

Réalisation de l'extension GM3 du CHU de Clermont-Ferrand, restructuration des Urgences et désamiantage et restructuration du bâtiment HC

MAITRISE D'OUVRAGE :

CHU DE CLERMONT-FERRAND

Direction des Travaux de l'Environnement et de la Sécurité
58 Rue Montalembert
63003 Clermont-Ferrand

TEL : 04 73 75 07 50



CONTRÔLEUR TECHNIQUE

Bureau Veritas Construction - Région Auvergne
5 rue du Bois Joli CS90002 -
63800 Couron d'Auvergne

TEL : 04 73 14 37 50

COORDONNATEUR SPS

SOCOTEC Agence Construction & Immobilier Clermont-Ferrand

19 Av. Léonard de Vinci
63000 Clermont-Ferrand

TEL : 04 73 44 27 00

AMO BIM

BIM in Motion

Tour Pacific, 11 cours Valmy,
92800 Paris La Défense

TEL : 06 14 08 49 26

MAITRISE D'OEUVRE :

ARCHITECTES

Architecture Studio (mandataire)

10 rue Lacuée, 75012 Paris
Tél : 01 43 45 18 00

architecturestudio,

TEL : 01 43 45 18 00

BET Structure

ITC

9 rue Louis Rosier,
63063 Clermont-Ferrand



TEL : 04 73 26 58 58

BET Fluides

BET CHOLET

11 rue de la Gantière,
63 000 Clermont- Ferrand



TEL : 04 73 28 60 50

Economiste de la construction

ECO-CITES

9 b Rue Jules Cesar
75012 Paris

écocités,

TEL : 01 40 02 02 00

BET HQE

ADRET

837 Av. de Bruxelles,
83500 La Seyne-sur-Mer



TEL : 04 94 10 87 50

Acousticien

AVA

15 rue Fondary,
75015 Paris



TEL : 01 45 58 30 13

Flux et logistique

NS CONSEIL

3 boulevard de Stalingrad
92320 Chatillon



TEL : 09 80 49 68 75

SOUS-TRAITANTS :

ANTEA - PELAGOS - STUDIO FAHRENHEIT - REALIS OPC

--

ECH. :	Date : Août 2025	Vérifié par :	Validé par :
--------	------------------	---------------	--------------

CLF8	DCE	.	.							
Affaire	Phase	Numéro	Emetteur	Bâtiment	Type	Niveau	Découpage	Discipline	Indice	

ANNEXE 3 : Tableau des niveaux de developpement

CHU DE CLERMONT-FERRAND



IND	DATE	DESCRIPTION
0	24/05/2023	Création du document
A	10/07/2023	Ajout de la colonne Unifomat

Important	<p>Les typologies listées ici par niveaux de classification nécessite un respect précis afin d'assurer au client la capacité de mise en œuvre des usages BIM visés tout au long du projet.</p> <p>Les niveaux de classification doivent être respecté (ni supérieur ni inférieur). Le paramétrage éventuel du système de classification dans l'outil de modélisation est à la charge du producteur BIM.</p> <p>Le mapping avec les classes et type IFC et le paramétrage éventuel du système de classification dans l'outil de modélisation est à la charge du producteur BIM.</p>
Nota :	<p>Ce tableau pourra être adapté ou complété par le/les titulaire(s) avec accord préalable du maître d'ouvrage et de son AMO BIM (en fonction des ouvrages et équipements prévus sur la phase de chantier)</p>

TND - TABLEAU DE NIVEAUX DE DÉVELOPPEMENT PAR PHASE EXE et DOE

Maîtrise d'ouvrage : CHU de Clermont-Ferrand

Nota : Ce tableau pourra être adapté ou complété par le/les titulaire(s) avec accord préalable du maître d'ouvrage et de son AMO BIM (en fonction des ouvrages et équipements prévus sur la phase de chantier)

