

**CH LE MANS**

Annexe BIM – Data v1.1



# 9. Annexe - Codification des Objets

## 9.1 Répartition des disciplines

**BIM**

**AB**

**GO**

**CV**

**PB**

**ELE**

**FM**

**SEC**

**SIT**

**PNE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Disciplines | CODE | Description |
| Architecture | **AB** | Objets correspondant aux lots Architecturaux + Paysage |
| Chauffage, Ventilation, Climatisation | **CV** | CVC et désenfumage |
| Électricité | **ELE** | Une unique maquette ELE attendue comprenant les lots CFO et CFA |
| Fluides Médicaux | **FM** |  |
| Plomberie | **PB** |  |
| Pneumatique | **PNE** |  |
| Sécurité | **SEC** | Maquette contenant le lot sécurité (dissociation obligatoire de l’ELE). |
| Site | **SIT** | Maquette des espaces existants |
| Structure | **GO** | Tout ce qui est lié au lot Structure |

**Table des matières**

[9. Annexe - Codification des Objets 1](#_Toc197084255)

[Lot Site existant 5](#_Toc197084256)

[Lot Architectural 12](#_Toc197084257)

[Lot Structure 35](#_Toc197084258)

[Lot CVC 42](#_Toc197084259)

[Lot Plomberie 50](#_Toc197084260)

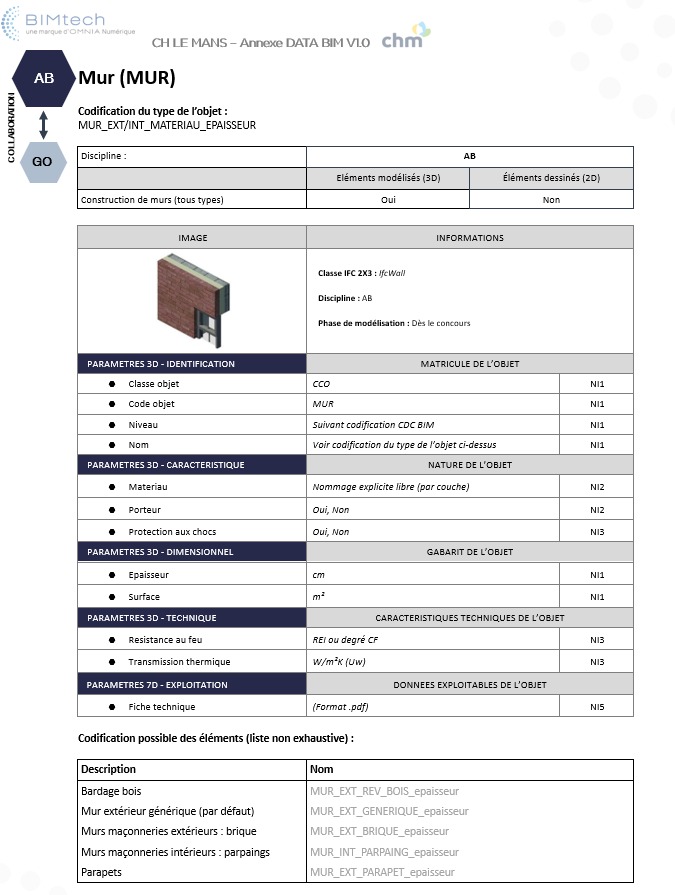
[Lot Fluides Médicaux 59](#_Toc197084261)

[Lot Électricité/Sécurité 69](#_Toc197084262)

## 9.2 Légende fiche type

**Légende des paramètres à saisir :**

Légende d’une fiche descriptive Objet BIM :



Discipline concernée

Objet(s) concerné(s) par l’intégration de donnée(s)

Nommage de l’objet

Modélisation en 3D et/ou 2D

Mode collaboratif : transfert d’informations entre disciplines

* coordination nécessaire

Informations à prendre impérativement en compte

Nom du PSET

NI = Niveau d’Information

Renvoie la phase du projet à laquelle le paramètre et son renseignement sont attendus.

(Cf. Cahier des Charges BIM)

Colonne des renseignements attendus

Colonne des paramètres à intégrer

## 9.3 Code GMAO

Chacune des disciplines établies dans cette annexe fonctionne sur un principe défini :

* Certaines par fiche objet (seuls les objets présents sont attendus)
* D’autres par fiche thématique (équipement, réseau, accessoire et terminal). Chaque objet modélisé doit donc être classé dans une des quatre citées.

A des fins de maintenance et d’exploitation, la MOA demande que soit inséré sur certaines fiches un paramètre spécifique à créer et renseigner dans les modèles : Code GMAO.

Il permet aux mainteneurs d’identifier rapidement les installations et de pouvoir établir un lien entre la maquette et la GMAO.

En attendant qu’un code associé lui soit affecté (parle MOA), le paramètre pourra apparaître avec le renseignement : « AV » (A venir).

## 9.4 Points d’attention

Ce paragraphe traite de remarques diverses dont le groupement doit tenir compte. Voici les sujets nécessitant un point d’attention particulier :

Ce paragraphe traite de remarques diverses dont le groupement doit tenir compte. Voici les sujets nécessitant un point d’attention particulier :

* Les fiches thématiques MEP, hors VRD, (CV, PB, ELE, SEC, FM et PNE) sont régies par l’utilisation de 4 fiches thématiques dont voici le principe : Equipement (Tout objet produisant de l’énergie), Réseau (Tout objet permettant de faire circuler un fluide), Accessoire (Tout objet permettant de contrôler et/ou réguler un fluide), Terminal (Tout objet en fin de réseau diffusant une énergie).
* Les classes IFC, et notamment pour les MEP, sont données à titre indicatif. Les fiches thématiques étant génériques, certains objets ne peuvent être classés sous la classification donnée. Le groupement devra se renseignement auprès de l’AMO BIM, de ses expériences passées ainsi que du site [www.standards.buildingsmart.org](http://www.standards.buildingsmart.org) en cas de besoin.
* Les paramètres donnés dans chacune des thématiques sont à créer à une phase précise (Cf. Niveaux de développement du Cahier des Charges BIM). Il en va de même pour leurs renseignements. A des fins pratiques, si le groupement se trouvait dans l’incapacité de traiter correctement le renseignement, voici les sigles adoptés :
  + AV : à venir, dans le cas où l’information n’est pas connue au moment du renseignement du paramètre
  + NC : non concerné, dans les cas où l’information ne sera jamais créée. Ex : Une puissance électrique attendue sur un accessoire mécanique.

Dans tous les cas, chaque paramètre doit être renseigné, au risque qu’il ne soit pas présent au moment de l’export IFC 2X3.

* Lorsque le renseignement de la donnée apparaît dans les tableaux ci-dessous comme « Nommage explicite libre », le groupement veillera à garder et/ou reprendre la même façon de nommer ou d’écrire l’information. Ex : Le paramètre « Matériau », renseigné « BETON », conservera la même écriture. (pas de « Béton » ou « beton » donc).
* Les exports IFC contiendront à minima : les quantités de base, les jeux de propriété IFC et jeux de propriété du logiciel natif.

# Lot Site existant

Une image contenant texte, diagramme, capture d’écran, Plan

Description générée automatiquement

**ARC :** Eléments architecturaux existants

**VOI :** Voiries existantes

**VEG :** Végétation existante

**MOB :** Mobilier existant

**TOP :** Topographie naturelle

**BAT :** Bâtiments environnants existants / projet

## Architecture (AB)

**SIT**

**COLLABORATION**

**AB**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Discipline : | **SIT** | |
|  | Eléments modélisés (3D) | Éléments dessinés (2D) |
| Murs, murets, … existants | Oui | Non |
| Garde-corps, clôtures, … existants | Oui | Non |
| Escaliers existants | Oui | Non |
| Rampes existantes | Oui | Non |
| Poteaux existants | Oui | Non |
| Portillons, portes, portails … existants | Oui | Non |
| Claustra, ossature, lames, montants, … existants | Oui | Non |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **OBJETS GOE** | | |
| IMAGE | INFORMATIONS | |
| Une image contenant brique, matériau de construction  Description générée automatiquementUne image contenant fer, barrière, rampe, Balustre  Description générée automatiquementUne image contenant escaliers, rampe, bâtiment, spirale  Description générée automatiquementUne image contenant conception  Description générée automatiquement avec une confiance moyenne | **Classe IFC 2x3 :** *IfcWall*  **Discipline :** SIT  **Phase de modélisation :** Dès la phase programmation/ concours | |
| PARAMETRES 3D - IDENTIFICATION | MATRICULE DE L’OBJET | |
| * Uniformat II | *Voir standards* | NI1 |
| * Classe objet | *AB* | NI1 |
| * Code objet | *Suivant schéma SIT* | NI1 |
| * Nom | *SIT\_AB\_CODE OBJET\_DESCRIPTION* | NI1 |
| * Phase | *Existant* | NI1 |

## Voirie (VOI)

**SIT**

Codification du nom de l’objet :

SIT\_VOI\_CODE OBJET\_DESCRIPTION

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Discipline : | **SIT** | |
|  | Eléments modélisés (3D) | Éléments dessinés (2D) |
| Construction de voiries (tous types) | Oui | Non |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IMAGE | INFORMATIONS | |
| Une image contenant texte, équipement électronique  Description générée automatiquement | **Classe IFC 2x3 :**  *IfcSlab (IfcRamp pour Rampe)*  **Discipline :** SIT  **Phase de modélisation :**  Dès la phase programmation/ concours  **Uniformat II :** G20XX | |
| PARAMETRES 3D - IDENTIFICATION | MATRICULE DE L’OBJET | |
| * Uniformat II | *Voir ci-dessus et standards* | NI1 |
| * Classe objet | *VOI* | NI1 |
| * Code objet | *ROU, TRO, BOR, CHE, PKG, REV, RAM …* | NI1 |
| * Nom | *Voir codification du type de l’objet ci-dessus* | NI1 |
| * Phase | *Existant* | NI1 |

**Codification possible des éléments (liste non exhaustive) :**

|  |  |
| --- | --- |
| **Description** | **Codification du type de l’objet** |
| Bande cyclable | SIT\_VOI\_CHE\_BANDE CYCLABLE |
| Bordure | SIT\_VOI\_BOR\_BORDURE |
| Caniveau | SIT\_VOI\_BOR\_CANIVEAU |
| Chaussée | SIT\_VOI\_ROU\_CHAUSSEE |
| Cheminement piéton | SIT\_VOI\_CHE\_CHEMINEMENT PIETON |
| Place de parking | SIT\_VOI\_PKG\_PLACE DE PARKING |
| Route | SIT\_VOI\_ROU\_ROUTE |
| Terrain de jeux | SIT\_VOI\_REV\_TERRAIN DE JEUX |

## Végétation (VEG)

**SIT**

**SIT**

Codification du nom de l’objet :

SIT\_VEG\_CODE OBJET\_DESCRIPTION

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Discipline : | **SIT** | |
|  | Eléments modélisés (3D) | Éléments dessinés (2D) |
| Construction de végétation (tous types) | Oui | Non |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IMAGE | INFORMATIONS | |
| C:\Users\MR\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\arbre.jpg | **Classe IFC 2x3 :** *IfcBuildingElementProxy*  **Discipline :** SIT  **Phase de modélisation :**  Dès la phase programmation/ concours  **Uniformat II :** G2050 | |
| PARAMETRES 3D - IDENTIFICATION | MATRICULE DE L’OBJET | |
| * Uniformat II | *Voir ci-dessus et standards* | NI1 |
| * Classe objet | *VEG* | NI1 |
| * Code objet | *VHA, VBA* | NI1 |
| * Nom | *Voir codification du type de l’objet ci-dessus* | NI1 |
| * Phase | *Existant* | NI1 |

**Codification possible des éléments (liste non exhaustive) :**

|  |  |
| --- | --- |
| **Description** | **Codification du type de l’objet** |
| Chêne | SIT\_VEG\_VHA\_CHENE |
| Haie | SIT\_VEG\_VBA\_HAIE |

## Bâtiment (BAT)

**SIT**

Codification du nom de l’objet :

SIT\_BAT\_DESCRIPTION (Dans le cas de bâtiments environnants sans codification précise)

*Nommage du bâtiment suivant CDC (Dans le cas de bâtiments projet ou existant codifiés)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Discipline : | **SIT** | |
|  | Eléments modélisés (3D) | Éléments dessinés (2D) |
| Bâtiments environnants, existants, projet | Oui | Non |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IMAGE | INFORMATIONS | |
| Une image contenant extérieur, villégiature  Description générée automatiquement | **Classe IFC 2x3 :** *IfcBuilding* (Bâtiment projet ou existant)  *IfcBuildingElementProxy* (Bâtiments environnants)  **Discipline :** SIT  **Phase de modélisation :**  Dès la phase programmation/ concours | |
| PARAMETRES 3D - IDENTIFICATION | MATRICULE DE L’OBJET | |
| * Classe objet | *BAT* | NI1 |
| * Nom | *Voir codification du type de l’objet ci-dessus* | NI1 |

## Mobilier (MOB)

**SIT**

Codification du nom de l’objet :

SIT\_MOB\_CODE OBJET\_DESCRIPTION

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Discipline : | **SIT** | |
|  | Eléments modélisés (3D) | Éléments dessinés (2D) |
| Construction de mobilier (tous types) | Oui | Non |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IMAGE | INFORMATIONS | |
| C:\Users\MR\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\lampadaire.jpg  LA BOUTIQUE DU BIM: FAMILLES DE MODELES GENERIQUES | **Classe IFC 2x3 :** *IfcFlowTerminal (Si raccordé)*  *IfcFurnishingElement (Non raccordé)*  **Discipline :** SIT  **Phase de modélisation :**  Dès la phase programmation/ concours  **Uniformat II :** E2020 | |
| PARAMETRES 3D - IDENTIFICATION | MATRICULE DE L’OBJET | |
| * Uniformat II | *Voir ci-dessus et standards* | NI1 |
| * Classe objet | *MOB* | NI1 |
| * Code objet | *AME, TER* | NI1 |
| * Nom | *Voir codification du type de l’objet ci-dessus* | NI1 |
| * Phase | *Existant* | NI1 |

**Codification possible des éléments (liste non exhaustive) :**

|  |  |
| --- | --- |
| **Description** | **Codification du type de l’objet** |
| Banc | SIT\_MOB\_AME\_BANC |
| Lampadaire | SIT\_MOB\_TER\_LAMPADAIRE |

## Topographie (TOP)

**SIT**

Codification du nom de l’objet :

SIT\_TOP\_DESCRIPTION

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Discipline : | **SIT** | |
|  | Eléments modélisés (3D) | Éléments dessinés (2D) |
| Construction de topographie (tous types) | Oui | Non |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IMAGE | INFORMATIONS | |
| Une image contenant conception  Description générée automatiquement | **Classe IFC 2x3 :** *IfcSite*  **Discipline :** SIT  **Phase de modélisation :**  Dès la phase programmation/ concours | |
| PARAMETRES 3D - IDENTIFICATION | MATRICULE DE L’OBJET | |
| * Classe objet | *TOP* | NI1 |
| * Code objet | *Suivant schéma SIT* | NI1 |
| * Nom | *Voir codification du type de l’objet ci-dessus* | NI1 |

**Codification possible des éléments (liste non exhaustive) :**

|  |  |
| --- | --- |
| **Description** | **Codification du type de l’objet** |
| Bassin | SIT\_TOP\_BASSIN |
| Etang | SIT\_TOP\_ETANG |
| Fossé | SIT\_TOP\_FOSSE |
| Lac | SIT\_TOP\_LAC |
| Site existant | SIT\_TOP\_SITE EXISTANT |
| Talus | SIT\_TOP\_TALUS |

