potentiel électrique	Propriétés/Electrique	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Référence baie de brassage				X	X	X	REFERENCE_BAIE DE BRASSAGE	Texte	Propriétés/Electrique	Occurrence	Permet de connaître à quelle baie de brassage l'élément est rattaché
Nom du coffret				X	X	X	REFERENCE_COFFRET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de connaître à quel coffret l'élément est rattaché
Numéro de l'équipement				X	X	X	NUMERO_EQUIPEMENT	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Pour donner un numéro à l'équipement pour y mettre une étiquette sur les vues en plan (il peut y avoir un texte avant le numéro pour différencier les équipements : SIR 01, IR 07, etc...)
Synoptique					X	X	LIEN_SYNOPTIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION									AUTRES PARAMETRES		
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5			Objets IFC associés :		
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X			Sirène intrusion ifcAlarmType.SIREN		
Synoptique INTRUSION	Synoptique en version DWG ou Revit				X	X			Catégorie de l'objet :		
									Dispositifs de sécurité		
									Sous-projet associé :		
							640_INTRUSION				

Codification possible (liste non exhaustive) :

ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
SIRENE INTRUSION	640_DETECTEUR INTRUSION

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Fiche NDGID : CLAVIER INTRUSION

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT

Classification unformat II (ASTM E1557) :

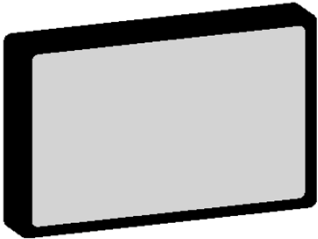
D				SERVICES
D	50			Electricité
D	50	30		Communication et sécurité
D	50	30	08	Système de sécurité et d'intrusion

Classification OMNICLASS :

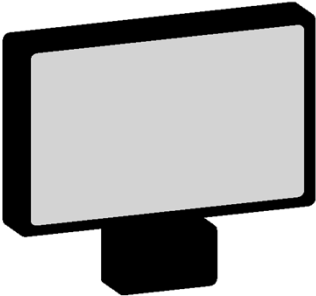
21- 04				SERVICES
21-	04	70		Sécurité Sûreté Electronique
21-	04	70	10	Contrôle d'accès et détection des intrusions

Classification UNICLASS 2015 :

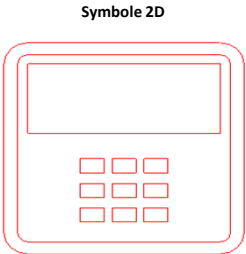
EF_				ELEMENTS / FONCTIONS
EF_	75			Fonctions de communication, de sécurité, de sûreté et de protection
EF	75	50		Sécurité et protection



Symbole 3D



Symbole 3D avec lecteur de carte



Symbole 2D

Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT : *	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Clavier intrusion	Dimensionnement	X	X	X	X	X	LARGEUR HAUTEUR PROFONDEUR	ml	Propriétés de type/Construction	Type	Les dimensions du clavier devront pouvoir être modifiées
	Connecteurs			X	X	X					L'élément devra être raccordé. Le navigateur du système devra être correctement géré.
	Lecteur de carte			X	X	X					L'élément devra avoir un paramètre de visibilité
Matériau			X	X	X	X	MATERIAU_ELEMENT		Propriétés de type/Matériaux et finitions		
Symbole 2D		X	X	X	X	X					L'élément devra avoir une représentation 2D. Le symbole 2D devra être conforme à la légende du CHU
Etiquette pour l'élément	Une étiquette devra être réalisée pour correspondre à l'indication voulue sur la vue en plan à savoir :			X	X	X	DESCRIPTION_ETIQUETTE SSI NUMERO_LOCAL NUMERO_NIVEAU EMPLACEMENT				Voir exemple nommage étiquette ci-dessus
Câblage (en filaire)				X	X	X					Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande fil
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT : *	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unformat.II.Description Classification.Unformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet					X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Texte pour légende	Mettre le nom correspond à l'objet				X	X	TEXTE_LEGENDE	Texte	Propriétés/Légende globale	Type	Paramètre pour la légende automatique
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Tension	Tension d'alimentation			X	X	X	TENSION	Potentiel électrique	Propriétés/Electrique	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Référence baie de brassage				X	X	X	REFERENCE_BAIE DE BRASSAGE	Texte	Propriétés/Electrique	Occurrence	Permet de connaître à quelle baie de brassage l'élément est rattaché
Nom du coffret				X	X	X	REFERENCE_COFFRET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de connaître à quel coffret l'élément est rattaché
Numéro de l'équipement				X	X	X	NUMERO_EQUIPEMENT	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Pour donner un numéro à l'équipement pour y mettre une étiquette sur les vues en plan (il peut y avoir un texte avant le numéro pour différencier les équipements : SIR 01, IR 07, etc...)
Lecteur de carte				X	X	X	LECTEUR DE CARTE	oui/non	Propriétés/Donnée	Occurrence	Permet d'indiquer si le clavier a un lecteur de carte ou pas
Synoptique					X	X	LIEN_SYNOPTIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION									AUTRES PARAMETRES		
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5			Objets IFC associés :		
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X			Clavier intrusion ifcUnitaryControlElementType.CONTROLPANEL		
Synoptique INTRUSION	Synoptique en version DWG ou Revit				X	X			Catégorie de l'objet :		
									Dispositifs de sécurité		
									Sous-projet associé :		
							640_INTRUSION				

Codification possible (liste non exhaustive) :

ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
CLAVIER INTRUSION	640_CLAVIER INTRUSION

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

ELECTRICITE_SURETE

Fiche NDGID : MONITEUR AUDIO-VIDEO

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT_MODE DE POSE

Classification unformat II (ASTM E1557) :

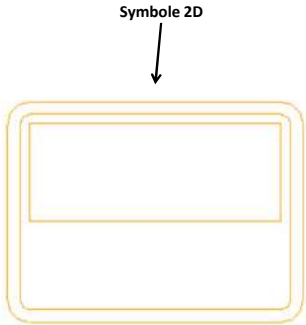
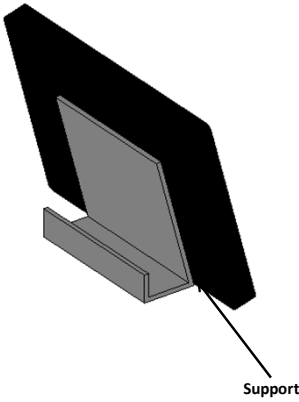
D				SERVICES
D	50			Electricité
D	50	30		Communication et sécurité
D	50	30	02	Système de télécommunication (téléphonie)

Classification OMNICLASS :

21- 04				SERVICES
21-	04	60		Communications
21-	04	60	30	Audio-vidéo

Classification UNICLASS 2015 :

EF_				ELEMENTS / FONCTIONS
EF_	75			Fonctions de communication, de sécurité, de sûreté et de protection
EF	75	10		Communication



Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE								Implémentation technique			
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Moniteur audio-véo	Dimensionnement	X	X	X	X	X	LARGEUR HAUTEUR PROFONDEUR	m	Propriétés de type/Construction	Type	Les dimensions du moniteur devront pouvoir être modifiées
	Connecteurs			X	X	X					L'élément devra être raccordé soit à une boîte de dérivation ou sur une armoire électrique. Le navigateur du système devra être correctement géré.
Support				X	X	X					L'élément devra avoir un paramètre de visibilité
Matériau			X	X	X	X	MATERIAU_ELEMENT		Propriétés de type/Matériaux et finitions		
Symbole 2D			X	X	X	X					Chaque élément devra avoir une représentation 2D
Câblage (en filaire)				X	X	X					Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande câbles (depuis rvt2025)
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Uniformat.II.Description Classification.Uniformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet	Permet de différencier 2 postes audio-véo				X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Texte pour légende	Mettre le nom correspond à l'objet				X	X	TEXTE_LEGENDE	Texte	Propriétés/Légende globale	Type	Paramètre pour la légende automatique
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Référence baie de brassage				X	X	X	REFERENCE_BAIE DE BRASSAGE	Texte	Propriétés/Electrique	Occurrence	Permet de connaître à quelle baie de brassage l'élément est rattaché
Tension	Tension d'alimentation			X	X	X	TENSION	Potentiel électrique	Propriétés/Electrique	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Synoptique					X	X	LIEN_SYNOPTIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION										AUTRES PARAMETRES	
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5				Objets IFC associés :	
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X				Moniteur audio-véo IfcCommunicationsAppliance	
Synoptique	Synoptique en version DWG ou Revit				X	X					
							Catégorie de l'objet :				
							Appareils de communication				
							Sous-projet associé :				
							650_INTERPHONIE				

Codification possible (liste non exhaustive) :

ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
Moniteur audio-video mural	650_MONITEUR-M_AUDIO-VIDEO
Moniteur audio-video sur support	650_MONITEUR-S_AUDIO-VIDEO

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

Fiche NDGID : PORTIER AUDIO-VIDEO/AUDIO

Codification du type de l'objet
CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_ELEMENT_TYPE DE PORTIER

Classification unformat II (ASTM E1557) :

D				SERVICES
D	50			Electricité
D	50	30		Communication et sécurité
D	50	30	02	Système de télécommunication (téléphonie)

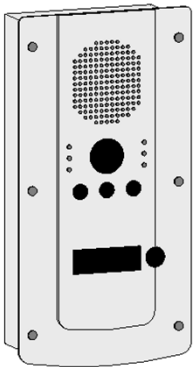
Classification OMNICLASS :