A définir avec les entreprises lors de la mise au point du marché

MACROLOT / LOT	UNIFORMAT II 2010 Pour la décomposition détaillé par objet voir annexe 4 - BIM	OBJET / ÉQUIPEMENT	CLASSE IFC 2x3	NOM DE L'OBJET	DONNÉE ALPHANUMÉRIQUE	EXE	DOE	CONTRIBUTEUR
			IFC/PSET : IfcRoot/IfcType	IFC/PSET : IfcRoot/Name		LOD 350	LOD 400	ENTREPRISES
INFRASTRUCURE	G 20XXXX	Terrain	IfcSite	TERRAIN		•	•	
	G 2080XX	Végétation et plantation	IfcBuildingElementProxy	VÉGÉTATION		•	•	
	G 20XXXX	Revêtement	IfcSlab	REVÊTEMENT	Type de revêtement / Ref *	•	•	
	G 2020XX	Parking à Vélo	IfcSpace	PARKING_VELO	Capacité d'accueil vélo	•	•	
	G 2020XX	Stationnement	IfcSpace	STATIONNEMENT	Type de stationnement *	•	•	
	G 2060XX	Aménagement extérieur (mât d'éclairage, etc.)	IfcFurnishingElement	AMENAGEMENT_EXT	Date de réception		•	
					Date de fin de garantie		•	
					Marque	•	•	
					Installateur		•	
					Fiche technique produit PDF		•	
	G 30XXXX	Réseaux VRD	IfcFlowSegment	RESEAUX_VRD	Nature de la canalisation	•	•	
					Marque	•	•	
					Date de réception	•	•	
					Profondeur d'enfouissement	•	•	
					Type de réseaux *	•	•	
	G 30XXXX	Raccordement VRD (regards, tampons, ...)	IfcFlowFitting	RACCORDEMENT_VRD	Fiche technique produit PDF		•	
					Type de raccordement	•	•	
					Marque	•	•	
					Fiche technique produit PDF		•	
					Matériau multicouche (épaisseur et nature des couches)	•	•	
	C 1010XX	Cloisons / Parois	IfcWall ou IfcWallStandardCase	CLOISON	Pour chaque couche ou composant un Pset spécifique "XXX (exemple: Porteur / Isolant / Doublage)" avec les informations suivantes :	•	•	
					Type	•	•	
					Référence		•	
					Date réception		•	
					Propriété acoustique	•	•	
					Degré coupe-feu	•	•	
					PV Feu PDF		•	
					Fiche technique produit PDF		•	
					Fiche FDES PDF		•	
	B 1010XX	Dalles	IfcSlab	DALLE	Matériau multicouche (épaisseur et nature des couches)	•	•	
					Pour chaque couche ou composant un Pset spécifique "XXX (exemple: Chape, Flocage, Revêtement de sols souples, Parois étanchées ou béton hydrofuge)" avec les informations suivantes :	•	•	
					Matériau	•	•	
					Type		•	
					Référence		•	
					Date réception	•	•	
					Propriété acoustique	•	•	
					Propriété thermique	•	•	
					Degré coupe-feu	•	•	
					Stabilité au feu	•	•	
					Classe UPEC		•	
					Classement feu		•	
					PV Feu PDF		•	
					Fiche technique produit PDF		•	
					Fiche DIUO		•	
	B 3010XX	Toitures			Fiche FDES PDF		•	
					Matériau multicouche (épaisseur et nature des couches)	•	•	
					Pour chaque toiture-terrasse un Pset spécifique "XXX (Exemple : Toiture-terrasse)" avec les informations suivantes :	•	•	
					Matériau	•	•	
					Date de réception		•	
					Marque (lanterneaux) de l'étanchéité	•	•	
					Référence (lanterneaux)		•	
					Type (lanterneaux)	•	•	
					Classement feu	•	•	
					Propriété acoustique de l'étanchéité	•	•	
					Propriété thermique de l'étanchéité	•	•	
					PV feu PDF de l'étanchéité		•	
					Fiche technique produit PDF		•	
					Fiche DIUO PDF de l'étanchéité		•	
					Fiche FDES PDFde l'étanchéité		•	
	B 1010XX	Poteaux	IfcColumn	POTEAUX	Fiche technique (détails d'étanchéité) PDF		•	
					Matériau multicouche (épaisseur et nature des couches)	•	•	
					Pour chaque couche ou composant un Pset spécifique "XXX (Exemple : Flocage)" avec les informations suivantes :	•	•	
					Matériau	•	•	
					Date de réception		•	
					Degré coupe-feu	•	•	
					Stabilité au feu	•	•	
					Propriété acoustique	•	•	
					Propriété thermique	•	•	
					PV feu PDF		•	
	B 1010XX	Poutres	IfcBeam	POUTRE	Fiche technique produit PDF		•	
					Fiche DIUO PDF		•	
					Fiche FDES PDF		•	
					Matériau multicouche (épaisseur et nature des couches)	•	•	
					Pour chaque couche ou composant un Pset spécifique "XXX (Exemple : Flocage)" avec les informations suivantes :	•	•	
					Matériau	•	•	
					Date de réception		•	
					Degré coupe-feu	•	•	
					Stabilité au feu	•	•	
					Propriété acoustique	•	•	
					Propriété thermique	•	•	
					PV feu PDF		•	
					Fiche technique produit PDF		•	
					Fiche DIUO PDF		•	
					Fiche FDES PDF		•	
					Matériau multicouche (épaisseur et nature des couches)	•	•	