# Lot Architectural

**Code discipline**

**Classe objet**

**Code objet**

Une image contenant texte, diagramme, capture d’écran, carte

Description générée automatiquement

**CCO :** Clos couvert / Gros œuvre

**SOE :** Second œuvre

**MET :** Métallerie / Serrurerie

**EQU :** Equipement

**ESP :** Espace

**MOB :** Mobilier

## Local

**AB**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IMAGE | INFORMATIONS | |
| Une image contenant Police, Rectangle, capture d’écran, Graphique  Description générée automatiquement | **Classe IFC 2X3 :** *IfcSpace*  **Discipline :** AB  **Phase de modélisation :** Dès le concours | |
| PARAMETRES 3D - IDENTIFICATION | MATRICULE DE L’OBJET | |
| * Activite | *Suivant programme et MOE* | NI1 |
| * Codification local | *Voir page suivante* | NI1 |
| * Niveau | *Suivant codification CDC BIM* | NI1 |
| * Nom | *Suivant programme et MOE* | NI1 |
| * Secteur | *Suivant programme et MOE* | NI1 |
| * Code fiche | *Suivant programme* | NI2 |
| * Unite fonctionnelle | *Suivant programme et MOE* | NI5 |
| PARAMETRES 3D - DIMENSIONNEL | GABARIT DE L’OBJET | |
| * Hauteur sous plafond | *m* | NI1 |
| * Hauteur sous plancher | *m* | NI1 |
| * Surface | *m²* | NI1 |
| * Surface programme | *m²* | NI1 |
| * Volume | *m³* | NI1 |
| PARAMETRES 3D - CARACTERISTIQUE | NATURE DE L’OBJET | |
| * Finition mur | *Nommage du matériau explicite libre* | NI2 |
| * Finition plafond | *Nommage du matériau explicite libre* | NI2 |
| * Finition sol | *Nommage du matériau explicite libre* | NI2 |
| * Accessibilite public | *Oui, Non* | NI3 |
| * PMR | *Oui, Non* | NI3 |
| * Controle d’acces | *Type de Contrôle d’accès* | NI3 |
| * Protection murale | *Oui, Non* | NI3 |
| * Type de plinthe | *Nommage du matériau explicite libre* | NI3 |

CODIFICATION LOCAL

La codification MOA des locaux est donnée ci-dessous. Voici un exemple du format de cette codification :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Numéro du site | Numéro du bâtiment | Numéros du niveau | Numéro de zone | Numéro de circulation | Numéro de local |
| 70 | XX | XX | XX | XX | XX |

Numéro du site : Chaque site a son numéro, le CH possède un site à Allonnes (n° 72) et un autre au Mans (n° 70).

Numéro du bâtiment : Chaque bâtiment a un numéro différent, liste non exhaustive des bâtiments existants dans le document de numérotation des locaux de la MOA.

Numéro du niveau : Chaque niveau ou étage a son numéro. Les niveaux situés en sous-sol voient leur numéro précédé de la lettre « S ».

Numéro de zone : Chaque niveau est découpé en une ou plusieurs zones qui sont à déterminer avec les représentants du centre hospitalier.

Numéro de circulation : Chaque circulation a un numéro qui est déterminé en fonction de sa zone et du sens de circulation principale du public ou du personnel. La circulation principale de la zone possède toujours le numéro 1. La numérotation des autres circulations est à déterminer à partir de cette circulation numéro 1.

**Numéro de local** : *Cf : Document de la MOA « Méthodologie de numérotation des bâtiments et des locaux centre hospitalier Le Mans »*

Exemple :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Numéro du site | Numéro du bâtiment | Numéros du niveau | Numéro de zone | Numéro de circulation | Numéro de local |
| 70 | 50 | 0 | 1 | 1 | 85 |

|  |  |
| --- | --- |
| Codification local | 705001185 |

🡺 Le renseignement « CODIFICATION LOCAL » est unique pour chaque local

## Zone

**AB**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IMAGE | INFORMATIONS | |
| Une image contenant Rectangle, diagramme, Parallèle, Plan  Description générée automatiquement | **Classe IFC 2X3 :** *IfcZone*  **Discipline :** AB  **Phase de modélisation :**  Dès le concours | |
| PARAMETRES 3D - IDENTIFICATION | MATRICULE DE L’OBJET | NI |
| * Locaux | *Liste des locaux inclus* | NI1 |
| * Niveau | *Suivant codification CDC BIM* | NI1 |
| * Nom | *Nommage explicite libre* | NI1 |
| * Type de surface | *SHAB, SHON, SHOB, SU, …* | NI1 |
| PARAMETRES 3D - DIMENSIONNEL | GABARIT DE L’OBJET | NI |
| * Surface | *m²* | NI1 |

## Mur (MUR)

**AB**

**COLLABORATION**

**GO**

Codification du type de l’objet :

MUR\_EXT/INT\_MATERIAU\_EPAISSEUR

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Discipline : | **AB** | |
|  | Eléments modélisés (3D) | Éléments dessinés (2D) |
| Construction de murs (tous types) | Oui | Non |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IMAGE | INFORMATIONS | |
| Une image contenant bâtiment, brique, briquetage, mur  Description générée automatiquement | **Classe IFC 2X3 :** *IfcWall*  **Discipline :** AB  **Phase de modélisation :** Dès le concours  **Uniformat II :** B1010 (mur intérieur portant) / B2010 (mur extérieur portant) | |
| PARAMETRES 3D - IDENTIFICATION | MATRICULE DE L’OBJET | |
| * Uniformat II | *Voir ci-dessus et standards* | NI1 |
| * Classe objet | *CCO* | NI1 |
| * Code objet | *MUR* | NI1 |
| * Niveau | *Suivant codification CDC BIM* | NI1 |
| * Nom | *Voir codification du type de l’objet ci-dessus* | NI1 |
| PARAMETRES 3D - CARACTERISTIQUE | NATURE DE L’OBJET | |
| * Materiau | *Nommage explicite libre (par couche)* | NI2 |
| * Porteur | *Oui, Non* | NI2 |
| * Protection aux chocs | *Oui, Non* | NI3 |
| PARAMETRES 3D - DIMENSIONNEL | GABARIT DE L’OBJET | |
| * Epaisseur | *cm* | NI1 |
| * Surface | *m²* | NI1 |
| PARAMETRES 3D - TECHNIQUE | CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE L’OBJET | |
| * Resistance au feu | *REI ou degré CF* | NI3 |
| * Transmission thermique | *W/m²K (Uw)* | NI3 |
| PARAMETRES 7D - EXPLOITATION | DONNEES EXPLOITABLES DE L’OBJET | |
| * Date de pose | *Format AAAAMMJJ* | NI5 |
| * Fiche technique | *(Format .pdf)* | NI5 |

Codification possible des éléments (liste non exhaustive) :

| **Description** | **Nom** |
| --- | --- |
| Bardage bois | MUR\_EXT\_REV\_BOIS\_epaisseur |
| Mur extérieur générique (par défaut) | MUR\_EXT\_GENERIQUE\_epaisseur |
| Murs maçonneries extérieurs : brique | MUR\_EXT\_BRIQUE\_epaisseur |
| Murs maçonneries intérieurs : parpaings | MUR\_INT\_PARPAING\_epaisseur |
| Parapets | MUR\_EXT\_PARAPET\_epaisseur |

## Poteau (POT)

**AB**

**COLLABORATION**

**GO**

Codification du type de l’objet :

POT\_MATERIAU\_TYPE\_SECTION

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Discipline : | **AB** | |
|  | Eléments modélisés (3D) | Éléments dessinés (2D) |
| Construction de poteaux (tous types) | Oui | Non |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IMAGE | INFORMATIONS | |
| Une image contenant conception  Description générée automatiquement avec une confiance moyenne | **Classe IFC 2X3 :** *IfcColumn*  **Discipline :** AB  **Phase de modélisation :** Dès le concours  **Uniformat II :** B1010 (plancher) / B1020 (toiture) | |
| PARAMETRES 3D - IDENTIFICATION | MATRICULE DE L’OBJET | |
| * Uniformat II | *Voir ci-dessus et standards* | NI1 |
| * Classe objet | *CCO* | NI1 |
| * Code objet | *POT* | NI1 |
| * Niveau | *Suivant codification CDC BIM* | NI1 |
| * Nom | *Voir codification du type de l’objet ci-dessus* | NI1 |
| PARAMETRES 3D - CARACTERISTIQUE | NATURE DE L’OBJET | |
| * Materiau | *Nommage explicite libre (par couche)* | NI2 |
| * Porteur | *Oui, Non* | NI2 |
| PARAMETRES 3D - TECHNIQUE | CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE L’OBJET | |
| * Resistance au feu | *REI ou degré CF* | NI3 |
| PARAMETRES 7D - EXPLOITATION | DONNEES EXPLOITABLES DE L’OBJET | |
| * Fiche technique | *(Format .pdf)* | NI5 |

Codification possible des éléments (liste non exhaustive) :

| **Description** | **Codification du type de l’objet** |
| --- | --- |
| Poteau béton | POT\_BETON\_section |
| Poteau IPN | POT\_ACIER\_IPN\_section |

## Plancher (SOL) / Rampe (RAM)

**AB**

**COLLABORATION**

**GO**

Codification du type de l’objet :

SOL/RAM\_TYPE/DESCRIPTION\_MATERIAUX\_EPAISSEUR

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Discipline : | **AB** | |
|  | Eléments modélisés (3D) | Éléments dessinés (2D) |
| Construction de planchers (tous types) | Oui | Non |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IMAGE | INFORMATIONS | |
| Une image contenant texte, bâtiment, matériau de construction, bois de charpente  Description générée automatiquement | **Classe IFC 2x3 :** *IfcSlab (sols) / IfcRamp (rampes)*  **Discipline :** AB  **Phase de modélisation :** Dès le concours  **Uniformat II :** B1010 (plancher et rampe suspendues) / B1020 (toiture) | |
| PARAMETRES 3D - IDENTIFICATION | MATRICULE DE L’OBJET | |
| * Uniformat II | *Voir ci-dessus et standards* | NI1 |
| * Classe objet | *CCO* | NI1 |
| * Code objet | *SOL / RAM* | NI1 |
| * Niveau | *Suivant codification CDC BIM* | NI1 |
| * Nom | *Voir codification du type de l’objet ci-dessus* | NI1 |
| * Local | *Nom du local* | NI2 |
| PARAMETRES 3D - CARACTERISTIQUE | NATURE DE L’OBJET | |
| * Materiau | *Nommage explicite libre (par couche)* | NI2 |
| PARAMETRES 3D - DIMENSIONNEL | GABARIT DE L’OBJET | |
| * Surface | *m²* | NI1 |
| PARAMETRES 3D - TECHNIQUE | CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE L’OBJET | |
| * Classement UPEC | *UX PX EX CX* | NI3 |
| * Resistance au feu | *REI ou degré CF* | NI3 |
| PARAMETRES 7D - EXPLOITATION | DONNEES EXPLOITABLES DE L’OBJET | |
| * Date de pose | *Format AAAAMMJJ* | NI5 |
| * Duree de vide theorique | *En année(s)* | NI5 |
| * Fiche technique | *(Format .pdf)* | NI5 |

Codification possible des éléments (liste non exhaustive) :

|  |  |
| --- | --- |
| **Description** | **Codification du type de l’objet** |
| Chape acoustique | SOL\_CHAPE\_ACOUSTIQUE\_epaisseur |
| Dalle courante - épaisseur | SOL\_DALLE COURANTE\_BETON\_epaisseur |
| Rampe béton | RAM\_BETON\_epaisseur |
| Sol générique (par défaut) | SOL\_GENERIQUE\_BETON\_epaisseur |

## Toiture (TOI)

**AB**

**COLLABORATION**

**GO**

Codification du type de l’objet :

TOI\_TYPE/DESCRIPTION\_MATERIAU\_EPAISSEUR

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Discipline : | **AB** | |
|  | Eléments modélisés (3D) | Éléments dessinés (2D) |
| Construction de toitures (tous types) | Oui | Non |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IMAGE | INFORMATIONS | |
| Une image contenant conception  Description générée automatiquement avec une confiance moyenne | **Classe IFC 2x3 :** *IfcRoof*  **Discipline :** AB  **Phase de modélisation :** Dès le concours  **Uniformat II :** B1020 (construction de toiture) / B3010 (couverture) | |
| PARAMETRES 3D - IDENTIFICATION | MATRICULE DE L’OBJET | |
| * Uniformat II | *Voir ci-dessus et standards* | NI1 |
| * Classe objet | *CCO* | NI1 |
| * Code objet | *TOI* | NI1 |
| * Codification local | *Voir page 14* | NI1 |
| * Niveau | *Suivant codification CDC BIM* | NI1 |
| * Nom | *Voir codification du type de l’objet ci-dessus* | NI1 |
| * Local | *Nom du local* | NI2 |
| PARAMETRES 3D - CARACTERISTIQUE | NATURE DE L’OBJET | |
| * Materiau | *Nommage explicite libre (par couche)* | NI2 |
| PARAMETRES 3D - DIMENSIONNEL | GABARIT DE L’OBJET | |
| * Surface | *m²* | NI1 |
| PARAMETRES 3D - TECHNIQUE | CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE L’OBJET | |
| * Resistance au feu | *REI ou degré CF* | NI3 |
| PARAMETRES 7D - EXPLOITATION | DONNEES EXPLOITABLES DE L’OBJET | |
| * Fiche technique | *(Format .pdf)* | NI5 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Description** | **Codification du type de l’objet** |
| Couverture ardoise | TOI\_COUVERTURE\_ARDOISE\_epaisseur |
| Couverture zinc | TOI\_COUVERTURE\_ACIER\_epaisseur |
| Terrasse accessible / inaccessible | TOI\_TERRASSE ACCESSIBLE\_BETON\_epaisseur |
| Toiture générique (par défaut) | TOI\_GENERIQUE\_epaisseur |

Codification possible des éléments (liste non exhaustive) :

## Mur rideau (MRI)

**AB**

Codification du type de l’objet :

MRI\_EXT/INT\_MATERIAU\_TYPE

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Discipline : | **AB** | |
|  | Eléments modélisés (3D) | Éléments dessinés (2D) |
| Construction de murs-rideaux (tous types) | Oui | Non |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IMAGE | INFORMATIONS | |
| Une image contenant bâtiment  Description générée automatiquement | **Classe IFC 2x3 :** *IfcCurtainWall*  **Discipline :** AB  **Phase de modélisation :** Dès le concours  **Uniformat II:** B2020 | |
| PARAMETRES 3D - IDENTIFICATION | MATRICULE DE L’OBJET | |
| * Uniformat II | *Voir ci-dessus et standards* | NI1 |
| * Classe objet | *CCO ou SOE* | NI1 |
| * Code objet | *MRI* | NI1 |
| * Niveau | *Suivant codification CDC BIM* | NI1 |
| * Nom | *Voir codification du type de l’objet ci-dessus* | NI1 |
| PARAMETRES 3D - CARACTERISTIQUE | NATURE DE L’OBJET | |
| * Materiau | *Nommage explicite libre (par couche)* | NI2 |
| PARAMETRES 7D - EXPLOITATION | DONNEES EXPLOITABLES DE L’OBJET | |
| * Fiche technique | *(Format .pdf)* | NI5 |