21- 04				SERVICES
21-	04	60		Communications
21-	04	60	30	Audio-vidéo

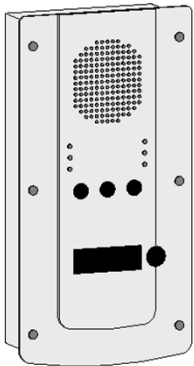
Classification UNICLASS 2015 :

EF_				ELEMENTS / FONCTIONS
EF_	75			Fonctions de communication, de sécurité, de sureté et de protection
EF	75	10		Communication

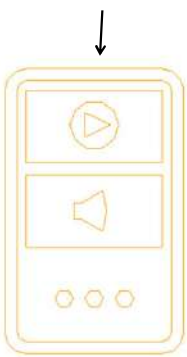
Portier audio-vidéo



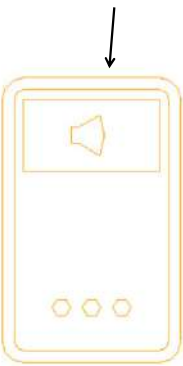
Portier audio



Symbole 2D : Portier audio-vidéo



Symbole 2D : Portier audio



Niveau NDGID :		Phases correspondantes					* Tous les paramètres partagés créés devront être en majuscule				
		APS	APD	PRO	EXE	DOE					
NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Portier audio-vidéo		X	X	X	X	X					
	Connecteurs			X	X	X					L'élément devra être raccordé soit à une boîte de dérivation ou sur une armoire électrique. Le navigateur du système devra être correctement géré.
Matériau			X	X	X	X	MATERIAU_FACADE MATERIAU_ELEMENT		Propriétés de type/Matériaux et finitions		
Symbole 2D			X	X	X	X					Chaque élément devra avoir une représentation 2D
Câblage (en filaire)				X	X	X					Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande câbles (depuis rvt2025)
NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unformat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unformat.II.Description Classification.Unformat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment	En fonction des bâtiments		X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet	Permet de différencier 2 postes audio-vidéo				X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Texte pour légende	Mettre le nom correspond à l'objet				X	X	TEXTE_LEGENDE	Texte	Propriétés/Légende globale	Type	Paramètre pour la légende automatique
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		L'élément devra être dans le bon sous-projet suivant la charte du CHU
Référence baie de brassage				X	X	X	REFERENCE_BAIE DE BRASSAGE	Texte	Propriétés/Electrique	Occurrence	Permet de connaître à quelle baie de brassage l'élément est rattaché
Tension	Tension d'alimentation			X	X	X	TENSION	Potentiel électrique	Propriétés/Electrique	Occurrence	Le paramètre devra être rattaché au paramètre du connecteur
Synoptique					X	X	LIEN_SYNOPTIQUE	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU
NIVEAU DE DOCUMENTATION										AUTRES PARAMETRES	
Document lié	Détail	NDD 1	NDD 2	NDD 3	NDD 4	NDD 5				Objets IFC associés :	
Fiche technique	1 fiche technique par élément				X	X				Portier audio-vidéo IfcCommunicationsAppliance	
Synoptique	Synoptique en version DWG ou Revit				X	X					
									Catégorie de l'objet :		
									Appareils de communication		
									Sous-projet associé :		
									650_INTERPHONIE		

Codification possible (liste non exhaustive) :

ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
Portier audio-vidéo	650_PORTIER_AUDIO-VIDEO
Portier audio	650_PORTIER_AUDIO

* Toute autre codification devra faire l'objet de validation du CHU d'ANGERS.

ELECTRICITE_SURETE

CODE (ELEMENT PRINCIPAL)_SIGLE (De l'élément)_INTITULE-MODE DE POSE (P/M)_INTERIEUR/EXTERIEUR (INT/EXT)



D				SERVICES
D	50			Electricité
D	50	30		Communication et sécurité
D	50	30	08	Système de sécurité et d'intrusion

21- 04				SERVICES
21- 04	60			Communications
21- 04	60	60	Communications distribuées et surveillance	


EF_					ELEMENTS / FONCTIONS
EF_	75				Fonctions de communication, de sécurité, de sureté et de protection
EF	75	40			Sécurité

A diagram of a vertical support structure. It consists of a rectangular base plate with a central circular hole. A vertical post is inserted through this hole, extending upwards. The post has a square flange at the top, which is also centered with a circular hole. The base plate has a small rectangular notch on its left side.

A diagram showing a projector arm mounted on a wall. The arm is attached to a rectangular wall plate and extends horizontally. A projector is mounted at the end of the arm, angled downwards. This represents a fixed installation.



A diagram showing a rectangular block resting on a blue rectangular surface. The block is positioned in the center of the surface.



Phases correspondantes				
APS	APD	PRO	EXE	DOE

NIVEAU DE GEOMETRIE							Implémentation technique				
Elément à modéliser	Détail	NDG 1	NDG 2	NDG 3	NDG 4	NDG 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Unité	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Caméra			X	X	X	X					
	Connecteurs			X	X	X					L'élément devra être raccordé soit à une boîte de dérivation ou sur une armoire électrique. Le navigateur du système devra être correctement géré.
Matériau			X	X	X	X	MATERIAL_ELEMENT MATERIAL_POTENCE		Propriétés de type/Matériaux et finitions		
Symbole 2D			X	X	X	X					L'élément devra avoir une représentation 2D. Le symbole 2D devra être conforme à la légende du CHU
Câblage (en filaire)				X	X	X					Le câblage devra être réalisé depuis la maquette avec la commande fil

NIVEAU D'INFORMATION							Implémentation technique				
Elément à informer	Détail	NDI 1	NDI 2	NDI 3	NDI 4	NDI 5	Nom du paramètre partagé dans REVIT :*	Type de donnée	Regrouper dans REVIT :	Donnée paramètre	Observation
Nommage du type de la famille	Nom de l'objet	X	X	X	X	X	(Paramètre déjà dans REVIT, juste à renommer l'objet)	Texte	Propriétés du type/Type		Ci-dessous codificationn possible
Phase	Existante / Etat futur	X	X	X	X	X	Phase de création (Paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Phase de construction		
Classification Unifomat II (ASTM E1557)	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Unifomat.II.Description Classification.Unifomat.II.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification OMNICLASS	Renseigner jusqu'au 3ème rang sauf cas particulier (4ème rang)				X	X	Classification.Omniclass.21.Description Classification.Omniclass.21.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification Uniclass 2015	Renseigner jusqu'au 3ème rang				X	X	Classification.Uniclass.EF.Description Classification.Uniclass.EF.Number	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Classification IFC				X	X	X	IfcExportAs	Texte	Propriétés du type/Paramètre IFC	Type	Gestionnaire de classification Autodesk (Plugin BIM_INTEROPERABILITY TOOLS) / Supprimer les données vident
Codification de l'élément			X	X	X	X	COD_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Nom de l'élément			X	X	X	X	NOM_CLASSIFICATION DES ELEMENTS	Texte	Propriétés/Propriété du modèle	Occurrence	Suivant codification établie dans la charte du CHU
Zone du bâtiment			X	X	X	X	ZONE DU BATIMENT	Texte	Propriétés/Phase de construction	Occurrence	En fonction des bâtiments
Code GMAO						X	CODE GMAO	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Code transmis par le CHU d'ANGERS
Date installation					X	X	DATE INSTALLATION	Texte	Propriétés/Autre	Occurrence	Préciser la date de fin de travaux (suivant date de réception à voir avec le coordinateur de chantier du CHU)
Marque					X	X	MARQUE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Référence					X	X	REFERENCE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	Ne pas utiliser le paramètre par défaut dans REVIT car on ne peut pas être en occurrence
Type					X	X	TYPE	Texte	Propriétés/Données d'identification	Occurrence	
Description de l'objet				X	X	X	DESCRIPTION DE L'OBJET	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	Permet de faire la distinction d'élément dans une même catégorie ou de sous-projet
Texte pour légende	Mettre le nom correspond à l'objet				X	X	TEXTE_LEGENDE	Texte	Propriétés/Légende globale	Type	Paramètre pour la légende automatique
Sous-projet			X	X	X	X	Sous-projet (paramètre déjà dans REVIT)	Texte	Propriétés/Données d'identification		Pour la catégorie de fils, nous ne pouvons pas avoir directement le paramètre de sous-projet
Référence baie de brassage				X	X	X	REFERENCE_BAIE DE BRASSAGE	Texte	Propriétés/Electrique	Occurrence	Permet de connaître à quelle baie de brassage l'élément est rattaché
Mode de pose					X	X	MODE DE POSE	Texte	Propriétés/Données	Type	En plafond / Murale
Type de réseau					X	X	TYPE DE RESEAU	Texte	Propriétés/Données	Occurrence	IP / Analogique
Installation	Permet de connaître l'endroit de son installation				X	X	INSTALLATION	Texte	Propriétés/Données	Type	Préciser Extérieure ou Intérieure
Tension							TENSION		Propriétés/Electrique	Occurrence	
Fiche technique	Chaque élément devra avoir sa propre fiche (pas de carnet technique complet)				X	X	LIEN_FICHE TECHNIQUE 1	URL	Propriétés/Autre	Occurrence	Le lien URL devra se faire suivant l'organisation général du dossier et être dans le répertoire du lot concerné suivant charte BIM du CHU

AUTRES PARAMETRES	
Objets IFC associés :	
<i>Caméra</i>	<i>IfcAudioVisualApplianceType.CAMERA</i>
Catégorie de l'objet :	
<i>Dispositifs de sécurité</i>	
Sous-projet associé :	
<i>660_VIDEO</i>	