SUPERSTRUCTURE et CEA/CES	B 1010XX	Murs	IfcWall	MUR	Pour chaque couche ou composant un Pset spécifique " XXX (Exemple : Mur maçonné, revêtement de façade, peinture-revêtements muraux,)" avec les informations suivantes : Matériaux Date de réception Marque Type de revêtement Référence Propriété thermique Propriété acoustique Degré coupe-feu Stabilité au feu Classement feu Si Revêtement façade : Fiche DIUO PDFde façade RAL (nuancier couleur) Fiche technique PDF PV feu PDF Fiche FDES PDF Fiche technique PDF	•	•		
	B 1080XX	Escalier	IfcStair / IfcStairFlight	ESCALIER	Matériau Date de réception Fiche technique produit PDF	•	•		
	G 2030XX	Rampes	IfcRamp / IfcRampFlight	RAMPE	Matériau Date de réception Fiche technique produit PDF	•	•		
	B 2020XX	Fenêtres et Skydomes	IfcWindow	FENÊTRE	Matériau multicouche (épaisseur et nature des couches) Pour chaque matériau ou composant un Pset spécifique " XXX (Exemple : menuiserie bois, chassis,)" avec les informations suivantes : Matériau Type RAL (nuancier couleur) Fiche technique PDF Date de réception Propriété acoustique Propriété thermique Degré coupe-feu Classement feu Largeur de passage DAS (oui/non) PV Feu PDF SFiche technique produit PDF Fiche FDES PDF Pour chaque ouvrant ou occultation un Pset spécifique " XXX (Exemple : Ouvrant, occultation,)" avec les informations suivantes : Type Marque Référence Date réception Motorisé (Oui/Non) Propriété thermique Propriété acoustique Dimensions vitrages Facteur solaire Transmission lumineuse Participe au désenfumage DAS Type alim. elec. PV DAS PDF Fiche technique produit PDF Fiche DIUO PDF RAL (nuancier couleur) Fiche technique PDF	•	•		
	E 2010XX	Mobiliers fixes	IfcFurnishingElement	MOBILIERS_FIXES	Type Référence Fiche Technique Produit PDF	•	•		
	-	Pièces, locaux	IfcSpace	PIÈCE	Numéro pièce Désignation pièce Activité de la pièce Type de revêtement de sol de la pièce Classement UPEC de la pièce Type de faux plafond Degré coupe-feu du faux plafond Stabilité au feu du faux plafond	•	•		
	-	Gaine technique	IfcSpace	GAINE_TECH	Type Référence	•	•		
	E 20XXXX	Signalétique	IfcBuildingElementProxy	SIGNALÉTIQUE	-				
	FONDATIONS - GROS ŒUVRE	A 10XXXX	Fondations	IfcFooting	FONDATION	Matériaux (classe béton) Date de réception Capacité (en tonnes) Fiche FDES PDF Fiche technique armatures PDF	•	•	
		A 10XXXX	Ouvrages BA (Béton Armé)	IfcWall	OUVRAGE_BA	Matériaux (classe béton) Date de réception Degré coupe-feu Stabilité au feu Propriété thermique (double mur isolé) Surcharge exploit (kN/m²) Fiche FDES PDF Fiche technique armatures PDF	•	•	
ÉTANCHÉITÉ ENTERRÉE (GROS ŒUVRE)	A 1090XX	Traitement des JD (joints de dilatation), relevés, caniveaux	IfcBuildingElementProxy	TRAITEMENT_JD	Matériaux Date de réception Propriété thermique Fiche technique produit PDF Fiche FDES PDF	•	•		
CHARPENTE MÉTALLIQUE	B 3010XX	Charpente métallique et peinture intumescente	IfcBeam	CHAPES_METALLIQUE	Matériaux (Type d'acier) Date de réception Stabilité au feu Revêtement anticorrosion Revêtement intumescent Flocage CM PV feu PDF Fiche technique produit PDF Fiche DIUO PDF (par le CSPS) Fiche FDES PDF Fiche technique (CM) PDF	•	•		