**Codification possible des éléments (liste non exhaustive) :**

|  |  |
| --- | --- |
| **Description** | **Codification du type de l’objet** |
| Mur-rideau VEA\* (vitrage extérieur attaché) | MRI\_EXT\_ACIER\_VEA |
| Mur-rideau VEC\* (vitrage extérieur collé) | MRI\_EXT\_ALUMINIUM\_VEC |
| Mur-rideau VEP\* (vitrage extérieur parclosé) | MRI\_EXT\_BOIS\_VEP |

## Cloison (CLO)

**AB**

Codification du type de l’objet :

CLO\_TYPE/DESCRIPTION\_EPAISSEUR

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Discipline : | **AB** | |
|  | Eléments modélisés (3D) | Éléments dessinés (2D) |
| Construction de cloisons (tous types) | Oui | Non |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IMAGE | INFORMATIONS | |
| Une image contenant croquis, Rectangle, conception  Description générée automatiquement | **Classe IFC 2x3 :** *IfcWall*  **Discipline :** AB  **Phase de modélisation :** Dès le concours  **Uniformat II :** C1010 (cloison) / B1010 (cloison portant) | |
| PARAMETRES 3D - IDENTIFICATION | MATRICULE DE L’OBJET | |
| * Uniformat II | *Voir ci-dessus et standards* | NI1 |
| * Classe objet | *SOE* | NI1 |
| * Code objet | *CLO* | NI1 |
| * Niveau | *Suivant codification CDC BIM* | NI1 |
| * Nom | *Voir codification du type de l’objet ci-dessus* | NI1 |
| PARAMETRES 3D - CARACTERISTIQUE | NATURE DE L’OBJET | |
| * Materiau | *Nommage explicite libre (par couche)* | NI2 |
| * Protection murale | *Oui, Non* | NI3 |
| * Type de plinthe | *Nommage du matériau explicite libre* | NI3 |
| PARAMETRES 3D - DIMENSIONNELS | GABARIT DE L’OBJET | |
| * Surface | *m²* | NI1 |
| PARAMETRES 3D - TECHNIQUE | CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE L’OBJET | |
| * Performance acoustique | *dB* | NI3 |
| * Resistance au feu | *REI ou degré CF* | NI3 |
| * Transmission thermique | *W/m²K (Uw)* | NI3 |
| PARAMETRES 7D - EXPLOITATION | DONNEES EXPLOITABLES DE L’OBJET | |
| * Date de pose | *Format AAAAMMJJ* | NI5 |
| * Fiche technique | *(Format .pdf)* | NI5 |

**Codification possible des éléments (liste non exhaustive) :**

| **Description** | **Codification du type de l’objet** |
| --- | --- |
| Carreaux de plâtre | CLO\_PLATRE\_epaisseur |
| Cloison cuisine | CLO\_CUISINE\_epaisseur |
| Cloison distribution alvéolaire | CLO\_ALVEOLAIRE\_epaisseur |
| Cloison générique (par défaut) | CLO\_GENERIQUE\_epaisseur |
| Cloison laboratoire | CLO\_LABORATOIRE\_epaisseur |
| Cloison modulaire | CLO\_MODULAIRE\_epaisseur |
| Encoffrement nourrice / réseaux | CLO\_ENCOFFREMENT\_epaisseur |

## Plafonds (PLF)

**AB**

Codification du type de l’objet :

PLF\_TYPE/DESCRIPTION\_MATERIAU\_EPAISSEUR

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Discipline : | **AB** | |
|  | Eléments modélisés (3D) | Éléments dessinés (2D) |
| Construction de plafonds (tous types) | Oui | Non |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IMAGE | INFORMATIONS | |
| Une image contenant texte  Description générée automatiquement | **Classe IFC 2x3 :** *IfcCovering*  **Discipline :** AB  **Phase de modélisation :** Dès le concours  **Uniformat II:** C3030 | |
| PARAMETRES 3D - IDENTIFICATION | MATRICULE DE L’OBJET | |
| * Uniformat II | *Voir ci-dessus et standards* | NI1 |
| * Classe objet | *SOE* | NI1 |
| * Code objet | *PLF* | NI1 |
| * Niveau | *Suivant codification CDC BIM* | NI1 |
| * Nom | *Voir codification du type de l’objet ci-dessus* | NI1 |
| PARAMETRES 3D - CARACTERISTIQUE | NATURE DE L’OBJET | |
| * Materiau | *Nommage explicite libre* | NI2 |
| PARAMETRES 3D - DIMENSIONNEL | GABARIT DE L’OBJET | |
| * Surface | *m²* | NI1 |
| PARAMETRES 3D - CARACTERISTIQUE | CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE L’OBJET | |
| * Performance acoustique | *dB* | NI3 |
| * Resistance au feu | *REI ou degré CF* | NI3 |
| PARAMETRES 7D - EXPLOITATION | DONNEES EXPLOITABLES DE L’OBJET | |
| * Date de pose | *Format AAAAMMJJ* | NI5 |
| * Duree de vide theorique | *En année(s)* | NI5 |
| * Fiche technique | *(Format .pdf)* | NI5 |

Codification possible des éléments (liste non exhaustive) :

|  |  |
| --- | --- |
| **Description** | **Codification du type de l’objet** |
| Dalles minérales | PLF\_DALLE\_MINERALE\_epaisseur |
| Faux plafond acoustique | PLF\_ACOUSTIQUE\_POLYURETHANE\_epaisseur |
| Faux plafond horizontal | PLF\_HORIZONTAL\_POLYSTYRENE\_epaisseur |

## Portes (POR)

**AB**

**Portes automatiques (POA)**

Codification du type de l’objet :

POR/POA\_EXT/INT\_TYPE\_MATERIAU

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Discipline : | **AB** | |
|  | Eléments modélisés (3D) | Éléments dessinés (2D) |
| Construction de portes (tous types) | Oui | Non |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IMAGE | INFORMATIONS | |
| Une image contenant miroir, Rectangle, conception, table  Description générée automatiquement | **Classe IFC 2x3 :** *IfcDoor*  **Discipline :** AB  **Phase de modélisation :** Dès le concours  **Uniformat II :** B2030 (extérieure) / C1020 (intérieure) | |
| PARAMETRES 3D - IDENTIFICATION | MATRICULE DE L’OBJET | |
| * Uniformat II | *Voir ci-dessus et standards* | NI1 |
| * Classe objet | *CCO ou SOE* | NI1 |
| * Code objet | *POR / POA* | NI1 |
| * Niveau | *Suivant codification CDC BIM* | NI1 |
| * Nom | *Voir codification du type de l’objet ci-dessus* | NI1 |
| * Codification local | *Voir page 14* | NI2 |
| * Local | *Nom du local* | NI2 |
| * Code GMAO | *Suivant codification MOA* | NI5 |
| PARAMETRES 3D - CARACTERISTIQUE | NATURE DE L’OBJET | |
| * Materiau | *Nommage explicite libre* | NI2 |
| * Controle d’acces | *Badge, aucun, …* | NI3 |
| * Type de manœuvre | *Coulissante, battante, va-et-vient, …* | NI3 |
| PARAMETRES 3D - TECHNIQUE | CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE L’OBJET | |
| * Performance acoustique | *dB* | NI3 |
| * Resistance au feu | *REI ou degré CF* | NI3 |
| * Transmission thermique | *W/m²K (Uw)* | NI3 |
| PARAMETRES 7D - EXPLOITATION | DONNEES EXPLOITABLES DE L’OBJET | |
| * Fabricant | *Nommage explicite libre* | NI5 |
| * Fiche technique | *(Format .pdf)* | NI5 |
| * Modele | *Suivant référence Fiche Technique* | NI5 |
| * PV | *(Format .pdf)* | NI5 |

Codification possible des éléments (liste non exhaustive) :

| **Description** | **Codification du type de l’objet** |
| --- | --- |
| Bloc porte cave | POR\_INT\_CAVE\_PVC |
| Porte coulissante intérieure | POR\_INT\_COULISSANTE\_BOIS |
| Porte extérieure | POR\_EXT\_BOIS |
| Porte extérieure automatique | POA\_EXT\_COULISSANTE\_VERRE |
| Porte générique (par défaut) | POR\_INT/EXT\_GEN |
| Porte sectionnelle | POR\_INT/EXT\_SECTIONNELLE\_ALUMINIUM |
| Portillon | POR\_EXT\_PORTILLON\_ACIER |
| Rideau motorisé | POR\_EXT\_RIDEAU\_PVC |

## Fenêtres (FEN)

**AB**

Codification du type de l’objet :

FEN\_TYPE\_MATERIAU\_NB VENTAIL

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Discipline : | **AB** | |
|  | Eléments modélisés (3D) | Éléments dessinés (2D) |
| Construction de fenêtres (tous types) | Oui | Non |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IMAGE | INFORMATIONS | |
| Une image contenant texte, fenêtre, blanc, cadre  Description générée automatiquement | **Classe IFC 2x3 :** *IfcWindow*  **Discipline :** AB  **Phase de modélisation :** Dès le concours  **Uniformat II :** B2020 (extérieure) / C1010 (intérieure) | |
| PARAMETRES 3D - IDENTIFICATION | MATRICULE DE L’OBJET | |
| * Uniformat II | *Voir ci-dessus et standards* | NI1 |
| * Classe objet | *CCO ou SOE* | NI1 |
| * Code objet | *FEN* | NI1 |
| * Niveau | *Suivant codification CDC BIM* | NI1 |
| * Nom | *Voir codification du type de l’objet ci-dessus* | NI1 |
| * Codification local | *Voir page 14* | NI2 |
| * Local | *Nom du local* | NI2 |
| * Code GMAO | *Suivant codification MOA* | NI5 |
| PARAMETRES 3D - CARACTERISTIQUE | NATURE DE L’OBJET | |
| * Materiau | *Nommage explicite libre* | NI2 |
| * Occultation | *Store, VR, Aucune, …* | NI3 |
| * Type de manœuvre | *OF, Fixe, OB, …* | NI3 |
| PARAMETRES 3D - DIMENSIONNEL | GABARIT DE L’OBJET | |
| * Surface vitrage | *m²* | NI3 |
| PARAMETRES 3D - CARACTERISTIQUE | CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE L’OBJET | |
| * Performance acoustique | *dB* | NI3 |
| * Resistance au feu | *REI ou degré CF* | NI3 |
| * Transmission thermique | *W/m²K (Uw)* | NI3 |
| PARAMETRES 7D - EXPLOITATION | DONNEES EXPLOITABLES DE L’OBJET | |
| * Date de pose | *Format AAAAMMJJ* | NI5 |
| * Durée de vie théorique | *En année(s)* | NI5 |
| * Fabricant | *Nommage explicite libre* | NI5 |
| * Fiche technique | *(Format .pdf)* | NI5 |
| * Modele | *Suivant référence Fiche Technique* | NI5 |
| * PV | *(Format .pdf)* | NI5 |

Codification possible des éléments (liste non exhaustive) :

|  |  |
| --- | --- |
| **Description** | **Codification du type de l’objet** |
| Fenêtre alu | FEN\_FIXE\_ALUMINIUM\_1V |
| Fenêtre PVC | FEN\_OF\_PVC\_3V |
| Skydome | FEN\_SKYDOME\_FIXE\_BOIS\_1V |

## Appareils élévateurs (APE)

**AB**

**Plateformes élévatrices (PLE)**

**Transports roulants (TRR)**

Codification du type de l’objet :

APE/PLE/TRR\_TYPE

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Discipline : | **AB** | |
|  | Eléments modélisés (3D) | Éléments dessinés (2D) |
| Construction d’équipements de transport (tous types) | Oui | Non |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IMAGE | INFORMATIONS | |
| Une image contenant texte, ordinateur  Description générée automatiquement | **Classe IFC 2x3 :** *IfcTransportElement*  **Discipline :** AB  **Phase de modélisation :** Dès le concours  **Uniformat II:** D1010 | |
| PARAMETRES 3D - IDENTIFICATION | MATRICULE DE L’OBJET | |
| * Niveau | *Suivant codification CDC BIM* | NI1 |
| * Uniformat II | *Voir ci-dessus et standards* | NI1 |
| * Classe objet | *EQU* | NI2 |
| * Code objet | *APE ou PLE ou TRR* | NI2 |
| * Nom | *Voir codification du type de l’objet ci-dessus* | NI2 |
| * Codification local | *Voir page 14* | NI2 |
| * Local | *Nom du local* | NI2 |
| * Code GMAO | *Suivant codification MOA* | NI5 |
| PARAMETRES 3D - CARACTERISTIQUE | NATURE DE L’OBJET | |
| * Capacité | *Nb de personnes admises* | NI3 |
| PARAMETRES 3D - DIMENSIONNEL | GABARIT DE L’OBJET | |
| * Dimensions cabine | *cm* | NI2 |
| PARAMETRES 7D - EXPLOITATION | DONNEES EXPLOITABLES DE L’OBJET | |
| * Date de mise en service | *Format AAAAMMJJ* | NI5 |
| * Duree de vie theorique | *En année(s)* | NI5 |
| * Fabricant | *Nommage explicite libre* | NI5 |
| * Fiche technique | *(Format .pdf)* | NI5 |
| * Modele | *Suivant référence Fiche Technique* | NI5 |
| * Numero de serie | *Numéro* | NI5 |
| * PV | *(Format .pdf)* | NI5 |

Codification possible des éléments (liste non exhaustive) :

| **Description** | **Codification du type de l’objet** |
| --- | --- |
| Ascenseur | APE\_ASCENSEUR |
| Escalateur | APE\_ESCALATOR |
| Monte-charge | APE\_MONTE CHARGE |
| Monte-malade | APE\_MONTE MALADE |
| Trottoir roulant rapide | TRR\_TROTTOIR ROULANT RAPIDE |

## Escaliers (ESC)

**AB**

**COLLABORATION**

**GO**

Codification du type de l’objet :

ESC\_INT/EXT\_MATERIAU

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Discipline : | **AB** | |
|  | Eléments modélisés (3D) | Éléments dessinés (2D) |
| Construction d’escaliers (tous types) | Oui | Non |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IMAGE | INFORMATIONS | |
| Une image contenant escaliers, rampe, bâtiment, spirale  Description générée automatiquement | **Classe IFC 2x3 :** *IfcStair*  **Discipline :** AB  **Phase de modélisation :** Dès le concours  **Uniformat II :** C2010 / B1010 (extérieur d’évacuation) / D1020 (mécaniques) | |
| PARAMETRES 3D - IDENTIFICATION | MATRICULE DE L’OBJET | |
| * Niveau | *Suivant codification CDC BIM* | NI1 |
| * Uniformat II | *Voir ci-dessus et standards* | NI1 |
| * Classe objet | *CCO ou SOE ou SER* | NI2 |
| * Code objet | *ESC* | NI2 |
| * Nom | *Voir codification du type de l’objet ci-dessus* | NI2 |
| * Codification local | *Voir page 14* | NI2 |
| * Local | *Nom du local* | NI2 |
| * Code GMAO | *Suivant codification MOA* | NI5 |
| PARAMETRES 3D - CARACTERISTIQUE | NATURE DE L’OBJET | |
| * Materiau | *Nommage explicite libre* | NI2 |
| PARAMETRES 7D - EXPLOITATION | DONNEES EXPLOITABLES DE L’OBJET | |
| * Fiche technique | *(Format .pdf)* | NI5 |

Codification possible des éléments (liste non exhaustive) :

|  |  |
| --- | --- |
| **Description** | **Codification du type de l’objet** |
| Escalier extérieur acier | ESC\_EXT\_ACIER |
| Escalier extérieur béton | ESC\_EXT\_BETON |
| Escalier intérieur bois | ESC\_INT\_BOIS |