SIGLE	ELEMENT	CODIFICATION DU TYPE DE L'OBJET*
VID	Caméra dôme intérieure en plafond	660_VID_DOME-P_INT
VID	Caméra dôme extérieure en plafond	660_VID_DOME-P_EXT
VID	Caméra dôme intérieure sur potence	660_VID_DOME-M_SUR POTENCE_INT
VID	Caméra dôme extérieure en plafond	660_VID_DOME-M_SUR POTENCE_EXT
VID	Caméra intérieure en plafond	660_VID_CAMERA-P_INT
VID	Caméra extérieure en plafond	660_VID_CAMERA-P_EXT
VID	Caméra intérieure murale sur potence	660_VID_CAMERA-M_SUR POTENCE_INT
VID	Caméra extérieure murale sur potence	660_VID_CAMERA-M_SUR POTENCE_EXT

ANNEXE 09.01_GUIDE DES NDGID_CHU_SUR.xlsx

Donnée à renseigner
Donnée automatique
Donnée à rajouter (paramètre partagé)

ND suivant la charte MN CHU Angers

Superficie Numérique	Discipline	Sous-discipline	Type d'équipement	Cause FC	Paramètre	Désignation	ND	Cote GAO	Longueur	Largeur	Hauteur	Hauteur d'installation	Arrière	Tension primaire	Tension secondaire	Tension	Intensité / ICC	Indice de protection	Indice de résistance	Régime de mise	Capacité de stockage	Autonomie	Référence de l'armoire	Numéro de série de l'armoire	Type de câble (10/02/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/50/51/52/53/54/55/56/57/58/59/60/61/62/63/64/65/66/67/68/69/70/71/72/73/74/75/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/90/91/92/93/94/95/96/97/98/99/100/101/102/103/104/105/106/107/108/109/110/111/112/113/114/115/116/117/118/119/120/121/122/123/124/125/126/127/128/129/130/131/132/133/134/135/136/137/138/139/140/141/142/143/144/145/146/147/148/149/150/151/152/153/154/155/156/157/158/159/160/161/162/163/164/165/166/167/168/169/170/171/172/173/174/175/176/177/178/179/180/181/182/183/184/185/186/187/188/189/190/191/192/193/194/195/196/197/198/199/200/201/202/203/204/205/206/207/208/209/210/211/212/213/214/215/216/217/218/219/220/221/222/223/224/225/226/227/228/229/230/231/232/233/234/235/236/237/238/239/240/241/242/243/244/245/246/247/248/249/250/251/252/253/254/255/256/257/258/259/260/261/262/263/264/265/266/267/268/269/270/271/272/273/274/275/276/277/278/279/280/281/282/283/284/285/286/287/288/289/290/291/292/293/294/295/296/297/298/299/300/301/302/303/304/305/306/307/308/309/310/311/312/313/314/315/316/317/318/319/320/321/322/323/324/325/326/327/328/329/330/331/332/333/334/335/336/337/338/339/340/341/342/343/344/345/346/347/348/349/350/351/352/353/354/355/356/357/358/359/360/361/362/363/364/365/366/367/368/369/370/371/372/373/374/375/376/377/378/379/380/381/382/383/384/385/386/387/388/389/390/391/392/393/394/395/396/397/398/399/400/401/402/403/404/405/406/407/408/409/410/411/412/413/414/415/416/417/418/419/420/421/422/423/424/425/426/427/428/429/430/431/432/433/434/435/436/437/438/439/440/441/442/443/444/445/446/447/448/449/450/451/452/453/454/455/456/457/458/459/460/461/462/463/464/465/466/467/468/469/470/471/472/473/474/475/476/477/478/479/480/481/482/483/484/485/486/487/488/489/490/491/492/493/494/495/496/497/498/499/500/501/502/503/504/505/506/507/508/509/510/511/512/513/514/515/516/517/518/519/520/521/522/523/524/525/526/527/528/529/530/531/532/533/534/535/536/537/538/539/540/541/542/543/544/545/546/547/548/549/550/551/552/553/554/555/556/557/558/559/560/561/562/563/564/565/566/567/568/569/570/571/572/573/574/575/576/577/578/579/580/581/582/583/584/585/586/587/588/589/590/591/592/593/594/595/596/597/598/599/600/601/602/603/604/605/606/607/608/609/610/611/612/613/614/615/616/617/618/619/620/621/622/623/624/625/626/627/628/629/630/631/632/633/634/635/636/637/638/639/640/641/642/643/644/645/646/647/648/649/650/651/652/653/654/655/656/657/658/659/660/661/662/663/664/665/666/667/668/669/670/671/672/673/674/675/676/677/678/679/680/681/682/683/684/685/686/687/688/689/690/691/692/693/694/695/696/697/698/699/700/701/702/703/704/705/706/707/708/709/710/711/712/713/714/715/716/717/718/719/720/721/722/723/724/725/726/727/728/729/730/731/732/733/734/735/736/737/738/739/740/741/742/743/744/745/746/747/748/749/750/751/752/753/754/755/756/757/758/759/760/761/762/763/764/765/766/767/768/769/770/771/772/773/774/775/776/777/778/779/780/781/782/783/784/785/786/787/788/789/790/791/792/793/794/795/796/797/798/799/800/801/802/803/804/805/806/807/808/809/810/811/812/813/814/815/816/817/818/819/820/821/822/823/824/825/826/827/828/829/830/831/832/833/834/835/836/837/838/839/840/841/842/843/844/845/846/847/848/849/850/851/852/853/854/855/856/857/858/859/860/861/862/863/864/865/866/867/868/869/870/871/872/873/874/875/876/877/878/879/880/881/882/883/884/885/886/887/888/889/890/891/892/893/894/895/896/897/898/899/900/901/902/903/904/905/906/907/908/909/910/911/912/913/914/915/916/917/918/919/920/921/922/923/924/925/926/927/928/929/930/931/932/933/934/935/936/937/938/939/940/941/942/943/944/945/946/947/948/949/950/951/952/953/954/955/956/957/958/959/960/961/962/963/964/965/966/967/968/969/970/971/972/973/974/975/976/977/978/979/980/981/982/983/984/985/986/987/988/989/990/991/992/993/994/995/996/997/998/999/1000/1001/1002/1003/1004/1005/1006/1007/1008/1009/1010/1011/1012/1013/1014/1015/1016/1017/1018/1019/1020/1021/1022/1023/1024/1025/1026/1027/1028/1029/1030/1031/1032/1033/1034/1035/1036/1037/1038/1039/1040/1041/1042/1043/1044/1045/1046/1047/1048/1049/1050/1051/1052/1053/1054/1055/1056/1057/1058/1059/1060/1061/1062/1063/1064/1065/1066/1067/1068/1069/1070/1071/1072/1073/1074/1075/1076/1077/1078/1079/1080/1081/1082/1083/1084/1085/1086/1087/1088/1089/1090/1091/1092/1093/1094/1095/1096/1097/1098/1099/1100/1101/1102/1103/1104/1105/1106/1107/1108/1109/1110/1111/1112/1113/1114/1115/1116/1117/1118/1119/1120/1121/1122/1123/1124/1125/1126/1127/1128/1129/1130/1131/1132/1133/1134/1135/1136/1137/1138/1139/1140/1141/1142/1143/1144/1145/1146/1147/1148/1149/1150/1151/1152/1153/1154/1155/1156/1157/1158/1159/1160/1161/1162/1163/1164/1165/1166/1167/1168/1169/1170/1171/1172/1173/1174/1175/1176/1177/1178/1179/1180/1181/1182/1183/1184/1185/1186/1187/1188/1189/1190/1191/1192/1193/1194/1195/1196/1197/1198/1199/1200/1201/1202/1203/1204/1205/1206/1207/1208/1209/1210/1211/1212/1213/1214/1215/1216/1217/1218/1219/1220/1221/1222/1223/1224/1225/1226/1227/1228/1229/1230/1231/1232/1233/1234/1235/1236/1237/1238/1239/1240/1241/1242/1243/1244/1245/1246/1247/1248/1249/1250/1251/1252/1253/1254/1255/1256/1257/1258/1259/1260/1261/1262/1263/1264/1265/1266/1267/1268/1269/1270/1271/1272/1273/1274/1275/1276/1277/1278/1279/1280/1281/1282/1283/1284/1285/1286/1287/1288/1289/1290/1291/1292/1293/1294/1295/1296/1297/1298/1299/1300/1301/1302/1303/1304/1305/1306/1307/1308/1309/1310/1311/1312/1313/1314/1315/1316/1317/1318/1319/1320/1321/1322/1323/1324/1325/1326/1327/1328/1329/1330/1331/1332/1333/1334/1335/1336/1337/1338/1339/1340/1341/1342/1343/1344/1345/1346/1347/1348/1349/1350/1351/1352/1353/1354/1355/1356/1357/1358/1359/1360/1361/1362/1363/1364/1365/1366/1367/1368/1369/1370/1371/1372/1373/1374/1375/1376/1377/1378/1379/1380/1381/1382/1383/1384/1385/1386/1387/1388/1389/1390/1391/1392/1393/1394/1395/1396/1397/1398/1399/1400/1401/1402/1403/1404/1405/1406/1407/1408/1409/1410/1411/1412/1413/1414/1415/1416/1417/1418/1419/1420/1421/1422/1423/1424/1425/1426/1427/1428/1429/1430/1431/1432/1433/1434/1435/1436/1437/1438/1439/1440/1441/1442/1443/1444/1445/1446/1447/1448/1449/1450/1451/1452/1453/1454/1455/1456/1457/1458/1459/1460/1