MÉTALLERIE/SERRURERIE	B 20XXX	Serrurerie de façade - Blocs porte	IfcSystemFurnitureElement	SERRURIES	Date réception		•	
					Propriété thermique		•	•
					Infos type tableaux de porte		•	•
					Type ttmt anti-corrosion		•	•
					Largeur de passage		•	•
					RAL (nuancier couleur) Fiche technique PDF			•
					Fiche technique produit PDF			•
	B 1080XX	Escaliers métalliques	IfcStair / IfcStairFlight	ESCALIER_METAL	Matériau		•	•
					Date réception			•
					Type ttmt anti-corrosion		•	•
					RAL (nuancier couleur) Fiche technique PDF			•
	B 1090XX	Garde-corps et main courante	IfcRailing	GARDE_CORPS	Fiche technique produit PDF			•
					Date réception			•
					Type ttmt anti-corrosion		•	•
					RAL (nuancier couleur) Fiche technique PDF			•
MENUISERIES – VITRERIE – PROTECTIONS SOLAIRES - PORTES AUTOMATIQUES	B 2070XX	Brise-soleil	IfcBuildingElementProxy	BRISE_SOLEIL	Fiche technique produit PDF			•
					Fiche DIUO PDF (par le CSPS)			•
					RAL (nuancier couleur) Fiche technique PDF			•
					Marque		•	•
					Type (moteurs,)		•	•
					Référence			•
					Date réception			•
					Motorisé (Oui / Non)		•	•
					Commande par GTB (vent)		•	•
					Commande par GTB (programme horaire)		•	•
					Commande par GTB (ensoleillement)		•	•
					Commande par GTB (scenario VNAT)		•	•
	B 202030	Mur rideaux	IfcCurtainWall	MUR_RIDEAUX	Type alim. elec.		•	•
					Fiche technique produit PDF			•
					Fiche DIUO PDF (par le CSPS)			•
					RAL (nuancier couleur) Fiche technique PDF			•
					Matériau		•	•
					Type		•	•
					Référence			•
					Date réception			•
					Propriété thermique		•	•
					Propriété acoustique		•	•
					Dimensions vitrages		•	•
					Références vitrage		•	•
	C 1030XX	Portes	IfcDoor	PORTES	Propriété thermique vitrages		•	•
					Propriétés acoustiques vitrage		•	•
					Facteur solaire		•	•
					Transmission lumineuse		•	•
					Fiche technique produit PDF			•
					Fiche DIUO PDF (par le CSPS)			•
					RAL (nuancier couleur) Fiche technique PDF			•
					Matériau multicouche (épaisseur et nature des couches)		•	•
					Pour chaque ouvrant un Pset spécifique " XXX (Exemple : Ouvrant)" avec les informations suivantes :		•	•
					Type		•	•
					Référence		•	•
					Date réception		•	•
	D 3050XX	Réseaux	IfcFlowSegment	RÉSEAUX	Motorisé (Oui/Non)			•
					Propriété thermique		•	•
					Propriété acoustique		•	•
					Dimensions vitrages		•	•
					Référence vitrage		•	•
					Propriété thermique vitrage		•	•
					Propriété acoustique vitrage		•	•
					Facteur solaire		•	•
					Transmission lumineuse		•	•
					Participe au désenfumage			•
					DAS		•	•
					Type alim. elec.		•	•
	D 3020XX	Chaudières, groupes froids, CTA...	IfcEnergyConversionDevice (chaudière) ou IfcFlowTerminal	EQUIPEMENT_TECH	PV DAS PDF		•	•
					Fiche technique produit PDF		•	•
					Fiche DIUO PDF		•	•
					RAL (nuancier couleur) Fiche technique PDF			•
					Marque			•
					Installateur			•
					Type		•	•
					Référence			•
					Type Capilog		•	•
					Date de mise en service			•
					Date de fin de garantie			•
					Constructeur			•
	D 3050XX	Chaudières, groupes froids, CTA...	IfcEnergyConversionDevice (chaudière) ou IfcFlowTerminal	EQUIPEMENT_TECH	Modèle			•
					N° Série			•
					Poids		•	•
					Débit de Soufflage		•	•
					Débit reprise (si double flux)		•	•
					Puissance Thermique		•	•
					Puissance Elec		•	•
					Puissance Batterie Froide		•	•
					Puissance Batterie Chaude		•	•
					Recuperation Chaleur		•	•
					Fiche technique produit PDF			•
					Fiche DIUO PDF (par le CSPS)			•