## Garde-Corps (GDC)

**AB**

Codification du type de l’objet :

GDC\_TYPE/DESCRIPTION\_MATERIAU\_HAUTEUR

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Discipline : | **AB** | |
|  | Eléments modélisés (3D) | Éléments dessinés (2D) |
| Construction de garde-corps (tous types) | Oui | Non |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IMAGE | INFORMATIONS | |
| Une image contenant fer, barrière, rampe, Balustre  Description générée automatiquement | **Classe IFC 2x3 :** *IfcRailing*  **Discipline :** AB  **Phase de modélisation :** Dès le concours  **Uniformat II :** C2010 (mains courantes et balustrades) /G2040 (clôture et barrières) | |
| PARAMETRES 3D - IDENTIFICATION | MATRICULE DE L’OBJET | |
| * Uniformat II | *Voir ci-dessus et standards* | NI1 |
| * Classe objet | *CCO ou SER* | NI1 |
| * Code objet | *GDC* | NI1 |
| * Niveau | *Suivant codification CDC BIM* | NI1 |
| * Nom | *Voir codification du type de l’objet ci-dessus* | NI1 |
| PARAMETRES 3D - CARACTERISTIQUE | NATURE DE L’OBJET | |
| * Materiau | *Nommage explicite libre* | NI2 |
| PARAMETRES 7D - EXPLOITATION | DONNEES EXPLOITABLES DE L’OBJET | |
| * Fiche technique | *(Format .pdf)* | NI5 |

Codification possible des éléments (liste non exhaustive) :

|  |  |
| --- | --- |
| **Description** | **Codification du type de l’objet** |
| Clôtures / Grilles / Portillons | GDC\_CLOTURE\_ACIER\_hauteur |
| Gardes corps générique (par défaut) | GDC\_GENERIQUE\_ACIER\_hauteur |
| Gardes corps métal | GDC\_METAL\_hauteur |

## Mobilier (AME)

**AB**

Codification du type de l’objet :

AME\_TYPE

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Discipline : | **AB** | |
|  | Eléments modélisés (3D) | Éléments dessinés (2D) |
| Construction du mobilier (tous types) | Oui | Non |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IMAGE | INFORMATIONS | |
| Chaise FACTO de Fermob, 23 coloris | **Classe IFC 2x3 :** *IfcFurnishingElement* (Si non rattaché à un réseau)  *IfcFlowTerminal* (Si rattaché à un réseau)  **Discipline :** AB  **Phase de modélisation :** Dès le concours  **Uniformat II :** E2020 | |
| PARAMETRES 3D - IDENTIFICATION | MATRICULE DE L’OBJET | |
| * Uniformat II | *Voir ci-dessus et standards* | NI1 |
| * Classe objet | *MOB* | NI1 |
| * Code objet | *AME* | NI2 |
| * Niveau | *Suivant codification CDC BIM* | NI2 |
| * Nom | *Voir codification du type de l’objet ci-dessus* | NI2 |
| * Codification local | *Voir page 14* | NI2 |
| * Local | *Nom du local* | NI2 |
| * Code GMAO | *Suivant codification MOA* | NI5 |
| PARAMETRES 7D - EXPLOITATION | DONNEES EXPLOITABLES DE L’OBJET | |
| * Date de pose | *AAAAMMJJ* | NI5 |
| * Fabricant | *Nommage explicite libre* | NI5 |
| * Fiche technique | *(Format .pdf)* | NI5 |
| * Modele | *Suivant référence Fiche Technique* | NI5 |

Codification possible des éléments (liste non exhaustive) :

|  |  |
| --- | --- |
| **Description** | **Codification du type de l’objet** |
| Bureau | AME\_BUREAU |
| Chaise | AME\_CHAISE |
| Table | AME\_TABLE |

## Terminal (TER)

**AB**

**COLLABORATION**

**CV**

**PB**

**ELE**

**SEC**

Codification du type de l’objet :

TER\_PB/CV/ELE/SEC\_TYPE

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Discipline : | **AB** | |
|  | Eléments modélisés (3D) | Éléments dessinés (2D) |
| Construction de terminaux (tous types) | Oui | Non |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IMAGE | INFORMATIONS | |
| DAMA WC BACK-TO-WALL (Roca) | Objets BIM gratuits pour Revit, ArchiCAD, 3DS  Max, Sketchup, IFC | BIMobject | **Classe IFC 2x3 :** *IfcFlowTerminal* (Si rattaché à un réseau)  **Discipline :** AB  **Phase de modélisation :** Dès le concours  **Uniformat II :** D2010 (plomberie) / D5020 (électricité) | |
| PARAMETRES 3D - IDENTIFICATION | MATRICULE DE L’OBJET | |
| * Uniformat II | *Voir ci-dessus et standards* | NI2 |
| * Classe objet | *MOB* | NI2 |
| * Code objet | *TER* | NI2 |
| * Niveau | *Suivant codification CDC BIM* | NI2 |
| * Nom | *Voir codification du type de l’objet ci-dessus* | NI2 |
| * Codification local | *Voir page 14* | NI2 |
| * Local | *Nom du local* | NI2 |
| * Code GMAO | *Suivant codification MOA* | NI5 |
| PARAMETRES 7D - EXPLOITATION | DONNEES EXPLOITABLES DE L’OBJET | |
| * Date de pose | *AAAAMMJJ* | NI5 |
| * Fabricant | *Nommage explicite libre* | NI5 |
| * Fiche technique | *(Format .pdf)* | NI5 |
| * Modele | *Suivant référence Fiche Technique* | NI5 |
| * PV | *(Format .pdf)* | NI5 |

Codification possible des éléments (liste non exhaustive) :

|  |  |
| --- | --- |
| **Description** | **Codification du type de l’objet** |
| Lavabo | TER\_PB\_LAVABO |
| Lave-mains | TER\_PB\_LAVEMAINS |
| Ordinateur | TER\_ORDINATEUR |
| WC | TER\_PB\_WC |

# Lot Structure

Une image contenant texte, diagramme, capture d’écran, carte

Description générée automatiquement

**BRI :** Brique

**BET :** Béton

**BOI :** Bois

**MET :** Métal (Acier, Inox, Alu, …)

**Code discipline**

**Classe objet**

**Code objet**

## Murs (MUR)

**GO**

**COLLABORATION**

**AB**

Codification du type de l’objet :

GO\_MUR\_EXT/INT\_MATERIAU\_EPAISSEUR

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Discipline : | **GO** | |
|  | Eléments modélisés (3D) | Éléments dessinés (2D) |
| Construction de murs et parapets (tous types) | Oui | Non |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IMAGE | INFORMATIONS | |
| Une image contenant brique, matériau de construction  Description générée automatiquement | **Classe IFC 2x3 :** *IfcWall*  **Discipline :** GO  **Phase de modélisation :** Dès l’APS  **Uniformat II :**  B1010 (mur intérieur portant) / B2010 (mur extérieur portant) | |
| PARAMETRES 3D - IDENTIFICATION | MATRICULE DE L’OBJET | |
| * Uniformat II | *Voir ci-dessus et standards* | NI2 |
| * Classe objet | *BRI ou BET ou BOI ou MET* | NI2 |
| * Code objet | *MUR* | NI2 |
| * Niveau | *Suivant codification CDC BIM* | NI2 |
| * Nom | *Voir codification du type de l’objet ci-dessus* | NI2 |
| PARAMETRES 3D - CARACTERISTIQUE | NATURE DE L’OBJET | |
| * Porteur | *Oui, Non* | NI2 |

Codification possible des éléments (liste non exhaustive) :

| **Description** | **Codification du type de l’objet** |
| --- | --- |
| Mur générique (par défaut) | GO\_MUR\_EXT\_GENERIQUE\_epaisseur |
| Murs maçonneries extérieurs : parpaings | GO\_MUR\_EXT\_PARPAING\_epaisseur |
| Ossature bois de façades | GO\_MUR\_EXT\_BOIS\_epaisseur |
| Parois Berlinoise | GO\_MUR\_EXT\_PAROI BERLINOISE\_epaisseur |
| Voiles intérieurs béton | GO\_MUR\_INT\_BETON\_epaisseur |

## Fondation (FON)

**GO**

Codification du type de l’objet :

GO\_FON\_TYPE\_DESCRIPTIF\_DIMENSIONS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Discipline : | **GO** | |
|  | Eléments modélisés (3D) | Éléments dessinés (2D) |
| Construction de fondations (tous types) | Oui | Non |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IMAGE | INFORMATIONS | |
| Une image contenant matériau de construction  Description générée automatiquement | **Classe IFC 2x3:** *IfcFooting*  **Discipline:** GO  **Phase de modélisation :** Dès l’APS  **Uniformat II :** A1010 (fondations standards) / A1020 (fondations spéciales) | |
| PARAMETRES 3D - IDENTIFICATION | MATRICULE DE L’OBJET | |
| * Uniformat II | *Voir ci-dessus et standards* | NI2 |
| * Classe objet | *BRI ou BET ou BOI ou MET* | NI2 |
| * Code objet | *FON* | NI2 |
| * Niveau | *Suivant codification CDC BIM* | NI2 |
| * Nom | *Voir codification du type de l’objet ci-dessus* | NI2 |
| PARAMETRES 3D - CARACTERISTIQUE | NATURE DE L’OBJET | |
| * Porteur | *Oui, Non* | NI2 |

Codification possible des éléments (liste non exhaustive) :

| **Description** | **Codification du type de l’objet** |
| --- | --- |
| Fondations génériques (par défaut) | GO\_FON\_GENERIQUE\_dimensions |
| Gros béton | GO\_FON\_GROS BETON\_dimensions |
| Pieux forés | GO\_FON\_PIEUX FORES\_dimensions |
| Plot | GO\_FON\_PLOT\_dimensions (Lxlxp) cm |
| Semelle Filante | GO\_FON\_SF\_dimension (Lxlxp) cm |

## Poteau (POT)

**GO**

**COLLABORATION**

**AB**

Codification du type de l’objet :

GO\_POT\_MATERIAU\_TYPE\_SECTION

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Discipline : | **GO** | |
|  | Eléments modélisés (3D) | Éléments dessinés (2D) |
| Construction de poteaux (tous types) | Oui | Non |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IMAGE | INFORMATIONS | |
|  | **Classe IFC 2x3 :** *IfcColumn*  **Discipline :** GO  **Phase de modélisation :** Dès l’APS  **Uniformat II :**  B1010 (plancher) / B1020 (toiture) | |
| PARAMETRES 3D - IDENTIFICATION | MATRICULE DE L’OBJET | |
| * Uniformat II | *Voir ci-dessus et standards* | NI2 |
| * Classe objet | *BRI ou BET ou BOI ou MET* | NI2 |
| * Code objet | *POT* | NI2 |
| * Niveau | *Suivant codification CDC BIM* | NI2 |
| * Nom | *Voir codification du type de l’objet ci-dessus* | NI2 |
| PARAMETRES 3D - CARACTERISTIQUE | NATURE DE L’OBJET | |
| * Porteur | *Oui, Non* | NI2 |

Codification possible des éléments (liste non exhaustive) :

|  |  |
| --- | --- |
| **Description** | **Codification du type de l’objet** |
| Poteau béton | GO\_POT\_BETON\_section (Lxl - Diametre) |
| Poteau bois | GO\_POT\_BOIS\_section (Lxl) |
| Poteau métal HEA | GO\_POT\_METAL\_HEA\_section |
| Poteau métal IPE | GO\_POT\_METAL\_IPE\_section |

## Poutre (POU)

**GO**

**COLLABORATION**

**AB**

Codification du type de l’objet :

GO\_POU\_MATERIAU\_TYPE\_SECTION

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Discipline : | **GO** | |
|  | Eléments modélisés (3D) | Éléments dessinés (2D) |
| Construction de poutres (tous types) | Oui | Non |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IMAGE | INFORMATIONS | |
|  | **Classe IFC 2x3 :** *IfcBeam*  **Discipline :** GO  **Phase de modélisation :** Dès l’APS  **Uniformat II :**  B1010 (plancher) / B1020 (toiture) | |
| PARAMETRES 3D - IDENTIFICATION | MATRICULE DE L’OBJET | |
| * Uniformat II | *Voir ci-dessus et standards* | NI2 |
| * Classe objet | *BRI ou BET ou BOI ou MET* | NI2 |
| * Code objet | *POU* | NI2 |
| * Niveau | *Suivant codification CDC BIM* | NI2 |
| * Nom | *Voir codification du type de l’objet ci-dessus* | NI2 |
| PARAMETRES 3D - CARACTERISTIQUE | NATURE DE L’OBJET | |
| * Porteur | *Oui, Non* | NI2 |

Codification possible des éléments (liste non exhaustive) :

| **Description** | **Codification du type de l’objet** |
| --- | --- |
| Poutre béton | GO\_POU\_BETON\_section (Lxl) |
| Poutre bois | GO\_POU\_BOIS\_section (Lxl) |
| Poutre métal HEA | GO\_POU\_METAL\_HEA-section |

## Dalles (DAL)

**GO**

**COLLABORATION**

**AB**

Codification du type de l’objet :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Discipline : | **GO** | |
|  | Eléments modélisés (3D) | Éléments dessinés (2D) |
| Construction de dalles/planchers (tous types) | Oui | Non |

GO\_DAL\_TYPE/DESCRIPTION\_MATERIAU\_EPAISSEUR

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IMAGE | INFORMATIONS | |
| Une image contenant texte, bâtiment, matériau de construction, bois de charpente  Description générée automatiquement | **Classe IFC 2x3 :** *IfcSlab*  **Discipline :** GO  **Phase de modélisation :** Dès l’APS  **Uniformat II :**  B1010 (plancher) / B1020 (toiture) | |
| PARAMETRES 3D - IDENTIFICATION | MATRICULE DE L’OBJET | |
| * Uniformat II | *Voir ci-dessus et standards* | NI2 |
| * Classe objet | *BRI ou BET ou BOI ou MET* | NI2 |
| * Code objet | *DAL / PLA* | NI2 |
| * Niveau | *Suivant codification CDC BIM* | NI2 |
| * Nom | *Voir codification du type de l’objet ci-dessus* | NI2 |
| PARAMETRES 3D - CARACTERISTIQUE | NATURE DE L’OBJET | |
| * Porteur | *Oui, Non* | NI2 |
| PARAMETRES 3D – TECHNIQUE | CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE L’OBJET | |
| * Charge exploitation | *kg/m²* | NI3 |
| * Performance acoustique | *dB* | NI3 |
| * Resistance au feu | *REI ou degré CF* | NI3 |

Codification possible des éléments (liste non exhaustive) :

|  |  |
| --- | --- |
| **Description** | **Codification du type de l’objet** |
| Chape acoustique | GO\_DAL\_CHAPE ACOUSTIQUE\_epaisseur |

## Escaliers (ESC)

**GO**

**COLLABORATION**

**AB**

Codification du type de l’objet :