461/1462/1463/1464/1465/1466/1467/1468/1469/1470/1471/1472/1473/1474/1475/1476/1477/1478/1479/1480/1481/1482/1483/1484/1485/1486/1487/1488/1489/1490/1491/1492/1493/1494/1495/1496/1497/1498/1499/1500/1501/1502/1503/1504/1505/1506/1507/1508/1509/1510/1511/1512/1513/1514/1515/1516/1517/1518/1519/1520/1521/1522/1523/1524/1525/1526/1527/1528/1529/1530/1531/1532/1533/1534/1535/1536/1537/1538/1539/1540/1541/1542/1543/1544/1545/1546/1547/1548/1549/1550/1551/1552/1553/1554/1555/1556/1557/1558/1559/1560/1561/1562/1563/1564/1565/1566/1567/1568/1569/1570/1571/1572/1573/1574/1575/1576/1577/1578/1579/1580/1581/1582/1583/1584/1585/1586/1587/1588/1589/1590/1591/1592/1593/1594/1595/1596/1597/1598/1599/1600/1601/1602/1603/1604/1605/1606/1607/1608/1609/1610/1611/1612/1613/1614/1615/1616/1617/1618/1619/1620/1621/1622/1623/1624/1625/1626/1627/1628/1629/1630/1631/1632/1633/1634/1635/1636/1637/1638/1639/1640/1641/1642/1643/1644/1645/1646/1647/1648/1649/1650/1651/1652/1653/1654/1655/1656/1657/1658/1659/1660/1661/1662/1663/1664/1665/1666/1667/1668/1669/1670/1671/1672/1673/1674/1675/1676/1677/1678/1679/1680/1681/1682/1683/1684/1685/1686/1687/1688/1689/1690/1691/1692/1693/1694/1695/1696/1697/1698/1699/1700/1701/1702/1703/1704/1705/1706/1707/1708/1709/1710/1711/1712/1713/1714/1715/1716/1717/1718/1719/1720/1721/1722/1723/1724/1725/1726/1727/1728/1729/1730/1731/1732/1733/1734/1735/1736/1737/1738/1739/1740/1741/1742/1743/1744/1745/1746/1747/1748/1749/1750/1751/1752/1753/1754/1755/1756/1757/1758/1759/1760/1761/1762/1763/1764/1765/1766/1767/1768/1769/1770/1771/1772/1773/1774/1775/1776/1777/1778/1779/1780/1781/1782/1783/1784/1785/1786/1787/1788/1789/1790/1791/1792/1793/1794/1795/1796/1797/1798/1799/1800/1801/1802/1803/1804/1805/1806/1807/1808/1809/1810/1811/1812/1813/1814/1815/1816/1817/1818/1819/1820/1821/1822/1823/1824/1825/1826/1827/1828/1829/1830/1831/1832/1833/1834/1835/1836/1837/1838/1839/1840/1841/1842/1843/1844/1845/1846/1847/1848/1849/1850/1851/1852/1853/1854/1855/1856/1857/1858/1859/1860/1861/1862/1863/1864/1865/1866/1867/1868/1869/1870/1871/1872/1873/1874/1875/1876/1877/1878/1879/1880/1881/1882/1883/1884/1885/1886/1887/1888/1889/1890/1891/1892/1893/1894/1895/1896/1897/1898/1899/1900/1901/1902/1903/1904/1905/1906/1907/1908/1909/1910/1911/1912/1913/1914/1915/1916/1917/1918/1919/1920/1921/1922/1923/1924/1925/1926/1927/1928/1929/1930/1931/1932/1933/1934/1935/1936/1937/1938/1939/1940/1941/1942/1943/1944/1945/1946/1947/1948/1949/1950/1951/1952/1953/1954/1955/1956/1957/1958/1959/1960/1961/1962/1963/1964/1965/1966/1967/1968/1969/1970/1971/1972/1973/1974/1975/1976/1977/1978/1979/1980/1981/1982/1983/1984/1985/1986/1987/1988/1989/1990/1991/1992/1993/1994/1995/1996/1997/1998/1999/2000/2001/2002/2003/2004/2005/2006/2007/2008/2009/2010/2011/2012/2013/2014/2015/2016/2017/2018/2019/2020/2021/2022/2023/2024/2025/2026/2027/2028/2029/2030/2031/2032/2033/2034/2035/2036/2037/2038/2039/2040/2041/2042/2043/2044/2045/2046/2047/2048/2049/2050/2051/2052/2053/2054/2055/2056/2057/2058/2059/2060/2061/2062/2063/2064/2065/2066/2067/2068/2069/2070/2071/2072/2073/2074/2075/2076/2077/2078/2079/2080/2081/2082/2083/2084/2085/2086/2087/2088/2089/2090/2091/2092/2093/2094/2095/2096/2097/2098/2099/2100/2101/2102/2103/2104/2105/2106/2107/2108/2109/2110/2111/2112/2113/2114/2115/2116/2117/2118/2119/2120/2121/2122/2123/2124/2125/2126/2127/2128/2129/2130/2131/2132/2133/2134/2135/2136/2137/2138/2139/2140/2141/2142/2143/2144/2145/2146/2147/2148/2149/2150/2151/2152/2153/2154/2155/2156/2157/2158/2159/2160/2161/2162/2163/2164/2165/2166/2167/2168/2169/2170/2171/2172/2173/2174/2175/2176/2177/2178/2179/2180/2181/2182/2183/2184/2185/2186/2187/2188/2189/2190/2191/2192/2193/2194/2195/2196/2197/2198/2199/2200/2201/2202/2203/2204/2205/2206/2207/2208/2209/2210/2211/2212/2213/2214/2215/2216/2217/2218/2219/2220/2221/2222/2223/2224/2225/2226/2227/2228/2229/2230/2231/2232/2233/2234/2235/2236/2237/2238/2239/2240/2241/2242/2243/2244/2245/2246/2247/2248/2249/2250/2251/2252/2253/2254/2255/2256/2257/2258/2259/2260/2261/2262/2263/2264/2265/2266/2267/2268/2269/2270/2271/2272/2273/2274/2275/2276/2277/2278/2279/2280/2281/2282/2283/2284/2285/2286/2287/2288/2289/2290/2291/2292/2293/2294/2295/2296/2297/2298/2299/2300/2301/2302/2303/2304/2305/2306/2307/2308/2309/2310/2311/2312/2313/2314/2315/2316/2317/2318/2319/2320/2321/2322/2323/2324/2325/2326/2327/2328/2329/2330/2331/2332/2333/2334/2335/2336/2337/2338/2339/2340/2341/2342/2343/2344/2345/2346/2347/2348/2349/2350/2351/2352/2353/2354/2355/2356/2357/2358/2359/2360/2361/2362/2363/2364/2365/2366/2367/2368/2369/2370/2371/2372/2373/2374/2375/2376/2377/2378/2379/2380/2381/2382/2383/2384/2385/2386/2387/2388/2389/2390/2391/2392/2393/2394/2395/2396/2397/2398/2399/2400/2401/2402/2403/2404/2405/2406/2407/2408/2409/2410/2411/2412/2413/2414/2415/2416/2417/2418/2419/2420/2421/2422/2423/2424/2425/2426/2427/2428/2429/2430/2431/2432/2433/2434/2435/2436/2437/2438/2439/2440/2441/2442/2443/2444/2445/2446/2447/2448/2449/2450/2451/2452/2453/2454/2455/2456/2457/2458/2459/2460/2461/2462/2463/2464/2465/2466/2467/2468/2469/2470/2471/2472/2473/2474/2475/2476/2477/2478/2479/2480/2481/2482/2483/2484/2485/2486/2487/2488/2489/2490/2491/2492/2493/2494/2495/2496/2497/2498/2499/2500/2501/2502/2503/2504/2505/2506/2507/2508/2509/2510/2511/2512/2513/2514/2515/2516/2517/2518/2519/2520/2521/2522/2523/2524/2525/2526/2527/2528/2529/2530/2531/2532/2533/2534/2535/2536/2537/2538/2539/2540/2541/2542/2543/2544/2545/2546/2547/2548/2549/2550/2551/2552/2553/2554/2555/2556/2557/2558/2559/2560/2561/2562/2563/2564/2565/2566/2567/2568/2569/2570/2571/2572/2573/2574/2575/2576/2577/2578/2579/2580/2581/2582/2583/2584/2585/2586/2587/2588/2589/2590/2591/2592/2593/2594/2595/2596/2597/2598/2599/2600/2601/2602/2603/2604/2605/2606/2607/2608/2609/2610/2611/2612/2613/2614/2615/2616/2617/2618/261
----------------------	------------	-----------------	-------------------	----------	-----------	-------------	----	----------	----------	---------	---------	------------------------	---------	------------------	--------------------	---------	-----------------	----------------------	----------------------	----------------	----------------------	-----------	------------------------	------------------------------	--

	Donnée à renseigner
	Donnée automatique
	Donnée à rajouter (paramètre partagé)

ND suivant la charte MN CHU Angers.

[illegible]

Nota important

Toutes les informations qui seront renseignées (donnée à rajouter) sur les éléments, objets ou autres, suivant les paramètres demandés dans le tableau ci-dessus, devront obligatoirement pouvoir être repris dans des nomenclatures. Le/les fichiers de paramètres partagés devront être remis au CHU d'Angers pour toute modification éventuelle des paramètres.

	Donnée à renseigner
	Donnée automatique
	Donnée à rajouter (paramètre partagé)

ND suivant la charte MN CHU Angers

[illegible]

Nota important :

Toutes les informations qui seront renseignées (donnée à rajouter) sur les éléments, objets ou autres, suivant les paramètres demandés dans le tableau ci-dessus, devront obligatoirement pouvoir être repris dans des nomenclatures. Le/ les fichiers des paramètres partagés devront être remis au CHU d'Angers pour toute modification éventuelle des paramètres.