CHAUFFAGE - VENTILATION –
CONDITIONNEMENT D’AIR - DÉSENFUMAGE

D 3070XX	Terminaux (aérothermes, cassettes, panneaux rayonnants, radiateurs, plancher chauffant, humidificateurs...)	IfcFlowTerminal	TERMINAUX	Marque		•	
				Installateur		•	
				Type	•	•	
				Référence		•	
				Date de réception		•	
				Date de fin de garantie		•	
				Débit de Soufflage	•	•	
				Puissance Batterie Froide	•	•	
				Puissance Batterie Chaude	•	•	
				Fiche technique produit PDF		•	
D 3070XX	Échangeur	IfcFlowTerminal	ÉCHANGEUR	Fiche DIUO PDF (par le CSPS)		•	
				Marque		•	
				Installateur		•	
				Type	•	•	
				Référence		•	
				Date de réception		•	
				Date de fin de garantie		•	
				Puissance Thermique	•	•	
				Type de réseau	•	•	
				Fiche technique produit PDF		•	
D 301030	Pompes	IfcBuildingElementProxy	POMPES	Marque		•	
				Installateur		•	
				Type	•	•	
				Référence		•	
				Date de réception		•	
				Date de fin de garantie		•	
				Puissance Elec	•	•	
				Type de réseau	•	•	
				Débit	•	•	
				Fiche technique produit PDF		•	
D 3070XX	Compteurs	IfcFlowController	COMPTEURS	Marque		•	
				Installateur		•	
				Type	•	•	
				Référence		•	
				Date de réception		•	
				Date de fin de garantie		•	
				Type de réseau	•	•	
				DN (Diamètre nominal)		•	
				Fiche technique produit PDF		•	
D 3070XX	V3V (Vannes 3 voies)	IfcFlowController	VANNES_3_VOIES	Marque		•	
				Installateur		•	
				Type	•	•	
				Référence		•	
				Date de réception		•	
				Date de fin de garantie		•	
				Type de réseau	•	•	
				DN (Diamètre nominal)		•	
				Fiche technique produit PDF		•	
D 3070XX	V2V (Vannes 2 voies)	IfcFlowController	VANNES_2_VOIES	Marque		•	
				Installateur		•	
				Type	•	•	
				Référence		•	
				Date de réception		•	
				Date de fin de garantie		•	
				Type de réseau	•	•	
				DN (Diamètre nominal)		•	
				Fiche technique produit PDF		•	
D 3070XX	Désemboueur	IfcBuildingElementProxy	DESEMBOUEUR	Marque		•	
				Installateur		•	
				Type	•	•	
				Référence		•	
				Date de réception		•	
				Date de fin de garantie		•	
				Type de réseau	•	•	
				Fiche technique produit PDF		•	
D 3070XX	Maintien de pression	IfcBuildingElementProxy	MAINTIEN_PRESSION	Marque		•	
				Installateur		•	
				Type	•	•	
				Référence		•	
				Date de réception		•	
				Date de fin de garantie		•	
				Type de réseau	•	•	
				Fiche technique produit PDF		•	
D 3070XX	Thermo Frigopompe	IfcBuildingElementProxy	THERMOFRIGOPOMPE	Marque		•	
				Installateur		•	
				Type	•	•	
				Référence		•	
				Date de réception		•	
				Date de fin de garantie		•	
				Puissance Thermique	•	•	
				Puissance Elec	•	•	
				Puissance Batterie Froide	•	•	
				Puissance Batterie Chaude	•	•	
D 5020XX	Armoires électriques	IfcFlowTerminal	ARMOIRE_ELECTRIQUE	Fluide Frigo		•	
				Marque	•	•	
				Installateur		•	
				Type	•	•	
				Référence		•	
				Date de réception		•	
				Date de fin de garantie		•	
				Fiche technique produit PDF		•	
D 3060XX	Extracteurs sanitaires	IfcFlowTerminal	EXTRACTEURS_SANITAIRES	Marque		•	
				Installateur		•	
				Type	•	•	
				Référence		•	
				Date de réception		•	
				Date de fin de garantie		•	
				Débit de Reprise	•	•	
				Puissance Elec	•	•	
				Type de réseau	•	•	
				Fiche technique produit PDF		•	
				Fiche DIUO PDF (par le CSPS)		•	
				Marque		•	
				Installateur		•	
				Type	•	•	
				Référence		•	
				Date de réception		•	
				Date de fin de garantie		•	
				Débit de Reprise	•	•	
				Puissance Elec	•	•	
				Type de réseau	•	•	

