ANNEXE 2

TABLEAU DES CATÉGORIES IFC

La nomenclature des objets ainsi que les propriétés associées seront établies conformément à la documentation applicative. Cette documentation est accessible sur le site http://www.buildingsmart-tech.org/ifc/IFC2x3/TC1/html/index.htm.

Par ailleurs, si une catégorie d'objets est traitée, alors elle l'est complètement et tous les objets de la catégorie sont présents dans le BIM.

Les principales catégories d'objets identifiés qui seront utilisées sont décrites dans le tableau ci-joint **Annexe 4 : Catégories d'objets et niveau de détails sémantiques.**

	Catégorie IFC Associé	Modélisation
Extérieurs		
Site (emprise parcelle projet)	IfcSite	Prise en considération du terrain et des bâtiments existants ou des parties de ces bâtiments qui seront pris en considération. C'est une modélisation géométrique.
Bâtiments environnants	IfcBuilding	Modèle « blanc » préféré sans détails autres que l'emprise et le volume général du bâtiment.
Structure		
Murs, Refends	IfcWall	Les parois verticales seront décomposées par niveau L'épaisseur d'une paroi correspond à son épaisseur globale, pas seulement à la partie porteuse Lorsqu'un joint de dilatation est présent, les murs seront scindés en fonction de celui-ci
Dalles, Planchers	IfcSlab	Les dalles seront dessinées hors œuvre
Poteaux	IfcColumn	Les éléments de poteaux seront décomposés en autant d'éléments que de niveau. Tous les poteaux seront représentés (Eléments porteur ou non).
Poutres	IfcBeam	
Fondations	IfcFooting	
Architecture		

Façades	IfcWall	Intégrer dans le complexe de mur extérieur
Toitures	IfcRoof	Les pans de toiture sont représentés en 3D avec le niveau de détail adéquat. Les éléments de charpentes seront dimensionnés et modélisés par le lot à la charge du lot Charpente
Portails, clôtures et barrières	**Portails** : IfcDoor, **Cloture** : IfcRailing **Barrières (type péage)** : IfcFurnishingElement	
Gardes corps	IfcRailing	
Rampes	IfcRamp	
Portes	IfcDoor	Elément associé à une ouverture de baie. Une baie libre (type réservation) sera classée comme IfcOpeningElement.
Fenêtres	IfcWindow	Elément associé à une ouverture de baie. Une baie libre (type réservation) sera classée comme IfcOpeningElement.
Occultations	Classe la plus adaptée à la fonction IfcElementProxy	
Murs rideaux	IfcCurtainWall	
Escaliers	IfcStair	
Second œuvre		
Plafonds	IfcCovering	
Trappes	IfcDoor	
Mobilier		
Mobilier intérieur	IfcFurnishingElement	
Mobilier extérieur		

Chauffage - Ventilation - Climatisation		
Equipements	**Ballon ECS, échangeur, PAS, chaudière, brûleur, CTA, … :** IfcEnergyConversionDevice **Ballon tampon, accumulateur, cuves, réservoirs, … :** IfcFlowStorageDevice **Vase d'expansion, compresseur, registre, ventilateur, ... :** IfcFlowMovingDevice **Bouches VMC, unités intérieures, radiateurs, ...) :** IfcFlowTerminal	
Distribution	IfcFlowFitting IfcFlowSegment	
Equipements de régulation / comptage / émission (Gaines, réseaux, clapets coupe-feu, pièges à son, terminaux etc...)	**Clapets coupe-feu; compteurs, robinets boisseau, vannes, …** : IfcFlowController **filtres, pièges à son, silencieux, purgeurs, … :** IfcFlowTreatmentDevice **Réseaux, gaines)** : IfcFlowSegment	
Sécurité		
Equipements de sécurité (Détecteur incendie, CMSI, BAAS, diffuseur sonore, extincteur, RIA, éclairage de sécurité, baie incendie, baie de brassage / module de porte de CMSI etc...)	**Détecteurs, déclencheurs manuels, CMSI, BAAS, diffuseurs sonores, … :** IfcDistributionControlElement : **Baies, ventouses, coffrets de relayage, … :** IfcFlowController **Eclairage de sécurité, BAPI, BAES, ...) :** IfcFlowTerminal	

Equipement sécurité/contrôle d'accès (Caméra, centrale d'alarme anti-intrusion, centrale de contrôle d'accès, centrale d'interphonie, contacts magnétiques, détecteur de présence, détecteur volumétrique, digicode, émetteur, groupe électropompes, horloge mère, horloge réceptrice, interphonie, lecteur de badge, moniteur vidéo etc...)	**Caméra, horloges, moniteurs vidéo, centrale d'alarme anti-intrusion, … :** IfcFlowTerminal : **Détecteurs, lecteurs de badges, … :** IfcDistributionControlElement : **Contacts magnétiques, … :** IfcFlowController : **Digicodes, interphones, ...) :** IfcFlowTerminal :	
Transport		
Appareil élévateur	IfcElementProxy	
Sanitaires		
Equipements sanitaires (Lavabo, vasque, WC, évier, bac à laver, urinoir, douche, paillasse humide etc…)	IfcFlowTerminal	
Distribution	IfcFlowFitting IfcFlowSegment	

Accessoires plomberie (Vanne d'isolement, vanne de réglage, manchon anti-vibration, clapet anti-retour, filtre tamis, compteur d'énergie, thermomètre, manomètre, robinet thermostatique, vanne de régulation, détendeur, disconnecteur etc…)	IfcValve IfcFlowMeter	
Electricité		
Equipements électriques principaux (Transformateur, tableaux…)	**Transformateurs, groupe électrogène, échangeurs, … :** IfcEnergyConversionDevice : **Tableaux, armoires, …) :** IfcFlowController ;	
Terminaux électriques	IfcFlowTerminal	
Chemin de câbles	IfcFlowSegment IfcFlowFitting	
Photovoltaïques		
Panneaux photovoltaïques	IfcEnergyConversionDevice	
Locaux		
Locaux, place de parking	IfcSpace	Les locaux sont des espaces dont les limites sont définies par les nus intérieurs des parois. Dans le cas d'une séparation non physique une cloison fictive type « séparateur de pièce » définira la limite. Les balcons et loggias seront composé d'un élément « IfcSpace »
Groupements locaux/zones	IfcZone	Une zone est composée d'au moins un local. Un local peut appartenir à plusieurs zones