GO\_ESC\_INT/EXT\_MATERIAU

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Discipline : | **GO** | |
|  | Eléments modélisés (3D) | Éléments dessinés (2D) |
| Construction d’escaliers (tous types) | Oui | Non |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IMAGE | INFORMATIONS | |
|  | **Classe IFC 2x3 :** *IfcStair*  **Discipline :** GO  **Phase de modélisation :** Dès l’APS  **Uniformat II :**  C2010 / B1010 (extérieur d’évacuation) | |
| PARAMETRES 3D - IDENTIFICATION | MATRICULE DE L’OBJET | |
| * Uniformat II | *Voir ci-dessus et standards* | NI2 |
| * Classe objet | *BRI ou BET ou BOI ou MET* | NI2 |
| * Code objet | *ESC* | NI2 |
| * Niveau | *Suivant codification CDC BIM* | NI2 |
| * Nom | *Voir codification du type de l’objet ci-dessus* | NI2 |
| PARAMETRES 3D - CARACTERISTIQUE | NATURE DE L’OBJET | |
| * Porteur | *Oui, Non* | NI2 |

**Codification possible des éléments (liste non exhaustive) :**

|  |  |
| --- | --- |
| **Description** | **Codification du type de l’objet** |
| Escalier extérieur acier | GO\_ESC\_EXT\_ACIER |
| Escalier intérieur béton | GO\_ESC\_INT\_BETON |

# Lot **CVC**

**Code discipline**

**Classe objet**

**Code objet**

Une image contenant diagramme, capture d’écran, texte

Description générée automatiquement

Une image contenant texte, Police, blanc, conception

Description générée automatiquement

## Fiche Thématique EQUIPEMENT

**CV**

(Pour tout objet ayant une action de production d’énergie)

Codification du type de l’objet :

CV\_CLASSE OBJET\_EQU*\_*TYPE/DESCRIPTIF

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Discipline : | **CV** | |
|  | Eléments modélisés (3D) | Éléments dessinés (2D) |
| Pour tout équipement CV | Oui | Non |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IMAGE | INFORMATIONS | |
| Une image contenant équipement électronique  Description générée automatiquement | **Classe IFC 2x3 :** *IfcEnergyConversionDevice\**  *(\*Classe générique pouvant changer selon l’objet)*  **Discipline :** CV  **Phase de modélisation :** Dès l’APD  **Uniformat II :** D30XX | |
| PARAMETRES 3D - IDENTIFICATION | MATRICULE DE L’OBJET | |
| * Uniformat II | *Voir ci-dessus et standards* | NI2 |
| * Classe objet | *CHA, VEN, CLI, DES* | NI2 |
| * Classification du système | *(Ex : Chauffage aller, chauffage retour, …)* | NI2 |
| * Code objet | *EQU* | NI2 |
| * Codification local | *Voir page 14* | NI2 |
| * Niveau | *Suivant codification Cahier des Charges BIM* | NI2 |
| * Nom | *Voir codification du type de l’objet ci-dessus* | NI2 |
| * Code GMAO | *Suivant codification MOA* | NI5 |
| PARAMETRES 3D – TECHNIQUE | CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE L’OBJET | |
| * Debit air | *m³/h* | NI3 |
| * Debit air neuf | *m³/h* | NI3 |
| * Debit reprise | *m³/h* | NI3 |
| * Debit soufflage | *m³/h* | NI3 |
| * Pression | *bar* | NI3 |
| * Puissance | *kW* | NI3 |
| * Tension | *V* | NI3 |
| * Resistance au feu | *REI ou degré CF* | NI3 |
| PARAMETRES 7D - EXPLOITATION | DONNEES EXPLOITABLES DE L’OBJET | |
| * Date de mise en service | *Format AAAAMMJJ* | NI5 |
| * Duree de vie theorique | *Format AAAAMMJJ* | NI5 |
| * Fabricant | *Nommage explicite libre* | NI5 |
| * Fiche technique | *(Format .pdf)* | NI5 |
| * Modele | *Suivant référence Fiche Technique* | NI5 |

Codification possible des éléments (liste non exhaustive) :

|  |  |
| --- | --- |
| **Description** | **Codification du type de l’objet** |
| Aéroréfrigérant sec | CV\_CLI\_EQU\_AEROREFRIGERANT |
| Ballon d’eau chaude | CV\_CHA\_EQU\_BEC |
| Centrale de production de froid | CV\_CLI\_EQU\_CENTRALE PRODUCTION FROID |
| Centrale de traitement d’air | CV\_VEN\_EQU\_CTA |
| Chaudière | CV\_CHA\_EQU\_CHAUDIERE |
| Groupe frigorifique | CV\_CLI\_EQU\_GROUPE FRIGORIFIQUE |
| Groupe de production d’eau glacée | CV\_CLI\_EQU\_GROUPE PRODUCTION EAU GLACEE |
| Module de traitement d’air | CV\_VEN\_EQU\_MODULE TRAITEMENT AIR |
| Pompe à chaleur | CV\_CHA\_EQU\_PAC |
| Rideau d’air chaud | CV\_VEN\_EQU\_RIDEAU AIR CHAUD |
| Split | CV\_CLI\_EQU\_SPLIT |
| Unité extérieure | CV\_CLI\_EQU\_UNITE EXTERIEURE |

## Fiche Thématique RESEAU

**CV**

(Pour tout objet ayant une action de circulation des fluides)

Codification du type de l’objet :

CV\_CLASSE OBJET\_RES*\_*TYPE/DESCRIPTIF

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Discipline : | **CV** | |
|  | Eléments modélisés (3D) | Éléments dessinés (2D) |
| Pour tout réseau CV | Oui | Non |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IMAGE | INFORMATIONS | |
| Image | **Classe IFC 2x3 :** *IfcFlowSegment*  *IfcFlowFitting*  **Discipline :** CV  **Phase de modélisation :** Dès l’APD  **Uniformat II :**  D30XX | |
| PARAMETRES 3D - IDENTIFICATION | MATRICULE DE L’OBJET | |
| * Uniformat II | *Voir ci-dessus et standards* | NI2 |
| * Classe objet | *CHA, VEN, CLI, DES* | NI2 |
| * Classification du système | *(Ex : Chauffage aller, chauffage retour, …)* | NI2 |
| * Code objet | *RES* | NI2 |
| * Niveau | *Suivant codification Cahier des Charges BIM* | NI2 |
| * Nom | *Voir codification du type de l’objet ci-dessus* | NI2 |
| PARAMETRES 3D - CARACTERISTIQUE | NATURE DE L’OBJET | |
| * Materiau | *Nommage explicite* | NI2 |
| PARAMETRES 3D - DIMENSIONNEL | GABARIT DE L’OBJET | |
| * Diametre exterieur | *mm* | NI2 |
| * Diametre interieur | *mm* | NI2 |
| PARAMETRES 3D - TECHNIQUE | CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE L’OBJET | |
| * Debit | *m3/h ou l/h* | NI3 |
| * Pression | *bar* | NI3 |
| * Resistance au feu | *REI ou degré CF* | NI3 |
| * Tenue au feu | *°C / Classe / Degré minute* | NI3 |
| PARAMETRES 7D - EXPLOITATION | DONNEES EXPLOITABLES DE L’OBJET | |
| * Fiche technique | *(Format .pdf)* | NI5 |

Codification possible des éléments (liste non exhaustive) :

| **Description** | **Codification du type de l’objet** |
| --- | --- |
| Réseau de chauffage | CV\_CHA\_RES\_CHAUFFAGE |
| Réseau de désenfumage | CV\_DES\_RES\_DESENFUMAGE |
| Réseau de ventilation CV (Gaine, Raccords, Réducteurs…) | CV\_VEN\_RES\_VENTILATION |
| Réseau eau glacée | CV\_CLI\_RES\_EAU GLACEE |

## Fiche Thématique ACCESSOIRE

**CV**

(Pour tout objet ayant une action de contrôle, de régulation et de stockage sur les fluides, équipements et terminaux)

Codification du type de l’objet :

CV\_CLASSE OBJET\_ACC*\_*TYPE/DESCRIPTIF

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Disciplines : | **CV** | |
|  | Eléments modélisés (3D) | Éléments dessinés (2D) |
| Pour tout accessoire CV | Oui | Non |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IMAGE | INFORMATIONS | |
|  | **Classe IFC 2x3 :** *IfcFlowController\**  *(\*Classe générique pouvant changer selon l’objet)*  **Discipline :** CV  **Phase de modélisation :** Dès l’APD  **Uniformat II :** D30XX | |
| PARAMETRES 3D - IDENTIFICATION | MATRICULE DE L’OBJET | |
| * Uniformat II | *Voir ci-dessus et standards* | NI2 |
| * Classe objet | *CHA, VEN, CLI, DES* | NI2 |
| * Classification du système | *(Ex : Chauffage aller, chauffage retour, …)* | NI2 |
| * Code objet | *ACC* | NI2 |
| * Codification local | *Voir page 14* | NI2 |
| * Niveau | *Suivant codification Cahier des Charges BIM* | NI2 |
| * Nom | *Voir codification du type de l’objet ci-dessus* | NI2 |
| * Code GMAO | *Suivant codification MOA* | NI5 |
| PARAMETRES 3D - TECHNIQUE | CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE L’OBJET | |
| * Debit | *m3/h ou l/h* | NI3 |
| * Pression | *bar* | NI3 |
| * Puissance | *kW* | NI3 |
| * Resistance au feu | *REI ou degré CF* | NI3 |
| * Tension | *V* | NI3 |
| PARAMETRES 7D - EXPLOITATION | DONNEES EXPLOITABLES DE L’OBJET | |
| * Date de mise en service | *Format AAAAMMJJ* | NI5 |
| * Durée de vie théorique | *Format AAAAMMJJ* | NI5 |
| * Fiche technique | *(Format .pdf)* | NI5 |

Codification possible des éléments (liste non exhaustive) :

| **Description** | **Codification du type de l’objet** |
| --- | --- |
| Adoucisseur | CV\_CHA\_ACC\_ADOUCISSEUR |
| CCF | CV\_DES\_ACC\_CLAPET COUPE FEU |
| Compteur Energie | CV\_CHA\_ACC\_COMPTEUR |
| Disconnecteur | CV\_CHA\_ACC\_DISCONNECTEUR |
| Dosage anti-corrosion | CV\_CLI\_ACC\_DOSAGE ANTICORROSION |
| Echangeur à plaque | CV\_CHA\_ACC\_ECHANGEUR |
| Thermostat | CV\_CHA\_ACC\_THERMOSTAT |
| Vanne | CV\_CHA\_ACC\_VANNE |

## Fiche Thématique TERMINAL

**CV**

**COLLABORATION**

**AB**

(Pour tout objet ayant une action de diffusion)

Codification du type de l’objet :

CV\_CLASSE OBJET\_TER\_TYPE/DESCRIPTIF

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Discipline : | **CV** | |
|  | Eléments modélisés (3D) | Éléments dessinés (2D) |
| Pour tout terminal CV | Oui | Non |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IMAGE | INFORMATIONS | |
|  | **Classe IFC 2x3 :** *IfcFlowTerminal\**  *(\*Classe générique pouvant changer selon l’objet)*  **Discipline :** CV  **Phase de modélisation :** Dès l’APD  **Uniformat II :** D30XX | |
| PARAMETRES 3D - IDENTIFICATION | MATRICULE DE L’OBJET | |
| * Uniformat II | *Voir ci-dessus et standards* | NI2 |
| * Classe objet | *CHA, VEN, CLI, DES* | NI2 |
| * Classification du système | *(Ex : Chauffage aller, chauffage retour, …)* | NI2 |
| * Code objet | *TER* | NI2 |
| * Codification local | *Voir page 14* | NI2 |
| * Niveau | *Suivant codification Cahier des Charges BIM* | NI2 |
| * Nom | *Voir codification du type de l’objet ci-dessus* | NI2 |
| * Code GMAO | *Suivant codification MOA* | NI5 |
| PARAMETRES 3D - TECHNIQUE | CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE L’OBJET | |
| * Debit air | *m³/h* | NI3 |
| * Debit air neuf | *m³/h* | NI3 |
| * Debit reprise | *m³/h* | NI3 |
| * Debit soufflage | *m³/h* | NI3 |
| * Pression | *bar* | NI3 |
| * Puissance | *kW* | NI3 |
| * Resistance au feu | *REI ou degré CF* | NI3 |
| * Tension | *V* | NI3 |
| PARAMETRES 7D - EXPLOITATION | DONNEES EXPLOITABLES DE L’OBJET | |
| * Date de mise en service | *Format AAAAMMJJ* | NI5 |
| * Duree de vie theorique | *Format AAAAMMJJ* | NI5 |
| * Fabricant | *Nommage explicite libre* | NI5 |
| * Fiche technique | *(Format .pdf)* | NI5 |
| * Modele | *Suivant référence Fiche Technique* | NI5 |

Codification possible des éléments (liste non exhaustive) :

|  |  |
| --- | --- |
| **Description** | **Codification du type de l’objet** |
| Bouche VMC | CV\_VEN\_TER\_BOUCHE |
| Extracteur insufflateur désenfumage | CV\_DES\_TER\_EXTRACTEUR |
| Extracteur sorbonne | CV\_VEN\_TER\_SORBONNE |
| Grille | CV\_VEN\_TER\_GRILLE |
| Radiateur | CV\_CHA\_TER\_RADIATEUR |
| Unite intérieure | CV\_CLI\_TER\_UNITE INTERIEURE |
| Ventilateur | CV\_VEN\_TER\_VENTILATEUR |

# Lot **Plomberie**

**Code discipline**

**Classe objet**

**Code objet**

Une image contenant texte, Police, blanc, capture d’écran

Description générée automatiquementUne image contenant diagramme, capture d’écran, texte

Description générée automatiquement

**PB**

## Fiche Thématique EQUIPEMENT

**PB**

(Pour tout objet ayant une action de production d’énergie)

Codification du type de l’objet :

PB\_CLASSE OBJET\_EQU*\_*TYPE/DESCRIPTIF

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Discipline : | **PB** | |
|  | Eléments modélisés (3D) | Éléments dessinés (2D) |
| Pour tout équipement PB | Oui | Non |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IMAGE | INFORMATIONS | |
| Une image contenant intérieur  Description générée automatiquement | **Classe IFC 2x3 :** *IfcEnergyConversionDevice\**  *(\*Classe générique pouvant changer selon l’objet)*  **Discipline :** PB  **Phase de modélisation :** Dès l’APD  **Uniformat II :** D20XX | |
| PARAMETRES 3D - IDENTIFICATION | MATRICULE DE L’OBJET | |
| * Uniformat II | *Voir ci-dessus et standards* | NI2 |
| * Classe objet | *AEP, EFR, EU, EV, EP, GAZ, PRO* | NI2 |
| * Classification du système | *(Ex : Circuit eau chaude, circuit évacuation …)* | NI2 |
| * Code objet | *EQU* | NI2 |
| * Codification local | *Voir page 14* | NI2 |
| * Niveau | *Suivant codification Cahier des Charges BIM* | NI2 |
| * Nom | *Voir codification du type de l’objet ci-dessus* | NI2 |
| * Code GMAO | *Suivant codification MOA* | NI5 |
| PARAMETRES 3D – TECHNIQUE | CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE L’OBJET | |
| * Debit | *l/h ou m³/h* | NI3 |
| * Pression | *bar* | NI3 |
| * Puissance | *kW* | NI3 |
| * Volume | *L* | NI3 |
| PARAMETRES 6D – ENVIRONNEMENTAL | DONNEES ENVIRONNEMENTALES DE L’OBJET | |
| * Empreinte carbone | *KgCO2eq* | NI5 |
| * FDES | *(Format .pdf)* | NI5 |
| PARAMETRES 7D - EXPLOITATION | DONNEES EXPLOITABLES DE L’OBJET | |
| * Date de mise en service | *Format AAAAMMJJ* | NI5 |
| * Duree de vie theorique | *Format AAAAMMJJ* | NI5 |
| * Fabricant | *Nommage explicite libre* | NI5 |
| * Fiche technique | *(Format .pdf)* | NI5 |
| * Modele | *Suivant référence Fiche Technique* | NI5 |