	D 3060XX	Extracteurs désenfumage	IfcFlowTerminal	EXTRACTEURS_DESEMFUMAGE	Marque		•	
					Installateur		•	
					Type	•	•	
					Référence		•	
					Date de réception		•	
					Date de fin de garantie		•	
					Degré coupe-feu		•	
					Débit de Reprise		•	
					Puissance Elec	•	•	
					Type de réseau	•	•	
					PV feu PDF		•	
					Fiche technique produit PDF		•	
	Fiche DIUO PDF (par le CSPS)		•					
	D 3070XX	Registres motorisés	IfcBuildingElementProxy	REGISTRE_MOTORISE	Marque		•	
					Installateur		•	
					Type	•	•	
					Référence		•	
					Date de réception		•	
					Type de réseau	•	•	
	Fiche technique produit PDF		•					
	D 3050XX	CCF (Climatisation Chaud et Froid)	IfcFlowTerminal	CCF	Marque		•	
					Installateur		•	
					Type	•	•	
					Référence		•	
					Date de réception		•	
					Degré coupe-feu	•	•	
					Type de réseau	•	•	
					PV feu PDF		•	
	Fiche technique produit PDF		•					
	D 3060XX	VCF (Ventilation Chaud et Froid)	IfcFlowTerminal	VCF	Marque		•	
Installateur						•		
Type					•	•		
Référence						•		
Date de réception						•		
Degré coupe-feu					•	•		
Type de réseau					•	•		
PV feu PDF						•		
Fiche technique produit PDF		•						
D 4030XX	Trappes de désenfumage	IfcFlowTerminal	TRAPPES_DESENFUMAGE	Marque	•	•		
				Installateur		•		
				Type	•	•		
				Référence		•		
				Date de réception		•		
				Degré coupe-feu		•		
				Débit de Soufflage	•	•		
				Débit de Reprise	•	•		
Type de réseau	•	•						
PV feu PDF		•						
Fiche technique produit PDF		•						
D 3060XX	Bouches et diffuseurs	IfcFlowTerminal	BOUCHES	Marque		•		
				Installateur		•		
				Type	•	•		
				Référence		•		
				Date de réception		•		
				Type de réseau	•	•		
Fiche technique produit PDF		•						
FLUIDES MÉDICAUX	D 2090XX	Réseaux Fluides médicaux	IfcFlowSegment	RESEAUX_FLUX_MEDICAUX	Marque		•	
					Installateur		•	
					Type	•	•	
					Référence		•	
					Date de réception		•	
					Type de réseau	•	•	
					DN (Diamètre nominal)		•	
					Fiche technique produit PDF		•	
	Fiche DIUO PDF (par le CSPS)		•					
	D 2090XX	Terminaux - Fluides médicaux	IfcFlowTerminal	TERMINAUX_FLUX_MEDICAUX	Marque		•	
					Installateur		•	
					Type	•	•	
Référence						•		
	D 2010XX	Réseaux - Plomberie Sanitaire	IfcFlowSegment	RESEAUX_PLOMBERIE	Date de réception		•	
					Principaux équipements (pompes, ...)	•	•	
					Type de réseau	•	•	
					Fiche technique produit PDF		•	
					Fiche DIUO PDF (par le CSPS)		•	
					Marque		•	
	D 2090XX	Compteurs	IfcFlowController	COMPTEURS	Installateur		•	
					Type	•	•	
					Référence		•	
					Date de réception		•	
					Date de fin de garantie		•	
					Type fluide (EFS, ECS, ...)	•	•	
DN (Diamètre nominal)		•						
Fiche technique produit PDF		•						
D 2090XX	Disconnecteurs	IfcBuildingElementProxy	DISCONNECTEURS	Marque		•		
				Installateur		•		
				Type	•	•		
				Référence		•		
				Date de réception		•		
				Date de fin de garantie		•		
				DN (Diamètre nominal)		•		
				Fiche technique produit PDF		•		

PLOMBERIE SANITAIRE	D 2090XX	Surpresseur	IfcBuildingElementProxy	SURPRESSEUR	Marque		•	
					Installateur		•	
					Type	•	•	
					Référence		•	
					Date de réception		•	
					Date de fin de garantie		•	
					Débit		•	
					Fiche technique produit PDF		•	
	D 2090XX	Adoucisseur	IfcBuildingElementProxy	ADOUCISSEUR	Marque		•	
					Installateur		•	
					Type	•	•	
					Référence		•	
					Date de réception		•	
					Date de fin de garantie		•	
					Fiche technique produit PDF		•	
	D 201060	Appareils sanitaires (lavabo, WC, douche, baignoire,)	IfcFlowTerminal	APPAREILS_SANITAIRES	Marque		•	
					Installateur		•	
					Type	•	•	
					Référence		•	
					Type Capilog	•	•	
					Date de mise en service		•	
					Date de fin de garantie		•	
					Constructeur		•	
					Modèle		•	
					N° Série		•	
					Fiche technique produit PDF		•	
	D 2090XX	Filtres spécifiques	IfcFlowTerminal	FILTRE_SPECIFIQUE	Marque		•	
					Installateur		•	
					Type	•	•	
					Référence		•	
					Date de réception		•	
					Date de fin de garantie		•	
					Fiche technique produit PDF		•	
ÉLECTRICITÉ COURANTS FORTS - ÉLECTRICITÉ COURANTS FAIBLES - SYSTÈME DE SÉCURITÉ INCENDIE	D 403010	Colonnes sèches	IfcFlowSegment	COLONNES_SECHES	Marque		•	
					Installateur		•	
					Type	•	•	
					Référence		•	
					Date de réception		•	
					Fiche technique produit PDF		•	
	D 403030	Extincteurs	IfcFurnishingElement	EXTINCTEURS	Marque		•	
					Installateur		•	
					Type	•	•	
					Référence		•	
					Date de réception		•	
					Poids	•	•	
					Fiche technique produit PDF		•	
	D 203020	Descentes d'eau pluviales	IfcFlowSegment	DESCENTE_EAU_PLUVIALE	Matériau		•	
					Nature de la canalisation		•	
					Type	•	•	
					Référence		•	
					Fiche technique produit PDF		•	
	D 5020XX	Chemins de câbles et colonnes montantes	IfcFlowSegment	CHEMIN_CABLE	Marque		•	
					Installateur		•	
					Date de réception		•	
					Principaux équipements (transfo, ...)	•	•	
					Fiche technique produit PDF		•	
					Fiche DIUO PDF (par le CSPS)		•	
	D 5040XX	Terminaux (éclairage normal, éclairage de sécurité, éclairage extérieur, appareillage...)	IfcFlowTerminal	TERMINAUX	Marque		•	
					Installateur		•	
					Type	•	•	
					Référence		•	
					Date de réception		•	
					Date de fin de garantie		•	
					Puissance Elec	•	•	
					Marque lampe		•	
					Référence Lampe	•	•	
					Puissance Lampe		•	
					Fiche technique produit PDF		•	
					Fiche DIUO PDF (par le CSPS)		•	
VDI (Voix Données Images)	D 501004	Transfo, TGBT, Armoires divisionnaires	IfcEnergyConversionDevice Ou IfcBuildingElement Proxy	EQUIPEMENT_ELEC	Marque		•	
					Installateur		•	
					Type	•	•	
					Référence		•	
					Type Capilog	•	•	
					Date de mise en service		•	
					Date de fin de garantie		•	
					Constructeur		•	
					Modèle		•	
					N° Série		•	
					Puissance Elec	•	•	
					Fiche technique produit PDF		•	
					Fiche DIUO PDF (par le CSPS)		•	
	D 5080XX	Onduleur	IfcFlowTerminal	ONDULEUR	Marque		•	
					Installateur		•	
					Type	•	•	
					Référence		•	
					Date de réception		•	
					Date de fin de garantie		•	
					Puissance Elec	•	•	
					Fiche technique produit PDF		•	
	D 60XXXX	Précâblage (réseau informatique, etc.)	IfcFlowSegment	PRECABLAGE	Marque		•	
					Installateur		•	
					Type	•	•	
					Référence		•	
					Date de réception		•	
					Fiche technique produit PDF		•	