ND suivant la charte MN CHU Angers

[illegible]

Nota important :

Toutes les informations qui seront renseignées (donnée à rajouter) sur les éléments, objets ou autres, suivant les paramètres demandés dans le tableau ci-dessus, devront obligatoirement pouvoir être repris dans des nomenclatures. Le/les fichiers des paramètres partagés devront être remis au CHU d'Angers pour toute modification éventuelle des paramètres.

ANNEXE 2 : NIVEAU D'INFORMATION et DE DEVELOPPEMENT DES OBJETS BIM EN PHASE EXE/DOE

	Donnée à renseigner
	Donnée automatique
	Donnée à rajouter (paramètre partagé)

ND suivant la charte MN CHU Angers

[illegible]

Nota important :

Toutes les informations qui seront renseignées (donnée à rajouter) sur les éléments, objets ou autres, suivant les paramètres demandés dans le tableau ci-dessus, devront obligatoirement pouvoir être repris dans des nomenclatures. Le/les fichiers des paramètres partagés devront être remis au CHU d'Angers pour toute modification éventuelle des paramètres.

	Donnée à renseigner
	Donnée automatique
	Donnée à rajouter (paramètre partagé)

☐ ND suivant la charte MN CHU Angers

[illegible]

Nota important :

Toutes les informations qui seront renseignées (donnée à rajouter) sur les éléments, objets ou autres, suivant les paramètres demandés dans le tableau ci-dessus, devront obligatoirement pouvoir être repris dans des nomenclatures. Les fichiers des paramètres partagés devront être remis au CHU d'Angers pour toute modification éventuelle des paramètres.

ANNEXE 2 : NIVEAU D'INFORMATION et DE DEVELOPPEMENT DES OBJETS BIM EN PHASE EXE/DOE

Donnée à renseigner

 ND suivant la charte MN CHU Angers Donnée automatique

Maquette Numérique	Discipline	Type d'Équipement	Classe IFC	Paramètre	Désignation	ND	Code GMAO	Longueur	Largeur	Hauteur	Diamètre	Pression	Hauteur d'installation	Section de passage	Puissance moteur	Débit	Nombre de voie	Matériaux et finitions	Marque	Type	Référence	Garantie	Date d'exécution	Périodicité de maintenance	Périodicité de remplacement	Type de fixation	Lien vers fiche technique du produit	Observation		
FM	Plomberie	Canalisation secondaire/primaire		Canalisation cuivre dégraissé :																								Utiliser les couleurs réglementaires suivantes des différentes canalisations :		
				Oxygène																										Rouge
				Protoxyde d'azote																										Bleu foncé
				Air médicale																										Noir
				Air technique																										Magenta
				Vide																										Vert
				Air Sega																										Cyan
				Rejet Sega																										Gris
		Brasure 40%						350																						
		Fourreau																												
		Grille de ventilation																												
		Prise médicale						400																						
		Détendeur						400																						
		Manocontact						400																						
		Vanne						400																						
		Bandeau fluides médicaux						400																						
		Boîtier d'alarme						400																						
		Report d'alarme						400																						
		Régulateur						400																						
		Central de production d'air médical																												

Nota important :

Toutes les informations qui seront renseignées (donnée à rajouter) sur les éléments, objets ou autres, suivant les paramètres demandés dans le tableau ci-dessus, devront obligatoirement pouvoir être repris dans des nomenclatures. Le/les fichiers des paramètres partagés devront être remis au CHU d'Angers pour toute modification éventuelle des paramètres.

ANNEXE 2 : NIVEAU D'INFORMATION et DE DEVELOPPEMENT DES OBJETS BIM EN PHASE EXE/DOE

Donnée à renseigner

Donnée automatique

Donnée à rajouter (paramètre partagé)

ND suivant la charte MN CHU Angers

Maquette Numérique	Discipline	Sous-discipline	Type d'équipement	Classe IFC	Paramètre	Désignation	ND	Code GMAO	Longueur	Largeur	Hauteur	Diamètre nominal	Diamètre	Débit	Pression max de service	Hauteur d'installation	Nature canalisation	Matériaux et finitions	Marque	Type	Référence	Garantie	Date d'exécution	Périodicité de maintenance	Périodicité de remplacement	Contrainte d'encombrement /	Type de fixation	Lien vers fiche : Note de calcul	Lien vers fiche technique du produit	Observation
PLB	Plomberie	Colonne sèche	Prise incendie																											
			Distribution																AI											

Nota important :

Toutes les informations qui seront renseignées (donnée à rajouter) sur les éléments,objets ou autres, suivant les paramètres demandés dans le tableau ci-dessus, devront obligatoirement pouvoir être repris dans des nomenclatures. Le/les fichiers des paramètres partagés devront être remis au CHU d'Angers pour toute modification éventuelle des paramètres.

Fichier Conteneur



SOMMAIRE

01 INTRODUCTION.....	3
02 PRINCIPE GENERAL DU FICHIER « CONTENEUR_DWG »	3
02.01 PREPARER LES DOCUMENTS SOURCE DWG	3
02.01.01 Repositionner le SCU	3
02.01.02 Codification des fichiers dwg	3
02.01.03 Codification des niveaux.....	3
02.02 CREATION DU FICHIER « CONTENEUR_DWG »	4
02.02.01 Emplacement du fichier « Conteneur_DWG »	4
02.02.02 Codification du fichier « Conteneur_DWG.RVT »	4
02.02.03 Méthodologie du fichier « Conteneur_DWG »	4
02.02.04 Insérer le fichier .RVT « Conteneur_DWG » au projet	5
02.02.05 Afficher les vues du fichier « Conteneur_DWG » dans les vues du projet	5

01 INTRODUCTION

Le CHU d'Angers impose qu'aucun fichier DWG ne soit directement lié à une maquette, à l'exception du fichier de plan de masse, compte tenu de sa complexité et à l'étendue géographique.

En effet, l'insertion directe de fichiers DWG entraîne l'importation d'éléments étrangers à la méthodologie du logiciel (matériaux, styles de lignes, etc.), venant enrichir inutilement et de manière non maîtrisée la maquette numérique.

Afin d'éviter ces dérives, le CHU exige que les fichiers DWG soient intégrés dans un fichier dit « conteneur », correspond à un fichier Revit dédié regroupant l'ensemble des plans DWG. Ce fichier « conteneur » est alors le seul fichier autorisé à être lié à la maquette principale.

Ce procédé est notamment mis en œuvre lors de l'intégration de plans de bâtiments existants du CHU, lorsque ceux-ci n'ont pas été réalisés en maquette numérique, ou pour toute autre situation nécessitant l'utilisation de documents DWG.

02 PRINCIPE GENERAL DU FICHIER « CONTENEUR_DWG »

02.01 PREPARER LES DOCUMENTS SOURCE DWG

Pour insérer un fichier DWG dans un fichier revit, il y a quelques règles à respecter :

- Un plan = un fichier DWG
- Conserver uniquement ce que vous voulez utiliser dans REVIT
- Supprimer tous les calques inutiles. Vous pourrez gérer les calques des fichiers DWG dans REVIT, mais vous simplifierez la tâche en ayant uniquement le juste nécessaire en nombre de calques.
- Mettre tous les éléments à l'altimétrie 0
- Purger votre fichier DWG (commande « purger »)
- Vérifier que l'origine de votre fichier n'est pas trop éloignée de vos éléments. (C'est cette origine qui servira à placer votre fichier DWG dans REVIT)

02.01.01 REPOSITIONNER LE SCU

Avant d'insérer son/ses fichier(s) DWG dans le fichier conteneur et pour ne pas atteindre la limitation de traitement de REVIT qui est de 3000m x 3000m, il est nécessaire que le SCU (point d'origine de votre plan) soit à proximité de votre plan topographie.

Pour cela, il faut suivre la démarche suivante sur AutoCad :

- Tapez la commande « **_ucs** » et validez
- Puis « **_o** » et validez
- Cliquer à proximité de votre plan dans le bas à gauche.

Le SCU est maintenant repositionné à proximité de votre plan et prêt à être insérer dans REVIT.

02.01.02 CODIFICATION DES FICHIERS DWG

L'enregistrement des fichiers DWG devra avoir la même codification que celle des maquettes.

Le nom de ces fichiers est composé des champs suivants :

- Le numéro du bâtiment (Bxx) (donné par le CHU en début de projet)
- Le niveau de l'étage (voir [502.01.02](#))
- Le nom du bâtiment (donné par le CHU en début de projet)
- La discipline

02.01.03 CODIFICATION DES NIVEAUX

Il suit la même logique des vues sauf sur le nommage des élévations (voir charte BIM CHU d'Angers)

00__ (avec 2 underscore)	VIDE SANITAIRES
00_	SOUS-SOL
00_ ou 01_	RDC
00b_ ou 01b_	ENTRESOL
02_ etc...	R+1, R+2,...
02b_	ETAGE TECHNIQUE
03	TOITURE ou TERRASSE

02.02 CREATION DU FICHIER « CONTENEUR DWG »

02.02.01 EMLACEMENT DU FICHIER « CONTENEUR DWG »

Le CHU d'Angers dispose d'une organisation définie de livrable. Les intervenants devront classer l'ensemble de ses documents conformément à cette organisation, telle que décrites dans la Charte BIM du CHU d'Angers.

Le fichier « Conteneur_DWG » devra être classés dans le dossier Bxxx_02_DOCUMENTS LIES, au sein de la discipline correspondante.