Codification possible des éléments (liste non exhaustive) :

| **Description** | **Codification du type de l’objet** |
| --- | --- |
| Ballon d’eau chaude électrique | PB\_AEP\_EQU\_BALLON EAU CHAUDE |
| Fosse de relevage | PB\_EP\_EQU\_FOSSE RELEVAGE |
| Poste de décarbonatation | PB\_AEP\_EQU\_POSTE DE DECARBONATATION |
| Production d’ECS gaz | PB\_GAZ\_EQU\_PRODUCTION ECS |
| Sous-station EFS | PB\_AEP\_EQU\_SOUS-STATION |

## Fiche Thématique RESEAU

**PB**

(Pour tout objet ayant une action de circulation des fluides)

Codification du type de l’objet :

PB\_CLASSE OBJET BIM\_RES*\_*TYPE/DESCRIPTIF

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Discipline : | PB | |
|  | Eléments modélisés (3D) | Éléments dessinés (2D) |
| Pour tout réseau PB | Oui | Non |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IMAGE | INFORMATIONS | |
|  | **Classe IFC 2x3 :** *IfcFlowSegment*  *IfcFlowFitting*  **Discipline:** PB  **Phase de modélisation :** Dès l’APD  **Uniformat II :** D20XX | |
| PARAMETRES 3D - IDENTIFICATION | MATRICULE DE L’OBJET | |
| * Uniformat II | *Voir ci-dessus et standards* | NI2 |
| * Classe objet | *AEP, EFR, EU, EV, EP, GAZ, PRO* | NI2 |
| * Classification du système | *(Ex : Circuit eau chaude, circuit évacuation …)* | NI2 |
| * Code objet | *RES* | NI2 |
| * Niveau | *Suivant codification Cahier des Charges BIM* | NI2 |
| * Nom | *Voir codification du type de l’objet ci-dessus* | NI2 |
| PARAMETRES 3D - CARACTERISTIQUE | NATURE DE L’OBJET | |
| * Materiau | *Nommage explicite* | NI2 |
| PARAMETRES 3D - DIMENSIONNEL | GABARIT DE L’OBJET | |
| * Diametre exterieur | *mm* | NI2 |
| * Diametre interieur | *mm* | NI2 |
| PARAMETRES 3D – TECHNIQUE | CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE L’OBJET | |
| * Debit | *l/h ou m³/h* | NI3 |
| * Pression | *bar* | NI3 |
| * Puissance | *kW* | NI3 |
| PARAMETRES 7D - EXPLOITATION | DONNEES EXPLOITABLES DE L’OBJET | |
| * Fiche technique | *(En année(s))* | NI5 |

**Codification possible des éléments (liste non exhaustive) :**

| **Description** | **Codification du type de l’objet** |
| --- | --- |
| Réseau CO2 | PB\_GAZ\_RES\_CO2 |
| Réseau d’eau chaude sanitaire | PB\_AEP\_RES\_ECS |
| Réseau d’eau froide | PB\_AEP\_RES\_EF |
| Réseau d’eaux pluviales | PB\_EP\_RES\_EAUX PLUVIALES |
| Réseau d’effluents radioactifs | PB\_EFR\_RES\_EFFLUENT RADIOACTIF |

## Fiche Thématique ACCESSOIRE

**PB**

(Pour tout objet ayant une action de contrôle, de régulation et de stockage sur les fluides, équipements et terminaux)

Codification du type de l’objet :

PB\_CLASSE OBJET BIM\_ACC*\_*TYPE/DESCRIPTIF

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Discipline : | PB | |
|  | Eléments modélisés (3D) | Éléments dessinés (2D) |
| Pour tout accessoire PB | Oui | Non |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IMAGE | INFORMATIONS | |
|  | **Classe IFC 2x3 :** *IfcFlowController\**  *(\*Classe générique pouvant changer selon l’objet)*  **Discipline :** PB  **Phase de modélisation :** Dès l’APD  **Uniformat II :** D20XX | |
| PARAMETRES 3D - IDENTIFICATION | MATRICULE DE L’OBJET | |
| * Uniformat II | *Voir ci-dessus et standards* | NI2 |
| * Classe objet | *AEP, EFR, EU, EV, EP, GAZ, PRO* | NI2 |
| * Classification du système | *(Ex : Circuit eau chaude, circuit évacuation …)* | NI2 |
| * Code objet | *ACC* | NI2 |
| * Codification local | *Voir page 14* | NI2 |
| * Niveau | *Suivant codification Cahier des Charges BIM* | NI2 |
| * Nom | *Voir codification du type de l’objet ci-dessus* | NI2 |
| * Code GMAO | *Suivant codification MOA* | NI5 |
| PARAMETRES 3D – TECHNIQUE | CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE L’OBJET | |
| * Debit | *l/h ou m³/h* | NI3 |
| * Puissance | *kW* | NI3 |
| * Tenue au feu | *°C / Classe / Degré minute* | NI3 |
| * Volume | *L* | NI3 |
| PARAMETRES 7D - EXPLOITATION | DONNEES EXPLOITABLES DE L’OBJET | |
| * Date de mise en service | *Format AAAAMMJJ* | NI5 |
| * Duree de vie theorique | *Format AAAAMMJJ* | NI5 |
| * Fabricant | *Nommage explicite libre* | NI5 |
| * Fiche technique | *(Format .pdf)* | NI5 |
| * Modele | *Suivant référence Fiche Technique* | NI5 |

Codification possible des éléments (liste non exhaustive) :

| **Description** | **Codification du type de l’objet** |
| --- | --- |
| Adoucisseur | PB\_AEP\_ACC\_ADOUCISSEUR |
| Bac à graisse | PB\_EU/EV\_ACC\_BAC A GRAISSE |
| Bouteille anti-coup de bélier | PB\_AEP\_ACC\_BOUTEILLE COUP DE BELIER |
| Cartouche filtrante EDV | PB\_AEP\_ACC\_CARTOUCHE FILTRANTE |
| Clapet anti-pollution | PB\_AEP\_ACC\_ANTIPOLLUTION |
| Collecteur EP | PB\_EP\_ACC\_COLLECTEUR |
| Cuve | PB\_AEP/EU/EV/EP/EFR/PRI\_ACC\_CUVE |
| Débourbeur | PB\_EFR/EP\_ACC\_DEBOURBEUR |
| Disconnecteur | PB\_AEP\_ACC\_DISCONNECTEUR |
| Filtration UV | PB\_AEP/EFR/EU/EP/EV\_ACC\_FILTRATION UV |
| Pompe | PB\_AEP/EU/EV/EFR/EP\_ACC\_POMPE |
| Soupape | PB\_AEP\_ACC\_SOUPAPE |
| Surpresseur | PB\_GAZ\_ACC\_SURPRESSEUR |

## Fiche Thématique TERMINAL

**PB**

**COLLABORATION**

**AB**

(Pour tout objet ayant une action de diffusion)

Codification du type de l’objet :

PB\_CLASSE OBJET BIM\_TER*\_*TYPE/DESCRIPTIF

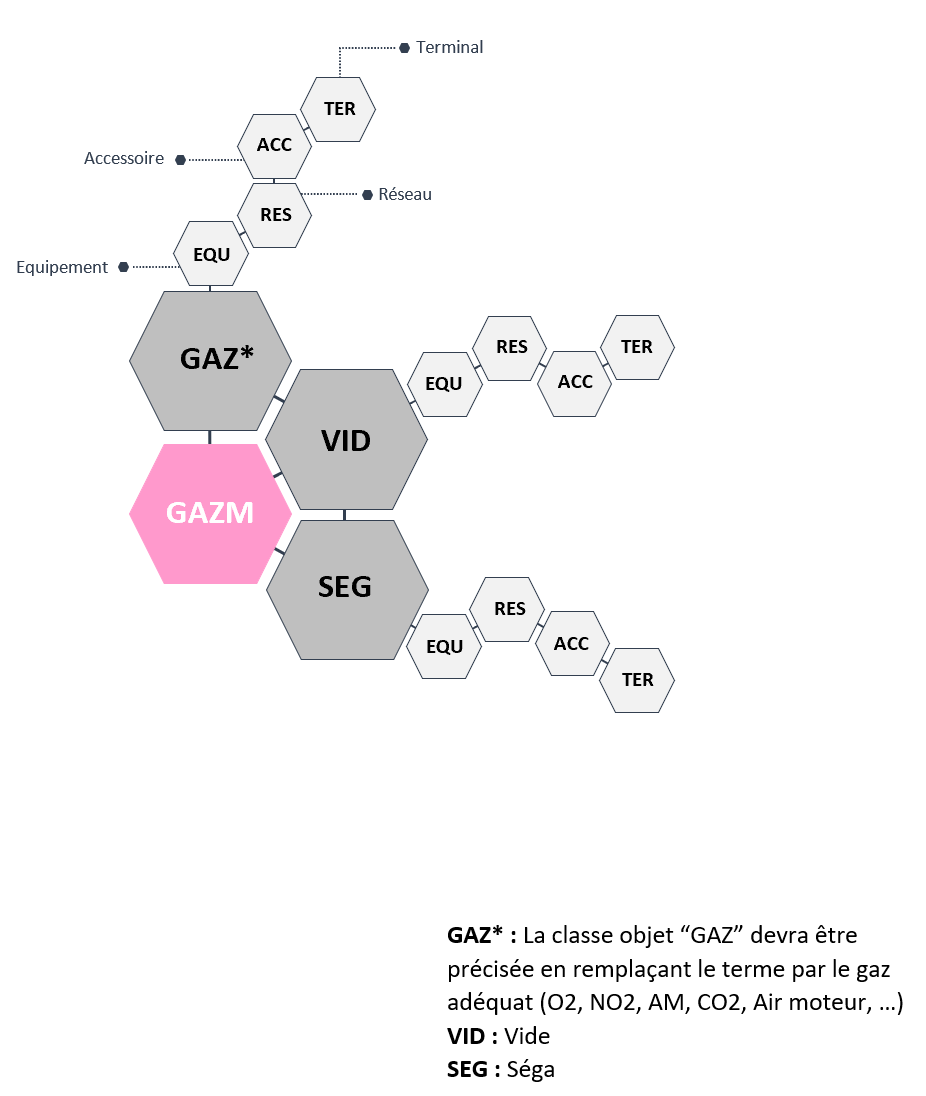
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Discipline : | PB | |
|  | Eléments modélisés (3D) | Éléments dessinés (2D) |
| Pour tout terminal PB | Oui | Non |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IMAGE | INFORMATIONS | |
| Une image contenant objets métalliques, ustensiles de cuisine, levier, hachoir  Description générée automatiquement | **Classe IFC 2x3 :** *IfcFlowTerminal\**  *(\*Classe générique pouvant changer selon l’objet)*  **Discipline :** PB  **Phase de modélisation :** Dès l’APD **Uniformat II :** D20XX | |
| PARAMETRES 3D - IDENTIFICATION | MATRICULE DE L’OBJET | |
| * Uniformat II | *Voir ci-dessus et standards* | NI2 |
| * Classe objet | *AEP, EFR, EU, EV, EP, GAZ, PRO* | NI2 |
| * Classification du système | *(Ex : Circuit eau chaude, circuit évacuation …)* | NI2 |
| * Code objet | *TER* | NI2 |
| * Codification local | *Voir page 14* | NI2 |
| * Niveau | *Suivant codification Cahier des Charges BIM* | NI2 |
| * Nom | *Voir codification du type de l’objet ci-dessus* | NI2 |
| * Code GMAO | *Suivant codification MOA* | NI5 |
| PARAMETRES 3D – TECHNIQUE | CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE L’OBJET | |
| * Debit | *l/h ou m³/h* | NI3 |
| * Pression | *bar* | NI3 |
| * Puissance | *kW* | NI3 |
| * Volume | *L* | NI3 |
| PARAMETRES 7D - EXPLOITATION | DONNEES EXPLOITABLES DE L’OBJET | |
| * Date de mise en service | *Format AAAAMMJJ* | NI5 |
| * Duree de vie theorique | *Format AAAAMMJJ* | NI5 |
| * Fabricant | *Nommage explicite libre* | NI5 |
| * Fiche technique | *(Format .pdf)* | NI5 |
| * Modele | *Suivant référence Fiche Technique* | NI5 |

Codification possible des éléments (liste non exhaustive) :

| **Description** | **Codification du type de l’objet** |
| --- | --- |
| Evier | PB\_EU\_TER\_EVIER |
| Lave-mains | PB\_EU\_TER\_LAVEMAINS |
| Sprinkler | PB\_PRI\_TER\_SPRINKLER |
| Toilettes | PB\_EV\_TER\_WC |

# Lot Fluides Médicaux



FM

**Code discipline**

**Classe objet**

**Code objet**

## Fiche Thématique EQUIPEMENT

**FM**

(Pour tout objet ayant une action de production d’énergie)

Codification du type de l’objet :

FM\_CLASSE OBJET\_EQU*\_*TYPE/DESCRIPTIF

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Discipline : | **FM** | |
|  | Eléments modélisés (3D) | Éléments dessinés (2D) |
| Pour tout équipement FM | Oui | Non |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IMAGE | INFORMATIONS | |
| Une image contenant imprimante, moteur, machine  Description générée automatiquement | **Classe IFC 2x3 :** *IfcEnergyConversionDevice\**  *(\*Classe générique pouvant changer selon l’objet)*  **Discipline :** FM  **Phase de modélisation :** Dès l’APD  **Uniformat II :** D2090 | |
| PARAMETRES 3D - IDENTIFICATION | MATRICULE DE L’OBJET | |
| * Uniformat II | *Voir ci-dessus et standards* | NI2 |
| * Classe objet | *GAZ, VID, SEG* | NI2 |
| * Classification du système | *(Ex : Oxygène, Vide, …)* | NI2 |
| * Code objet | *EQU* | NI2 |
| * Codification local | *Voir page 14* | NI2 |
| * Niveau | *Suivant codification Cahier des Charges BIM* | NI2 |
| * Nom | *Voir codification du type de l’objet ci-dessus* | NI2 |
| * Code GMAO | *Suivant codification MOA* | NI5 |
| PARAMETRES 3D – TECHNIQUE | CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE L’OBJET | |
| * Debit | *l/h ou m³/h* | NI3 |
| PARAMETRES 7D - EXPLOITATION | DONNEES EXPLOITABLES DE L’OBJET | |
| * Date de mise en service | *Format AAAAMMJJ* | NI5 |
| * Duree de vie theorique | *Format AAAAMMJJ* | NI5 |
| * Fabricant | *Nommage explicite libre* | NI5 |
| * Fiche technique | *(Format .pdf)* | NI5 |
| * Modele | *Suivant référence Fiche Technique* | NI5 |

Codification possible des éléments (liste non exhaustive) :

|  |  |
| --- | --- |
| **Description** | **Codification du type de l’objet** |
| Centrale de détection gaz | FM\_GAZ\_EQU\_CENTRALE DE DETECTION GAZ |
| Coffret de détente | FM\_GAZ\_EQU\_COFFRET DE DETENTE |

## Fiche Thématique RESEAU

**FM**

(Pour tout objet ayant une action de circulation des fluides)

Codification du type de l’objet :