SÉCURITÉ INCENDIE	D 70XXXX	Équipements de sécurité incendie (BAES, SSI,)	IfcEnergyConversionDevice (SSI) ou IfcFlowTerminal	EQUIPEMENT_SECURITE	Marque		•	
					Installateur		•	
					Type	•	•	
					Référence		•	
					Type Capilog	•	•	
					Date de mise en service		•	
					Date de fin de garantie		•	
					Constructeur		•	
					Modèle		•	
					N° Série		•	
AUTRES ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES	D 6020XX	Interphonie : interphones	IfcBuildingElementProxy	INTERPHONE	Fiche technique produit PDF		•	
					Marque		•	
					Installateur		•	
					Type/Ref	•	•	
					Date de réception		•	
					Date de fin de garantie		•	
	D 701010	Contrôle d'accès : Lecteurs de badges et UTL	IfcBuildingElementProxy	CONTRÔLE_ACCES	Fiche technique produit PDF		•	
					Marque		•	
					Installateur		•	
					Type	•	•	
					Référence		•	
					Date de réception		•	
	D 7050XX	Intrusion : Détecteurs	IfcBuildingElementProxy	INTRUSION	Date de fin de garantie		•	
					Fiche technique produit PDF		•	
					Marque		•	
					Installateur		•	
					Type	•	•	
					Référence		•	
	D 70XXXX	Vidéoprotection : caméras	IfcBuildingElementProxy	VIDEO_PROTECTION	Date de réception		•	
					Date de fin de garantie		•	
					Fiche technique produit PDF		•	
					Marque		•	
					Installateur		•	
					Type	•	•	
	D 7090XX	Paratonnerre	IfcBuildingElementProxy	PARATONNERRE	Référence		•	
					Date de réception		•	
					Date de fin de garantie		•	
					Fiche technique produit PDF		•	
					Marque		•	
					Installateur		•	
GESTION TECHNIQUE CENTRALISÉE	D 8010XX	GTB et autres équipements	IfcEnergyConversionDevice	GTB_AUTRE	Type	•	•	
					Référence		•	
					Date réception		•	
					Propriété acoustique	•	•	
					Degré coupe-feu	•	•	
					Classement feu	•	•	
PLAFONDS SUSPENDUS	C1070XX	Plafonds suspendus	IfcCovering	PLAFOND_SUSPENDU	PV Feu PDF		•	
					Fiche technique produit PDF		•	
					Fiche FDES PDF		•	
					Marque		•	
					Installateur		•	
					Type	•	•	
APPAREILS ÉLEVATEURS	D1010XX	Appareils élévateurs (Ascenseurs,)	IfcTransportElement	APPAREIL_ELEVATEUR	Référence		•	
					Date réception		•	
					Propriété acoustique	•	•	
					Degré coupe-feu	•	•	
					Classement feu	•	•	
					PV Feu PDF		•	
					Fiche technique produit PDF		•	
					Fiche FDES PDF		•	
					Marque		•	
					Installateur		•	
					Type	•	•	
					Référence		•	
					Type Capilog	•	•	
					Date de mise en service		•	
APPAREILS PNEUMATIQUES	D 1090XX	Appareils pneumatiques	IfcTransportElement	APPAREIL_PNEUMATIQUE	Date de fin de garantie		•	
					Constructeur		•	
					Modèle		•	
					N° Série		•	
					Capacité	•	•	
					Puissance élec	•	•	
					Fiche technique produit PDF		•	
					Fiche DIUD PDF (par le CSPS)		•	
					Marque		•	
					Installateur		•	
					Type	•	•	
					Référence		•	
					Type Capilog	•	•	
					Date de mise en service		•	
CUISINE	E 103055	Appareil de cuisson	IfcFurnishingElement	APPAREIL_CUISSON	Date de fin de garantie		•	
					Constructeur		•	
					Modèle		•	
					N° Série		•	
	E 103055	Appareil de réfrigération	IfcFurnishingElement	APPAREIL_REFRIGERATION	Puissance élec	•	•	
					Fiche technique produit PDF		•	
					Fiche DIUD PDF (par le CSPS)		•	
					Marque		•	
	E 103055	Lave-vaisselle	IfcFurnishingElement	LAVE-VAISSELLE	Installateur		•	
					Type de lave-vaisselle	•	•	
					Marque		•	
					Date de réception		•	
SÉCURITÉ INCENDIE	D 70XXXX	Équipements de sécurité incendie (BAES, SSI,)	IfcEnergyConversionDevice (SSI) ou IfcFlowTerminal	EQUIPEMENT_SECURITE	Fiche technique produit PDF		•	
					Marque		•	
					Installateur		•	
					Type	•	•	