02.02.02 CODIFICATION DU FICHIER « CONTENEUR DWG.RVT »

Le CHU d'Angers applique une règle fondamentale de dénomination des fichiers, en particulier pour les maquettes numériques.

Les maquettes devront être nommées conformément aux règles définies dans la Charte BIM du CHU, lesquelles constituent la référence en matière de structure de nommage.

Le nom de ces fichiers est composé des champs suivants :

- Le numéro du bâtiment (Bxx) (donné par le CHU en début de projet)
- Le nom du bâtiment (donné par le CHU en début de projet)
- La discipline
- En suffixe : _CONTENEUR

Exemple de codification d'un fichier « Conteneur » en architecture (Bâtiment ex : 109_LARREY) :

B109_LARREY_ARC_CONTENEUR.rvt

Nota

Toute maquette numérique ne respectant pas ces règles de dénomination pourra être considérée comme non conforme.

02.02.03 METHODOLOGIE DU FICHIER « CONTENEUR DWG »

- Créer un nouveau fichier RVT : cliquer sur *Nouveau* > **Projet**
- Dans le choix du fichier gabarit, sélectionner **Aucun** et cliquer sur OK.
- Sélectionner le système de mesure **Métrique**.
- Supprimer toutes les vues non nécessaires dans l'arborescence et ne conserver que la vue **Niveau 1**
- Vérifier l'unité du plan d'étage pour être en concordance avec celui du plan DWG (unité en centimètre)
- Dans la vue en plan Niveau 1, insérer en liaison les fichiers DWG nécessaires : onglet **Insérer** > **Lier CAO**. En **Automatique-Origine à origine** (le point d'origine ayant été défini

précédemment) (Attention à l'unité du plan DWG)

- Dupliquer la vue **Niveau 1** autant de fois qu'il y a de plans DWG liés
- Renommer les vues en appliquant la codification des maquettes (Charte BIM CHU d'Angers)
- Dans chacune des vues en plan, afficher le plan DWG qui lui correspond via **VV > Catégorie importée**. Cliquer sur **Vue d'hôte**, cocher **Vue liée** et sélectionner la vue correspondante.

Exemple : dans la vue niveau 1, afficher en vue liée le DWG du niveau 1

- Déplacer le point de base du projet ainsi que le point topographique sur un angle du bâtiment (**Attention ne pas oublier de décocher le trombone**)



02.02.04 INSERER LE FICHIER .RVT « CONTENEUR_DWG » AU PROJET

- Ouvrir la vue en plan du Rez-de-Chaussée
- Onglet **Insérer > Lier REVIT**. La fenêtre **Importer/Lier REVIT** s'ouvre. Sélectionner le fichier « Conteneur_DWG » préparé précédemment. En **Automatique-Point de base du projet vers point de base du projet**
- Au niveau du **Type de référence** mettre sur **Attachement** (pour permettre de voir le fichier lié quand on le géoréférencera)
- Cliquer sur OK

02.02.05 AFFICHER LES VUES DU FICHIER « CONTENEUR_DWG » DANS LES VUES DU PROJET

- Dans la vue du Rez-de-Chaussée, aller dans **VV > Lien REVIT**. Sélectionner le fichier conteneur et cliquer sous **Paramètres d'affichage** sur **Par vue d'hôte**.
- La fenêtre **Paramètres d'affichage des liens RVT** s'ouvre
- Cocher **Par vue liée** et sélectionner dans la liste déroulante la vue du niveau correspondant
- Faire la même manipulation dans toutes les autres vues de niveaux.

Les fichiers DWG sont désormais visibles dans la maquette sans en altérer le contenu. Si nécessaire, ajuster en plan l'emplacement ainsi que la profondeur des vues d'élévation, afin d'assurer une représentation correcte et cohérente.

Charte DAO

PLAN DE

MASSE/TOPOGRAPHIE

SOMMAIRE

01 INTRODUCTION.....	3
01.01 OBJECTIFS DE LA CHARTE GRAPHIQUE DAO	3
01.02 UTILISATION DE LA CHARTE GRAPHIQUE DAO	3
01.03 FORMAT DES FICHIERS.....	3
01.04 UNITES DE MESURE	3
01.05 GEO REFERENCEMENT	3
01.06 LES POINTS RELEVES TOPOGRAPHIQUES	4
01.06.01 Les données du bloc.....	4
01.06.02 Codification du bloc.....	4
01.06.03 Codification des attributs du bloc	4
01.06.04 Les calques des attributs du bloc	5
02 CONTENU DE L'ECHANGE DES DONNEES	6
02.01 POLYGONALE	6
02.02 REPRESENTATION GRAPHIQUE	6
02.02.01 les polygones	6
02.02.02 Courbes de niveaux.....	6
02.03 ORGANISATION GENERALE.....	6
02.03.01 Descriptif des filtres de calque.....	7
02.03.02 Descriptif des calques.....	7
02.03.03 Nommage des calques	8
02.03.04 Légende	9
02.04 ORGANISATION DES REGARDS.....	10
02.04.01 L'étiquette des regards.....	10
02.04.02 Numéro du regard	11

01 INTRODUCTION

01.01 OBJECTIFS DE LA CHARTE GRAPHIQUE DAO

Le CHU d'Angers met en place une charte graphique pour l'exécution des plans informatisés en D.A.O, afin d'uniformiser les différents plans « MASSE/TOPOGRAPHIE » des prestataires avec qui il travaille.

Cette charte définit les règles techniques nécessaires à l'échange des données DAO entre le CHU d'Angers et les prestataires extérieurs.

L'objectif de la charte est d'assurer l'exploitation des données DAO des prestataires extérieurs sur le système informatique du CHU d'Angers, afin de faciliter l'exploitation et leur intégration au sein de la Gestion Technique du Patrimoine.

La charte et ses annexes font partie intégrante du contrat avec les prestataires extérieurs.

01.02 UTILISATION DE LA CHARTE GRAPHIQUE DAO

L'utilisation de la charte graphique DAO est décidée par le CHU d'Angers. Elle est l'unique répondant pour toute question ou support concernant son application.

La charte est applicable par tous ceux qui produisent ou modifient des fichiers de plans « de masse ou topographie » chez les prestataires, maître d'œuvre et entreprises.

01.03 FORMAT DES FICHIERS

Les fichiers masse/topographie devront être fournis sur le format dwg.

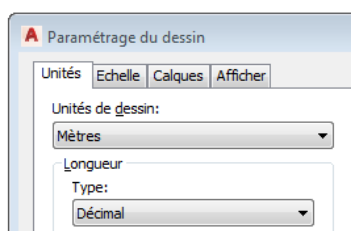
Le CHU d'Angers dispose de la dernière mise à jour du logiciel d'AutoCad, le prestataire devra nous fournir un format de fichier qui reste compatible avec notre version.

01.04 UNITES DE MESURE

Le CHU d'Angers utilise comme unité pour son plan de masse/topographie le mètre.

Pour une question de qualité de rendu et d'efficacité d'échange entre le CHU et le prestataire, l'unité de dessin devra absolument être le mètre.

Le prestataire ne devra en aucun cas rendre un fichier d'une unité de dessin différente.



01.05 GEO REFERENCEMENT

Le plan de masse/topographie devra avoir son système de coordonnées projetées en RGF93-CC47 :

- Système géographique : RGF93
- Projection : Lambert CC47

Le nivellement (NGF) constitue un réseau de repères altimétriques dont l'IGN est actuellement le

réseau de nivellement officiel, pour la France métropolitaine :

- NGF IGN 69

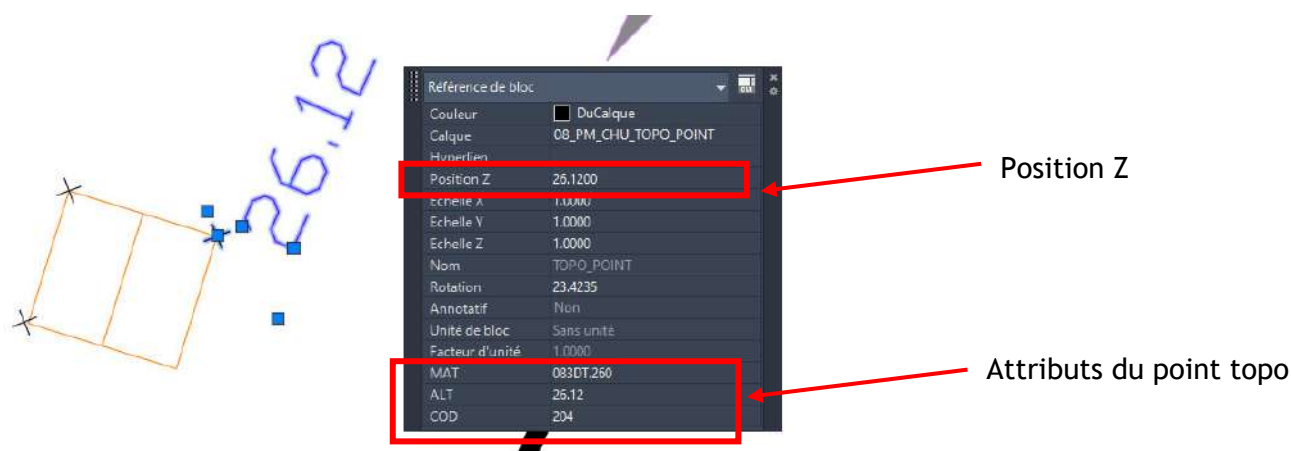
En aucun cas, le prestataire devra rendre un plan avec un système de coordonnées différentes de celle utilisée fréquemment sans en avoir informé le CHU et en donner l'explication.