FM\_CLASSE OBJET BIM\_RES*\_*TYPE/DESCRIPTIF

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Discipline : | **FM** | |
|  | Eléments modélisés (3D) | Éléments dessinés (2D) |
| Pour tout réseau FM | Oui | Non |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IMAGE | INFORMATIONS | |
| GF Foures - matériel médical et équipement hospitalier - Bienvenue | **Classe IFC 2x3 :** *IfcFlowSegment*  *IfcFlowFitting*  **Discipline:** FM  **Phase de modélisation :** Dès l’APD  **Uniformat II :** D2090 | |
| PARAMETRES 3D - IDENTIFICATION | MATRICULE DE L’OBJET | |
| * Uniformat II | *Voir ci-dessus et standards* | NI2 |
| * Classe objet | *GAZ, VID, SEG* | NI2 |
| * Classification du système | *(Ex : Oxygène, Vide, …)* | NI2 |
| * Code objet | *RES* | NI2 |
| * Niveau | *Suivant codification Cahier des Charges BIM* | NI2 |
| * Nom | *Voir codification du type de l’objet ci-dessus* | NI2 |
| PARAMETRES 3D - CARACTERISTIQUE | NATURE DE L’OBJET | |
| * Materiau | *Nommage explicite* | NI2 |
| PARAMETRES 3D - DIMENSIONNEL | GABARIT DE L’OBJET | |
| * Diametre exterieur | *mm* | NI2 |
| * Diametre interieur | *mm* | NI2 |
| PARAMETRES 3D – TECHNIQUE | CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE L’OBJET | |
| * Debit | *l/h ou m³/h* | NI3 |
| * Pression | *bar* | NI3 |
| PARAMETRES 7D - EXPLOITATION | DONNEES EXPLOITABLES DE L’OBJET | |
| * Fiche technique | *Nommage explicite libre* | NI5 |

Codification possible des éléments (liste non exhaustive) :

|  |  |
| --- | --- |
| **Description** | **Codification du type de l’objet** |
| Réseau Primaire Air Médical | FM\_P AM\_RES\_AIR MEDICAL |
| Réseau Primaire Oxygène | FM\_P O2\_RES\_OXYGENE |
| Réseau Primaire Vide | FM\_P V\_RES\_VIDE |
| Réseau Secondaire Moteur | FM\_S AMT\_RES\_MOTEUR |

## Fiche Thématique ACCESSOIRE

**FM**

(Pour tout objet ayant une action de contrôle, de régulation et de stockage sur les fluides, équipements et terminaux)

Codification du type de l’objet :

FM\_CLASSE OBJET BIM\_ACC*\_*TYPE/DESCRIPTIF

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Discipline : | **FM** | |
|  | Eléments modélisés (3D) | Éléments dessinés (2D) |
| Pour tout accessoire FM | Oui | Non |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IMAGE | INFORMATIONS | |
| C:\Users\bgu\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\detendeur-debitmetre-regson-tm2-a-etrier-pour-petite-bouteille.jpg | **Classe IFC 2x3 :** *IfcFlowController\**  *(\*Classe générique pouvant changer selon l’objet)*  **Discipline :** FM  **Phase de modélisation :** Dès l’APD  **Uniformat II :** D2090 | |
| PARAMETRES 3D - IDENTIFICATION | MATRICULE DE L’OBJET | |
| * Uniformat II | *Voir ci-dessus et standards* | NI2 |
| * Classe objet | *GAZ, VID, SEG* | NI2 |
| * Classification du système | *(Ex : Oxygène, Vide, …)* | NI2 |
| * Code objet | *ACC* | NI2 |
| * Codification local | *Voir page 14* | NI2 |
| * Niveau | *Suivant codification Cahier des Charges BIM* | NI2 |
| * Nom | *Voir codification du type de l’objet ci-dessus* | NI2 |
| * Code GMAO | *Suivant codification MOA* | NI5 |
| PARAMETRES 3D – TECHNIQUE | CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE L’OBJET | |
| * Debit | *l/h ou m³/h* | NI3 |
| PARAMETRES 7D - EXPLOITATION | DONNEES EXPLOITABLES DE L’OBJET | |
| * Date de mise en service | *Format AAAAMMJJ* | NI5 |
| * Duree de vie theorique | *Format AAAAMMJJ* | NI5 |
| * Fabricant | *Nommage explicite libre* | NI5 |
| * Fiche technique | *(Format .pdf)* | NI5 |
| * Modele | *Suivant référence Fiche Technique* | NI5 |

Codification possible des éléments (liste non exhaustive) :

|  |  |
| --- | --- |
| **Description** | **Codification du type de l’objet** |
| Régulateur Air Médical | FM\_P AM\_ACC\_REGULATEUR |
| Vanne de coupure Air médical | FM\_P AM\_ACC\_VANNE DE COUPURE |
| Vanne de coupure Oxygène | FM\_P O2\_ACC\_VANNE DE COUPURE |

## Fiche Thématique TERMINAL

**FM**

(Pour tout objet ayant une action de diffusion)

Codification du type de l’objet :

FM\_CLASSE OBJET BIM\_TER*\_*TYPE/DESCRIPTIF

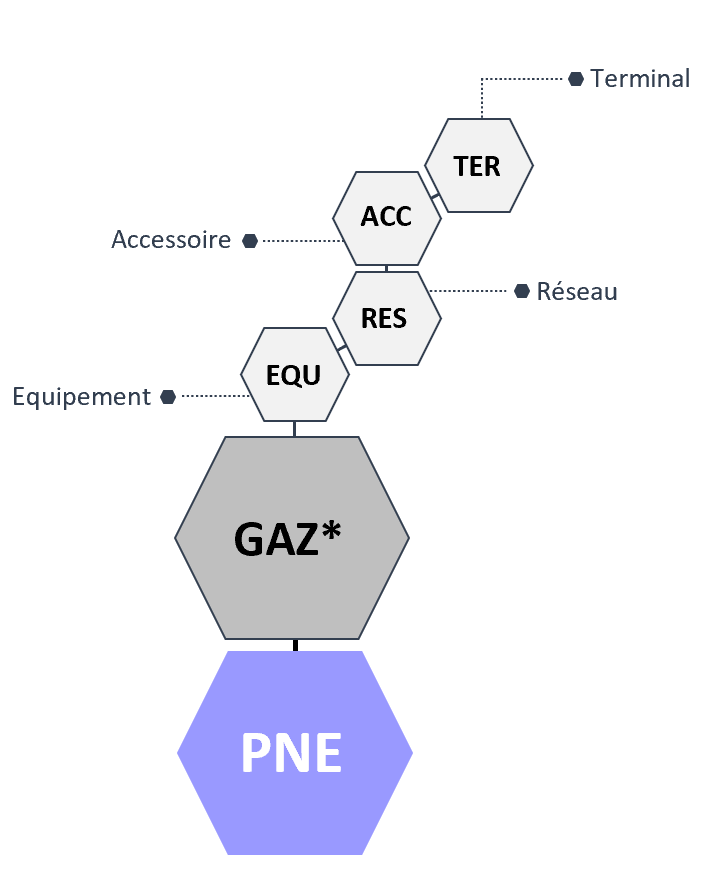
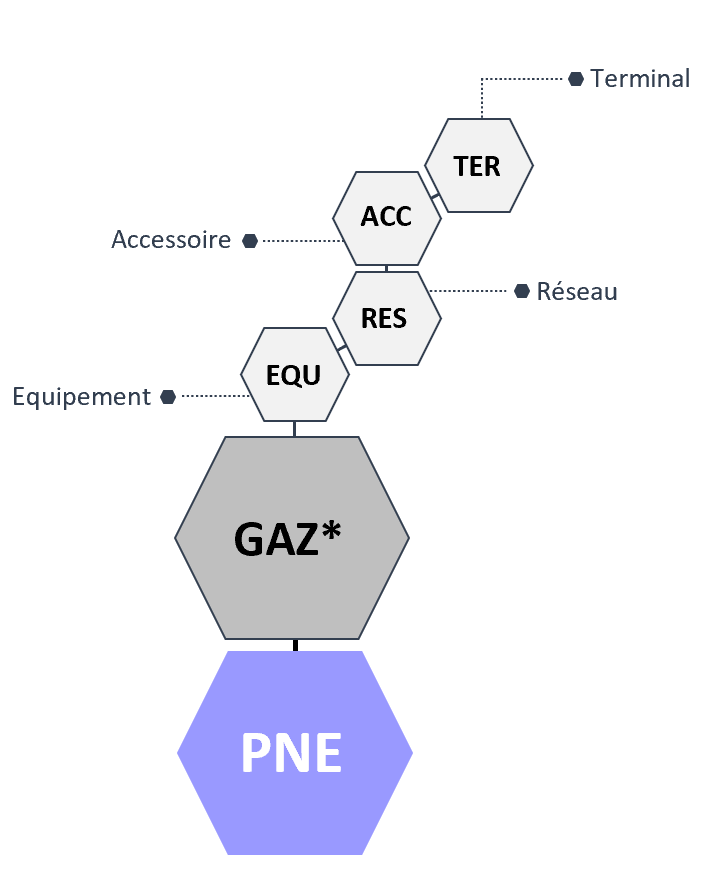
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Discipline : | **FM** | |
|  | Eléments modélisés (3D) | Éléments dessinés (2D) |
| Pour tout terminal FM | Oui | Non |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IMAGE | INFORMATIONS | |
| Prise NF | Air Liquide Medical Systems | **Classe IFC 2x3 :** *IfcFlowTerminal\**  *(\*Classe générique pouvant changer selon l’objet)*  **Discipline :** FM  **Phase de modélisation :** Dès l’APD  **Uniformat II :** D2090 | |
| PARAMETRES 3D - IDENTIFICATION | MATRICULE DE L’OBJET | |
| * Uniformat II | *Voir ci-dessus et standards* | NI2 |
| * Classe objet | *GAZ, VID, SEG* | NI2 |
| * Classification du système | *(Ex : Oxygène, Vide, …)* | NI2 |
| * Code objet | *TER* | NI2 |
| * Codification local | *Voir page 14* | NI2 |
| * Niveau | *Suivant codification Cahier des Charges BIM* | NI2 |
| * Nom | *Voir codification du type de l’objet ci-dessus* | NI2 |
| * Code GMAO | *Suivant codification MOA* | NI5 |
| PARAMETRES 3D – TECHNIQUE | CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE L’OBJET | |
| * Debit | *l/h ou m³/h* | NI3 |
| PARAMETRES 7D - EXPLOITATION | DONNEES EXPLOITABLES DE L’OBJET | |
| * Date de mise en service | *Format AAAAMMJJ* | NI5 |
| * Duree de vie theorique | *Format AAAAMMJJ* | NI5 |
| * Fabricant | *Nommage explicite libre* | NI5 |
| * Fiche technique | *(Format .pdf)* | NI5 |
| * Modele | *Suivant référence Fiche Technique* | NI5 |

Codification possible des éléments (liste non exhaustive) :

|  |  |
| --- | --- |
| **Description** | **Codification du type de l’objet** |
| Prise Séga | FM\_P AMS\_TER\_Prise |
| Prise Vide | FM\_P V\_TER\_Prise |

**Lot Pneumatique**



**Code discipline**

**Code objet**

Fiche Thématique EQUIPEMENT

**PNE**

(Pour tout objet ayant une action de production d’énergie et/ou de distribution)

Codification du type de l’objet :

PNE\_EQU*\_*TYPE/DESCRIPTIF

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Discipline : | **PNE** | |
| Équipement PNE | Eléments modélisés (3D) | Éléments dessinés (2D) |
| Pour tout équipement PNE | Oui | Non |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IMAGE | INFORMATIONS | |
| Systèmes pneumatiques pour les hôpitaux - Les systèmes Adanac | **Classe IFC 2x3 :** *IfcDistributionFlowElement\**  *(\*Classe générique pouvant changer selon l’objet)*  **Discipline :** PNE  **Phase de modélisation :** Dès l’APD  **Uniformat II :** D2090 / D1090 | |
| PARAMETRES 3D - IDENTIFICATION | MATRICULE DE L’OBJET | |
| * Uniformat II | *Voir ci-dessus et standards* | NI2 |
| * Classification du système | *Nommage explicite* | NI2 |
| * Code objet | *EQU* | NI2 |
| * Codification local | *Voir page 14* | NI2 |
| * Niveau | *Suivant codification Cahier des Charges BIM* | NI2 |
| * Nom | *Voir codification du type de l’objet ci-dessus* | NI2 |
| * Code GMAO | *Suivant codification MOA* | NI5 |
| PARAMETRES 3D – TECHNIQUE | CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE L’OBJET | |
| * Pression | *bar* | NI3 |
| PARAMETRES 7D - EXPLOITATION | DONNEES EXPLOITABLES DE L’OBJET | |
| * Date de mise en service | *Format AAAAMMJJ* | NI5 |
| * Duree de vie theorique | *Format AAAAMMJJ* | NI5 |
| * Fabricant | *Nommage explicite libre* | NI5 |
| * Fiche technique | *(Format .pdf)* | NI5 |
| * Garantie | *En année(s)* | NI5 |
| * Modele | *Suivant référence Fiche Technique* | NI5 |
| * Numero de serie | *Numéro de référence produit* | NI5 |

**Codification possible des éléments (liste non exhaustive) :**

|  |  |
| --- | --- |
| **Description** | **Codification du type de l’objet** |
| Poste de supervision | PNE\_EQU\_POSTE DE SUPERVISION |
| Station | PNE\_EQU\_STATION |
| Turbine | PNE\_EQU\_TURBINE |

Fiche Thématique RESEAU

**PNE**

(Pour tout objet ayant une action de circulation des fluides)

Codification du type de l’objet :

PNE\_RES*\_*TYPE/DESCRIPTIF

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Discipline : | **PNE** | |
| Réseau PNE | Eléments modélisés (3D) | Éléments dessinés (2D) |
| Pour tout réseau PNE | Oui | Non |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IMAGE | INFORMATIONS | |
| Résultat d’images pour réseau pneumatique | **Classe IFC 2x3 :** *IfcFlowSegment*  *IfcFlowFitting*  **Discipline:** PNE  **Phase de modélisation :** Dès l’APD  **Uniformat II :** D2090 / D1090 | |
| PARAMETRES 3D - IDENTIFICATION | MATRICULE DE L’OBJET | |
| * Uniformat II | *Voir ci-dessus et standards* | NI2 |
| * Classification du système | *Nommage explicite* | NI2 |
| * Code objet | *RES* | NI2 |
| * Niveau | *Suivant codification Cahier des Charges BIM* | NI2 |
| * Nom | *Voir codification du type de l’objet ci-dessus* | NI2 |
| PARAMETRES 3D - CARACTERISTIQUE | NATURE DE L’OBJET | |
| * Materiau | *Nommage explicite* | NI2 |
| PARAMETRES 3D - DIMENSIONNEL | GABARIT DE L’OBJET | |
| * Diametre exterieur | *mm* | NI2 |
| * Diametre interieur | *mm* | NI2 |
| PARAMETRES 3D – TECHNIQUE | CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE L’OBJET | |
| * Pression | *bar* | NI3 |
| PARAMETRES 7D - EXPLOITATION | DONNEES EXPLOITABLES DE L’OBJET | |
| * Fiche technique | *Nommage explicite libre* | NI5 |

Codification possible des éléments (liste non exhaustive) :

|  |  |
| --- | --- |
| **Description** | **Codification du type de l’objet** |
| Aiguillage | PNE\_RES\_AIGUILLAGE |
| Réseau Air comprimé | PNE\_RES\_AIR COMPRIME |
| Réseau Vide | PNE\_RES\_VIDE |
| Tube | PNE\_RES\_TUBE |

Fiche Thématique ACCESSOIRE

**PNE**

(Pour tout objet ayant une action de contrôle sur les fluides, équipements et terminaux)