	E 103055	Four	IfcFurnishingElement	FOUR	Type de four	•	•	
					Marque		•	
					Date de réception		•	
					Fiche technique produit PDF		•	
	E 103055	Chariot remise en température	IfcFurnishingElement	CHARIOT_REMISE_TEMP	Marque		•	
					Date de réception		•	
					Fiche technique produit PDF		•	
BIOMEDICAL	E 104020	Centrifugeuse	IfcFurnishingElement	CENTRIFUGEUSE				
	E 104020	Echographie	IfcFurnishingElement	ECHOGRAPHIE				
	E 104020	Brancard	IfcFurnishingElement	BRANCARD				
	E 104020	Défibrillateur	IfcFurnishingElement	DEFIBRILATEUR				
	E 104020	IRM (Imagerie pour Raisonance Magnétique)	IfcFurnishingElement	IRM				
	E 104020	Accélérateurs	IfcFurnishingElement	ACCÉLÉRATEUR				
	E 104020	Scanner	IfcFurnishingElement	SCANNER				
	E 104020	Respirateur	IfcFurnishingElement	RESPIRATEUR				
	E 104020	Table d'opération	IfcFurnishingElement	TABLE_OP				
	E 104020	Colonne vidéo	IfcFurnishingElement	COLONNE_VIDEO	Type Capilog	•	•	
	E 104020	Ampli de brillance	IfcFurnishingElement	AMPLI_BRILLANCE	Installateur		•	
	E 104020	Lit	IfcFurnishingElement	LIT	Date de mise en service		•	
	E 104020	TEP scanner (Tomographe par émission de positions)	IfcFurnishingElement	TEP	Date de fin de garantie		•	
	E 104020	Gamma caméra	IfcFurnishingElement	GAMMA_CAMERA	Constructeur		•	
	E 104020	Appareil de radiologie (Salle d'imagerie)	IfcFurnishingElement	SALLE_IMAGERIE	Modèle		•	
	E 104020	Équipement Mammographie	IfcFurnishingElement	MAMMOGRAPHIE	N° série		•	
	E 104020	Enceinte gallium	IfcFurnishingElement	ENCEINTE_GALLIUM	Fiche technique produit PDF		•	
	E 104020	Automate, colorateur (laboratoire de biopathologie)	IfcFurnishingElement	AUTOMATE				
	E 104020	PSM (postes de sécurité microbiologique)	IfcFurnishingElement	PSM				
	E 104020	Ultra centrifuge	IfcFurnishingElement	ULTRA_CENTRIFUGE				
	E 104020	Hotte de laboratoire (Sorbonne)	IfcFurnishingElement	HOTTE_LABORATOIRE				
	E 104020	Armoire de sécurité	IfcFurnishingElement	ARMOIRE_SECURITE				
	E 104020	Lave-bassin	IfcFurnishingElement	LAVE_BASSIN				
	E 104020	Etc.	IfcFurnishingElement	XXX				

Nota :

En accord avec la MOA, les plans de ferrailages ne seront pas issus directement de la MN.
Ceux-ci seront joints à la maquette numérique BIM en tant que documents associés.
La maîtrise d'ouvrage veut disposer de la modélisation BIM de l'ensemble des réseaux, y compris des réseaux sous dallages (plomberie, électricité et chauffage).