01.06 LES POINTS RELEVÉS TOPOGRAPHIQUES

Les points de relevés topographies devront obligatoirement être créés en bloc ou point sur autocad. Toutes les coordonnées devront être renseignées en X, Y et Z pour intégration par la suite sur REVIT ou autre logiciel de cartographie.

01.06.01 LES DONNÉES DU BLOC

Les attributs du calque du point topo devront respecter la codification ci-dessous.



En parallèle de l'attribut renseigné sur son altimétrie (ALT), la position Z du bloc devra être également renseignée pour pouvoir intégrer la surface topographique sur Civil 3D. Cette valeur devra être identique à celle indiquée dans l'attribut.

Le bloc ne devra en aucun cas être décomposé pour ne pas perdre ses données.

01.06.02 CODIFICATION DU BLOC

La codification du bloc devra être le nom TOPO_POINT. Si le titulaire du marché doit ajouter un bloc différent de cette nomination, il devra en faire part au CHU.

01.06.03 CODIFICATION DES ATTRIBUTS DU BLOC

La codification des attributs du bloc devra permettre rapidement d'identifier l'objet pour faciliter la création de surface en prenant en compte que les altimétries servant à cette réalisation et éviter d'avoir des éléments différents du terrain naturel (les angles des bâtiments, mobiliers ou autres). Les attributs devront être codifiés :

- MAT : donnée libre pour l'entreprise et ses propres codes pour vérification ou autre
- ALT : sera attribué à la côte altimétrie
- COD : code simple pour permettre d'identifier les différents objets/éléments du site

Toutes les coordonnées sont renseignées (X, Y et Z)

Nom du bloc

Altimétrie identique à la position Z

Code simple qui définit l'objet/élément

Exemple de codification possible de l'attribut COD (liste non exhaustive) :

- TN = Point pour le Terrain Naturel (il faudrait pouvoir distinguer avec une codification différente : la route, les talus, trottoirs, pelouse, etc)
- BAT = Point pour le contour des bâtiments
- MOB = Point pour le mobilier urbain
- ESPV = Point pour les espaces verts
- RSX = Point pour les réseaux

01.06.04 LES CALQUES DES ATTRIBUTS DU BLOC

Les calques des attributs du bloc devront respecter les calques suivant :

02 CONTENU DE L'ECHANGE DES DONNEES

02.01 POLYGONALE

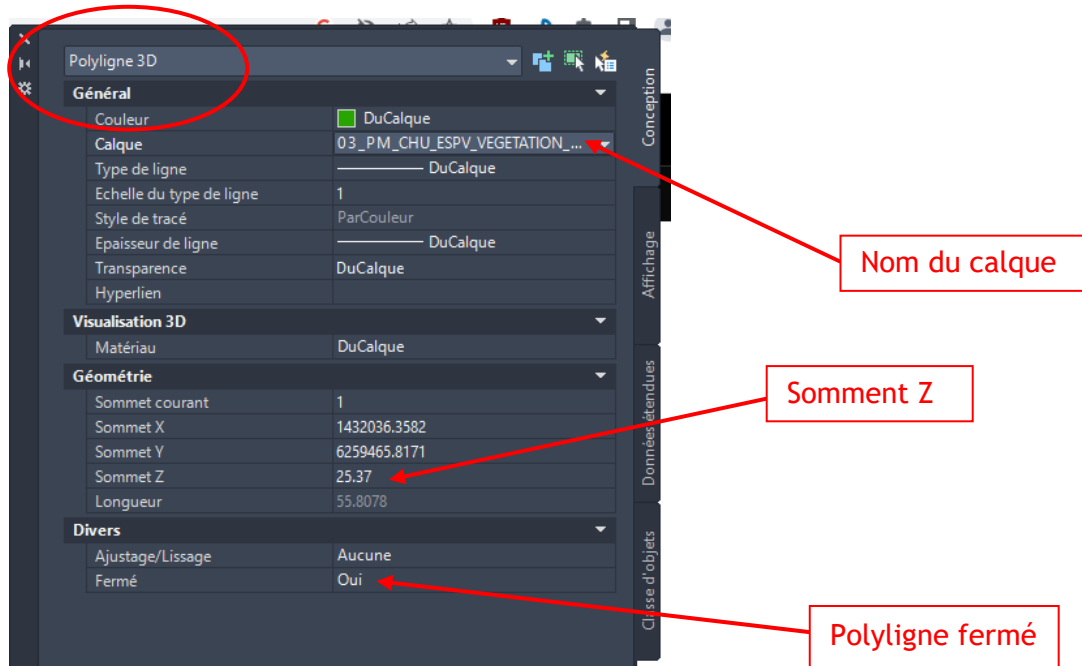
Le site principal du CHU a sa polygonale principale géoréférencée. Le topographe devra faire ses relevés sur la base de cette polygonale. S'il devait manquer un point, le titulaire du relevé devra remettre un point sur cette polygonale et nous la fournir (la polygonale peut varier suivant la transformation du site du CHU).

Sur un autre site (Saint-Nicolas), la polygonale devra être réalisée sur le même principe que sur le site principal du CHU.

02.02 REPRESENTATION GRAPHIQUE

02.02.01 LES POLYLIGNES

Pour permettre de créer facilement dans Civil3D et Revit la surface du site, les polylignes devront être représentées en polylignes **3D**. Le sommet Z devra obligatoirement être renseigné et elle devra suivant cas être fermée et mise dans le calque correspondant à sa catégorie (suivant chapitre ci-après et gabarit du CHU).



Dans le cas où la polyligne 3D ne pourrait ne pas être représentée, la polyligne 2D devra être utilisée tout en renseignant son élévation. Chaque élément (polyligne, ligne, bloc) devra obligatoirement être renseigné en Z.

02.02.02 COURBES DE NIVEAUX

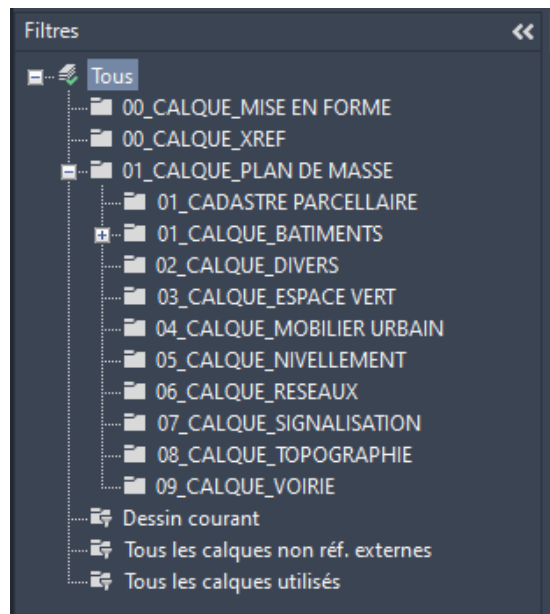
Sur un calque particulier (08_PM_CHU_COURBE DE NIVEAUX), devra figurer les courbes de niveaux du terrain avec son altimétrie renseigné en Z.

02.03 ORGANISATION GENERALE

Le CHU d'Angers a déjà un gabarit de fichier masse/topographie, avec des filtres de calque, des noms de calque avec leur couleur et leur épaisseur. L'entreprise devra réaliser ses plans avec la même procédure que dans ce document.

02.03.01 DESCRIPTIF DES FILTRES DE CALQUE

Le filtre de calque utilisé par le CHU d'Angers est la suivante : 01_CALQUE_ETAT ACTUEL_PLAN DE MASSE



D'autres filtres de calque pourront être créés par le prestataire s'il juge qu'il en manque avec accord du CHU d'Angers.

- Les filtres de calque créés devront être par catégorie

02.03.02 DESCRIPTIF DES CALQUES

Les calques masse/topographie sont prédéfinis par le CHU d'Angers et doivent correspondent aux éléments mis sur le fichier (exemple ci-dessous).

Filtres	E.. Nom	A.	G.	V.	T..	Couleur	Type de ...	Epaisseur de l...	Tran
Tous	06_PM_CHU_RES_AEP_SYMB	●	●	●	●	140	Continu...	0.13 mm	0
00_CALQUE_MISE EN FORME	06_PM_CHU_RES_AEP_TEXTE	●	●	●	●	140	Continu...	0.13 mm	0
00_CALQUE_XREF	06_PM_CHU_RES_ARR_SYMB	●	●	●	●	cyan	Continu...	0.13 mm	0
01_CALQUE_PLAN DE MASSE	06_PM_CHU_RES_ARR_TEXTE	●	●	●	●	cyan	Continu...	0.13 mm	0
01_CADASTRE PARCELLAIRE	06_PM_CHU_RES_CAB_SYMB	●	●	●	●	13	Continu...	0.13 mm	0
01_CALQUE_BATIMENTS	06_PM_CHU_RES_CAB_TEXTE	●	●	●	●	13	Continu...	0.13 mm	0
02_CALQUE_DIVERS	06_PM_CHU_RES_CFA_LIGNES	●	●	●	●	30	Continu...	0.13 mm	0
03_CALQUE_ESPACE VERT	06_PM_CHU_RES_CFA_SYMB	●	●	●	●	30	Continu...	0.13 mm	0
04_CALQUE_MOBILIER URBAIN	06_PM_CHU_RES_CFA_TEXTE	●	●	●	●	30	Continu...	0.13 mm	0
05_CALQUE_NIVELLEMENT	06_PM_CHU_RES_CHA_SYMB	●	●	●	●	rouge	Continu...	0.13 mm	0
06_CALQUE_RESEAUX	06_PM_CHU_RES_CHA_TEXTE	●	●	●	●	rouge	Continu...	0.13 mm	0
07_CALQUE_SIGNALISATION	06_PM_CHU_RES_ECL.PUB._SYMB	●	●	●	●	44	Continu...	0.13 mm	0
08_CALQUE_TOPOGRAPHIE	06_PM_CHU_RES_ECL_LIGNES	●	●	●	●	vert	Eclairage...	0.13 mm	0
09_CALQUE_VOIRIE	06_PM_CHU_RES_ECL_TEXTE	●	●	●	●	vert	Continu...	0.13 mm	0
Dessin courant	06_PM_CHU_RES_ELEC_LIGNES	●	●	●	●	bleu	Continu...	0.13 mm	0
Tous les calques non réf. externes	06_PM_CHU_RES_ELEC_SYMB	●	●	●	●	bleu	Continu...	0.13 mm	0
Tous les calques utilisés	06_PM_CHU_RES_ELEC_TEXTE	●	●	●	●	bleu	Continu...	0.13 mm	0
	06_PM_CHU_RES_ELEMENT ENTERRE	●	●	●	●	21	Continu...	0.13 mm	0