Codification du type de l’objet :

PNE\_ACC*\_*TYPE/DESCRIPTIF

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Discipline : | **PNE** | |
| Accessoire PNE | Eléments modélisés (3D) | Éléments dessinés (2D) |
| Pour tout accessoire PNE | Oui | Non |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IMAGE | INFORMATIONS | |
| N.582 | Filtre régulateur lubrificateur 1/2&quot; gaz BSP | Outillage pneumatique  Facom fixation murale et manomètre | **Classe IFC 2x3 :** *IfcFlowController\**  *(\*Classe générique pouvant changer selon l’objet)*  **Discipline :** PNE  **Phase de modélisation :** Dès l’APD  **Uniformat II :** D2090 / D1090 | |
| PARAMETRES 3D - IDENTIFICATION | MATRICULE DE L’OBJET | |
| * Uniformat II | *Voir ci-dessus et standards* | NI2 |
| * Classification du système | *Nommage explicite* | NI2 |
| * Code objet | *ACC* | NI2 |
| * Codification local | *Voir page 14* | NI2 |
| * Niveau | *Suivant codification Cahier des Charges BIM* | NI2 |
| * Nom | *Voir codification du type de l’objet ci-dessus* | NI2 |
| * Code GMAO | *Suivant codification MOA* | NI5 |
| PARAMETRES 7D - EXPLOITATION | DONNEES EXPLOITABLES DE L’OBJET | |
| * Date de mise en service | *Format AAAAMMJJ* | NI5 |
| * Duree de vie theorique | *Format AAAAMMJJ* | NI5 |
| * Fabricant | *Nommage explicite libre* | NI5 |
| * Fiche technique | *(Format .pdf)* | NI5 |
| * Garantie | *En année(s)* | NI5 |
| * Modele | *Suivant référence Fiche Technique* | NI5 |
| * Numero de serie | *Numéro de référence produit* | NI5 |

Codification possible des éléments (liste non exhaustive) :

|  |  |
| --- | --- |
| **Description** | **Codification du type de l’objet** |
| Collier coupe-feu | PNE\_ACC\_COLLIER COUPE FEU |
| Filtre | PNE\_ACC\_FILTRE |
| Vanne | PNE\_ACC\_VANNE |

Fiche Thématique TERMINAL

**PNE**

(Pour tout objet ayant une action de diffusion)

Codification du type de l’objet :

PNE\_TER*\_*TYPE/DESCRIPTIF

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Discipline : | **PNE** | |
| Terminal PNE | Eléments modélisés (3D) | Éléments dessinés (2D) |
| Pour tout terminal PNE | Oui | Non |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IMAGE | INFORMATIONS | |
| HCSS | TRANSPORT PNEUMATIQUE | **Classe IFC 2x3 :** *IfcFlowTerminal\**  *(\*Classe générique pouvant changer selon l’objet)*  **Discipline :** PNE  **Phase de modélisation :** Dès l’APD  **Uniformat II :** D2090 / D1090 | |
| PARAMETRES 3D - IDENTIFICATION | MATRICULE DE L’OBJET | |
| * Uniformat II | *Voir ci-dessus et standards* | NI2 |
| * Classification du système | *Nommage explicite* | NI2 |
| * Code objet | *TER* | NI2 |
| * Codification local | *Voir page 14* | NI2 |
| * Niveau | *Suivant codification Cahier des Charges BIM* | NI2 |
| * Nom | *Voir codification du type de l’objet ci-dessus* | NI2 |
| * Code GMAO | *Suivant codification MOA* | NI5 |
| PARAMETRES 7D - EXPLOITATION | DONNEES EXPLOITABLES DE L’OBJET | |
| * Date de mise en service | *Format AAAAMMJJ* | NI5 |
| * Duree de vie theorique | *Format AAAAMMJJ* | NI5 |
| * Fabricant | *Nommage explicite libre* | NI5 |
| * Fiche technique | *(Format .pdf)* | NI5 |
| * Garantie | *En année(s)* | NI5 |
| * Modele | *Suivant référence Fiche Technique* | NI5 |
| * Numero de serie | *Numéro de référence produit* | NI5 |

Codification possible des éléments (liste non exhaustive) :

|  |  |
| --- | --- |
| **Description** | **Codification du type de l’objet** |
| Cartouche | PNE\_TER\_CARTOUCHE |
| Panier de réception | PNE\_TER\_PANIER DE RECEPTION |

# Lot Électricité/Sécurité

**Code discipline**

**Classe objet**

**Code objet**

Une image contenant texte, diagramme, capture d’écran

Description générée automatiquement

**CFA :** Courant faible

**CFO :** Courant fort

**SSI :** Système de sécurité incendie

## Fiche Thématique EQUIPEMENT

**ELE**

**SEC**

(Pour tout objet ayant une action de production d’énergie)

Codification du type de l’objet :

ELE/SEC\_CLASSE OBJET BIM\_EQU\_TYPE/DESCRIPTIF

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Discipline : | **ELE/SEC** | |
|  | Eléments modélisés (3D) | Éléments dessinés (2D) |
| Pour tout équipement ELE/SEC | Oui | Non |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IMAGE | INFORMATIONS | |
|  | **Classe IFC 2x3 :** *IfcEnergyConversionDevice\**  *(\*Classe générique pouvant changer selon l’objet)*  **Discipline :** ELE/SEC  **Phase de modélisation :** Dès l’APD  **Uniformat II :** D50XX | |
| PARAMETRES 3D - IDENTIFICATION | MATRICULE DE L’OBJET | |
| * Uniformat II | *Voir ci-dessus et standards* | NI2 |
| * Classe objet | *CFO, CFA, SSI* | NI2 |
| * Code objet | *EQU* | NI2 |
| * Codification local | *Voir page 14* | NI2 |
| * Niveau | *Suivant codification Cahier des Charges BIM* | NI2 |
| * Nom | *Voir codification du type de l’objet ci-dessus* | NI2 |
| * Nom du circuit | *Nommage explicite* | NI2 |
| * Code GMAO | *Suivant codification MOA* | NI5 |
| PARAMETRES 3D – TECHNIQUE | CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE L’OBJET | |
| * Puissance | *kW* | NI3 |
| PARAMETRES 7D - EXPLOITATION | DONNEES EXPLOITABLES DE L’OBJET | |
| * Date de mise en service | *Format AAAAMMJJ* | NI5 |
| * Duree de vie theorique | *Format AAAAMMJJ* | NI5 |
| * Fabricant | *Nommage explicite libre* | NI5 |
| * Fiche technique | *(Format .pdf)* | NI5 |
| * Modele | *Suivant référence Fiche Technique* | NI5 |

**Codification possible des éléments (liste non exhaustive) :**

| **Description** | **Codification du type de l’objet** |
| --- | --- |
| Antenne relais | ELE\_CFA\_EQU\_ANTENNE RELAIS |
| Armoire | ELE\_CFO\_EQU\_ARMOIRE |
| Cellule HTA | ELE\_CFO\_EQU\_CELLULE |
| Coffret électrique | ELE\_CFO\_EQU\_COFFRET ELECTRIQUE |
| Groupe électrogène | ELE\_CFO\_EQU\_GROUPE ELECTROGENE |
| Poste de recharge électrique | ELE\_CFO\_EQU\_POSTE DE RECHARGE |
| Poste HT | ELE\_CFO\_EQU\_POSTE HT |
| Tableau électrique | ELE\_CFO\_EQU\_TABLEAU |
| Tableau divisionnaire | ELE\_CFO\_EQU\_TD |
| Tableau divisionnaire ondulé | ELE\_CFO\_EQU\_TDO |
| TGBT | ELE\_CFO\_EQU\_TGBT |
| Transformateur | ELE\_CFO\_EQU\_TRANSFORMATEUR |

## Fiche Thématique RESEAU

**ELE**

**SEC**

**ELE**

(Pour tout objet ayant une action de circulation des fluides)

Codification du type de l’objet :

ELE/SEC\_CLASSE OBJET BIM\_RES*\_*TYPE/DESCRIPTIF

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Discipline : | **ELE/SEC** | |
|  | Eléments modélisés (3D) | Éléments dessinés (2D) |
| Pour tout réseau ELE/SEC | Oui | Non |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IMAGE | INFORMATIONS | |
|  | **Classe IFC 2x3 :** *IfcFlowSegment*  *IfcFlowFitting*  **Discipline:** ELE/SEC  **Phase de modélisation :** Dès l’APD  **Uniformat II :** D50XX | |
| PARAMETRES 3D - IDENTIFICATION | MATRICULE DE L’OBJET | |
| * Uniformat II | *Voir ci-dessus et standards* | NI2 |
| * Classe objet | *CFO, CFA, SSI* | NI2 |
| * Code objet | *RES* | NI2 |
| * Niveau | *Suivant codification Cahier des Charges BIM* | NI2 |
| * Nom | *Voir codification du type de l’objet ci-dessus* | NI2 |
| * Nom du circuit | *Nommage explicite* | NI2 |
| PARAMETRES 3D – TECHNIQUE | CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE L’OBJET | |
| * Puissance | *kW* | NI3 |
| * Tension | *V* | NI3 |
| PARAMETRES 7D - EXPLOITATION | DONNEES EXPLOITABLES DE L’OBJET | |
| * Fabricant | *Nommage explicite libre* | NI5 |

Codification possible des éléments (liste non exhaustive) :

|  |  |
| --- | --- |
| **Description** | **Codification du type de l’objet** |
| Câblage informatique | ELE\_CFA\_RES\_INFORMATIQUE |
| Chemin de câble et colonnes montantes | ELE\_CFO\_RES\_CHEMIN DE CABLE |
| Réseau de câblage | ELE\_CFO\_RES\_CABLAGE |

## Fiche Thématique ACCESSOIRE

**ELE**

**SEC**

**ELE**

(Pour tout objet ayant une action de contrôle, protection et de stockage sur les fluides, équipements et terminaux)

Codification du type de l’objet :

ELE/SEC\_CLASSE OBJET BIM\_ACC*\_*TYPE/DESCRIPTIF

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Discipline : | **ELE/SEC** | |
|  | Eléments modélisés (3D) | Éléments dessinés (2D) |
| Pour tout accessoire ELE/SEC | Oui | Non |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IMAGE | INFORMATIONS | |
| Une image contenant haut-parleur  Description générée automatiquement | **Classe IFC 2x3 :** *IfcFlowController\**  *(\*Classe générique pouvant changer selon l’objet)*  **Discipline :** ELE/SEC  **Phase de modélisation :** Dès l’APD  **Uniformat II :** D50XX | |
| PARAMETRES 3D - IDENTIFICATION | MATRICULE DE L’OBJET | |
| * Uniformat II | *Voir ci-dessus et standards* | NI2 |
| * Classe objet | *CFO, CFA, SSI* | NI2 |
| * Code objet | *ACC* | NI2 |
| * Codification local | *Voir page 14* | NI2 |
| * Niveau | *Suivant codification Cahier des Charges BIM* | NI2 |
| * Nom | *Voir codification du type de l’objet ci-dessus* | NI2 |
| * Nom du circuit | *Nommage explicite* | NI2 |
| * Code GMAO | *Suivant codification MOA* | NI5 |
| PARAMETRES 3D – TECHNIQUE | CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE L’OBJET | |
| * Puissance | *kW* | NI3 |
| PARAMETRES 7D - EXPLOITATION | DONNEES EXPLOITABLES DE L’OBJET | |
| * Date de mise en service | *Format AAAAMMJJ* | NI5 |
| * Duree de vie theorique | *Format AAAAMMJJ* | NI5 |
| * Fabricant | *Nommage explicite libre* | NI5 |
| * Fiche technique | *(Format .pdf)* | NI5 |
| * Modele | *Suivant référence Fiche Technique* | NI5 |

**Codification possible des éléments (liste non exhaustive) :**

| **Description** | **Codification du type de l’objet** |
| --- | --- |
| Batterie | ELE\_CFO\_ACC\_BATTERIE |
| Batterie auxiliaire | ELE\_CFO\_ACC\_BATTERIE AUXILIAIRE |
| Boitier alarme | ELE\_SSI\_ACC\_BOITIER ALARME |
| Déclencheur manuel | ELE\_SSI\_ACC\_DECLENCHEUR MANUEL |
| Détecteur de défaut | ELE\_CFO\_ACC\_DETECTEUR DE DEFAUT |
| Disjoncteur HTO | ELE\_CFO\_ACC\_DISJONCTEUR HTO |
| Interrupteur général | ELE\_CFO\_ACC\_INTERRUPTEUR GENERAL |
| Lecteur de badge | SEC\_ACC\_LECTEUR BADGE |
| Sectionneur HT | ELE\_CFO\_ACC\_SECTIONNEUR HT |
| Switch | ELE\_CFA\_ACC\_SWITCH |

## Fiche Thématique TERMINAL

**COLLABORATION**

**AB**

**ELE**

**SEC**

(Pour tout objet ayant une action de diffusion)

Codification du type de l’objet :

ELE/SEC\_CLASSE OBJET BIM\_TER*\_*TYPE/DESCRIPTIF

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Discipline : | **ELE/SEC** | |
|  | Eléments modélisés (3D) | Éléments dessinés (2D) |
| Pour tout terminal ELE/SEC | Oui | Non |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IMAGE | INFORMATIONS | |
| Une image contenant lampe  Description générée automatiquement | **Classe IFC 2x3 :** *IfcFlowTerminal\**  *(\*Classe générique pouvant changer selon l’objet)*  **Discipline :** ELE/SEC  **Phase de modélisation :** Dès l’APD  **Uniformat II :** D50XX | |
| PARAMETRES 3D - IDENTIFICATION | MATRICULE DE L’OBJET | |
| * Uniformat II | *Voir ci-dessus et standards* | NI2 |
| * Classe objet | *CFO, CFA, SSI* | NI2 |
| * Code objet | *TER* | NI2 |
| * Codification local | *Voir page 14* | NI2 |
| * Niveau | *Suivant codification Cahier des Charges BIM* | NI2 |
| * Nom | *Voir codification du type de l’objet ci-dessus* | NI2 |
| * Nom du circuit | *Nommage explicite* | NI2 |
| * Code GMAO | *Suivant codification MOA* | NI5 |
| PARAMETRES 3D – TECHNIQUE | CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE L’OBJET | |
| * Puissance | *kW* | NI3 |
| PARAMETRES 7D - EXPLOITATION | DONNEES EXPLOITABLES DE L’OBJET | |
| * Date de mise en service | *Format AAAAMMJJ* | NI5 |
| * Duree de vie theorique | *Format AAAAMMJJ* | NI5 |
| * Fabricant | *Nommage explicite libre* | NI5 |
| * Fiche technique | *(Format .pdf)* | NI5 |
| * Modele | *Suivant référence Fiche Technique* | NI5 |

**eCodification possible des éléments (liste non exhaustive) :**

| **Description** | **Codification du type de l’objet** |
| --- | --- |
| Alarme | ELE\_SSI\_TER\_ALARME |
| BAES | ELE\_SSI\_TER\_BAES |
| Bloc secours | ELE\_SSI\_TER\_BLOC SECOURS |
| Caméra | SEC\_TER\_CAMERA |
| Plafonnier | ELE\_CFO\_TER\_PLAFONNIER |
| Prise de terre site | ELE\_CFO\_TER\_PRISE |
| Projecteur | ELE\_CFO\_TER\_PROJECTEUR |
| Vidéosurveillance | SEC\_TER\_VIDEOSURVEILLANCE |