Toute représentation sur le plan (trait, texte, bloc, etc...) ne devra jamais être forcé mais devra correspondre :

- La couleur en « DuCalque »
- Le type de ligne en « DuCalque »
- L'épaisseur de ligne en « DuCalque »

En ce qui concerne les blocs, ils devront être :

- Créés dans le calque 0
- La couleur en « DuBloc »
- Le type de ligne en « DuBloc »
- L'épaisseur de ligne en « DuBloc »

Les calques devront être mis dans les filtres de calques correspondant à leur catégorie.

Toutefois s'il manque un calque dans une catégorie, l'entreprise adjudicatrice peut créer des nouveaux calques mais ils devront être explicite et devront correspondre à une catégorie. Leur nommage devra être conforme au chapitre « 02.01.03 ».

En aucun cas un calque doit comporter deux fonctions différentes. On doit pouvoir geler un calque sans pour autant geler un ensemble d'élément.

Exemple : pour la catégorie « Signalisation », on doit pouvoir geler le marquage au sol (passage piéton, flèche d'orientation) sans pour autant geler les places de parking.

02.03.03 NOMMAGE DES CALQUES


Le nommage des calques du plan de masse/topographie sont prédéfinis par le CHU d'Angers et doivent correspondre aux intitulés fournies dans le gabarit.

Chaque calque a :

- Le numéro correspondant à un critère (dans notre cas 01 qui correspond au plan de masse CHU)
- Le sigle PM (pour définir Plan de Masse)
- CHU (nom de notre société)
- L'abrégié de l'intitulé de la catégorie (exemple SIGNALETIQUE = SIGN)
- Intitulé de la fonction

Exemple :

Nommage du CHU d'Angers : 01_PM_CHU_SIGN_PLACE-PARKING



E. Nom	A. G. V. T. Couleur	Épaisseur de ligne	Type de ligne	Trans...	Gel dans les nouvelle...	D
01_PM_CHU_SIGN_MARQUAGE AU SOL	201	0.30 mm	Continuous	0	100%	0
01_PM_CHU_SIGN_PANNEAUX SIGNALISATION	34	0.30 mm	Continuous	0	100%	0
01_PM_CHU_SIGN_PLACE-PARKING	blanc	0.30 mm	Continuous	0	100%	0
01_PM_CHU_SIGN_PLACE-PARKING_HAND	blanc	0.30 mm	Continuous	0	100%	0
01_PM_CHU_SIGN_PLACE-PARKING_HAND_TEXTE	blanc	0.30 mm	Continuous	0	100%	0
01_PM_CHU_SIGN_PLACE-PARKING_TEXTE	blanc	0.30 mm	Continuous	0	100%	0
01_PM_CHU_SIGN_SIGNALETIQUE	20	0.30 mm	Continuous	0	100%	0

La numérotation des calques « réseaux » se feront suivant les plans fournis avec un numéro d'attribué pour chaque catégorie (plan).

Cependant, afin que le CHU puisse effectuer un recollement sur leur base de plans sans difficulté, l'entreprise devra créer ses propres calques en s'appuyant sur la désignation des calques du CHU précédé par le nom de sa société.

Exemple :

Nommage par l'entreprise : **XXX**01_PM_CHU_SIGN_PLACE-PARKING

Nom de la société ou abréviation de la société

En plus l'entreprise devra créer des calques « dépose » des différentes catégories et y mettre tous les éléments qui y seront déposés/supprimés du plan. Ce procédé permet au CHU d'Angers de pouvoir supprimer de leur base les éléments enlevés par l'entreprise sans se retrouver avec des doublons entre les nouveaux et les anciens éléments.

02.03.04 LEGENDE

Le CHU d'Angers dispose de sa légende pour la représentation graphique des éléments qui constitue le plan de masse.

LEGENDE

	Marquage au sol continu		Zone boisée		Tampons réseaux divers
	Marquage au sol discontinu		Zone d'arrêt provisoire		Armoire coffret divers
	Marquage PMR		Haut de talus		Ventilations
	Borne OGE existante		Bas de talus		Coffret électrique
	Bordure		Bordure bateau		Transformateur électrique
	Bordure avec caniveau		Rembarde de sécurité		Armoire électrique
	Caniveau		Glissière de sécurité		Plaque électrique
	Rail tram		Plot antistationnement		Plaque PTT
	Limite de traitement de sol		Potelets		Armoire gaz
	Clôtures		Arbres		Plaque gaz
	Limite massif pelouse		Jardinières		Vanne/bouche gaz
	Gouttières/Faitages		Bouches à clés		Lampadaires
	Palissade en bois		Vannes de lavage		Bornes lumineuses
	Bâtiment dur		Poste incendie		Coffrets et chambres
	Bâtiment léger		Portes		Arc vélos
	Surplomb de bâti		Poteaux		Escalier
	Dalles		Barrières		Rampe vélos
	Mur		Portails		Grille EP
	Grillages		Poubelle		Regard EP
	Haie		Banc		Avaloir EP
	Limite espace vert arbuste				Altitude par nivellement direct sur la dalle
	Rambarde de protection				Altitude point topographique devant la porte

L'entreprise devra se conformer à cette légende pour la réalisation de son plan topographique.

D'autres représentations pourront être créés par le prestataire s'il juge qu'ils sont manquants dans la légende avec accord du CHU d'Angers.

En aucun cas, l'entreprise devra prendre l'initiative de prendre ses propres blocs (représentation graphique) surtout si ceux-ci sont déjà dans notre légende.

02.04 ORGANISATION DES REGARDS

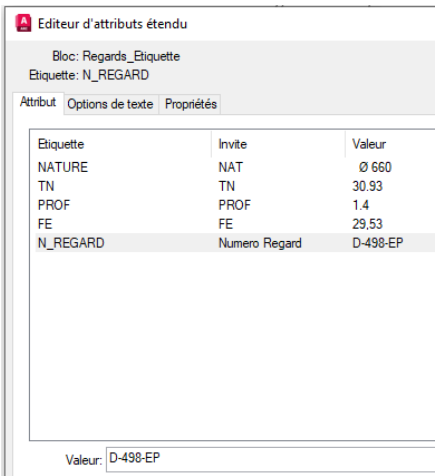
La représentation des regards devront être sur le plan de masse topographique général par contre les étiquettes (avec les renseignements demandés) devront être sur un fichier différent (fourni par le CHU).

02.04.01 L'ETIQUETTE DES REGARDS

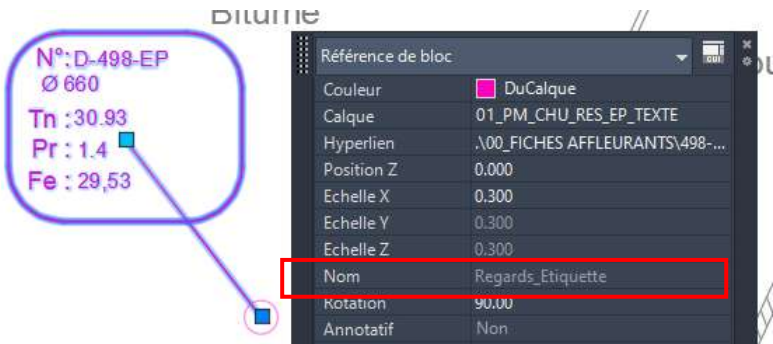
L'étiquette des regards devra être un bloc avec attributs. Elle devra être identique à celle du CHU ci-dessous.



Ses attributs et les calques devront respecter ceux du CHU.



Le nom du bloc devra être le même que celui déjà existant du CHU.



02.04.02 NUMERO DU REGARD

Chaque regard devra être numéroté et identifié par une zone ainsi que sa catégorie.

Les zones se découpent de la manière suivante : de la zone B à la zone I (le découpage des zones est identifié sur le fichier des regards).

Les numéros des regards devront être demandés au CHU avant attribution pour un nouveau regard.

La catégorie des regards est la suivante :

- EP : pour les eaux pluviales
- EU : pour les eaux usées/vannes
- EL : pour l'électricité/courant forts
- ECL : pour l'éclairage
- CFA : pour le courant faibles
- CAB : pour les câbles non identifiables
- AEP : pour l'eau potable
- ARR : pour l'arrosage
- CHA : pour le réseau de chaleur
- PNE : pour le pneumatique
- FM : pour les fluides médicaux (oxygène, air, protoxyde d'azote, vide)
- GAZ : pour le gaz naturel
- NID : pour les regards non identifiés
- NUT : pour les regards non utilisés

