

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

Annexe 4: Tableau des codes Unifomat

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

CLF8	DCE	104011	AST	TB	CC	TN		AD	
------	-----	--------	-----	----	----	----	--	----	--

Affaire
Assemblage Général

Phase

Numéro

Emetteur

Bâtiment

Type

Niveau

Découpage

Discipline

Indice

A_CLF8_CAR_PRO_v.5 - 07/10/2024

ANNEXE 4 : Tableau des codes Unifomat

CHU DE CLERMONT-FERRAND



IND	DATE	DESCRIPTION
0	10/07/2023	Création du document sur la base de l'annexe 2 du CCBIM de l'AMO BIM

Important

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.

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.

Nota :

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

Arborescence des éléments (Unifomat II 2010)				
Code		Eléments		
		Pièce		
A				Infrastructure
A	10			Fondations
A	10	10		Fondations standard
A	10	10	10	Mur de fondation
A	10	10	30	Fondation (en colonne) sur poteaux
A	10	10	90	Fondations standard_Composants supplémentaires
A	10	20		Fondation spécifiques
A	10	20	10	Pieux battus
A	10	20	15	Pieux forés
A	10	20	20	Caissons
A	10	20	30	Mur de fondation spécial
A	10	20	40	Ancrage de fondation
A	10	20	50	Soutènement
A	10	20	60	Radiers de fondation
A	10	20	70	(Semelles) Têtes de pieux
A	10	20	80	Poutres et Longrines
A	10	30		Equipements de fondation
A	20			Construction du sous-sol
A	20	10		Murs du sous-sol
A	20	10	10	Mur du sous-sol
A	20	10	20	Revêtement intérieur du mur du sous-sol
A	20	10	90	Mur du sous-sol_Composants supplémentaires
A	40			Dalle au sol
A	40	10		Dalle au sol standard
A	40	10	10	Dalle au sol standard
A	40	20		Dalle au sol structurelle
A	40	20	10	Dalle au sol structurelle
A	40	30		Tranchées de dalle
A	40	30	10	Tranchées de dalle
A	40	40		Fosses et bases
A	40	40	10	Fosses et bases
A	40	90		Dalle au sol_Composants supplémentaires
A	40	90	10	Isolation périphérique
A	40	90	20	Coupe-vapeur
A	40	90	30	Cuvelage
A	40	90	30	Etanchéité sèche
A	40	90	50	Boue
A	40	90	60	Couche de fondation inférieure
A	60			Mitigation de gaz et eau
A	60	10		Drainage souterrain
A	60	10	10	Drainage de fondation
A	60	10	20	Drainage sous dalle
A	60	20		Dégazage
A	60	20	10	Mitigation du radon
A	60	20	50	Mitigation du méthane
A	90			Activités concernant infrastructure
A	90	10		Excavation d'infrastructure
A	90	10	10	Remblai et compactage

A	90	20		Assèchement de construction
A	90	20	10	Assèchement de construction
A	90	30		Support d'excavation
A	90	30	10	Raccordements de l'ancrage
A	90	30	20	Batardeau
A	90	30	40	Berceau et filières
A	90	30	60	Congélation du sol
A	90	30	70	Parois moulés
A	90	40		Traitement du sol
A	90	40	10	Traitement du sol
B				Superstructure et enveloppe
B	10			Superstructure et enveloppe
B	10	10		Construction de plancher
B	10	10	10	Cadre structurel de plancher
B	10	10	20	Terrasse, dalles et carniure de plancher
B	10	10	30	Construction de plancher de balcon
B	10	10	40	Construction de plancher de mezzanine
B	10	10	50	Rampes
B	10	10	90	Construction de plancher_Composants supplémentaires
B	10	20		Toiture terrasse
B	10	20	10	Cadre structurel de toiture
B	10	20	20	Terrasse, dalles et revêtement de toiture
B	10	20	30	Construction d'auvent
B	10	20	90	Composants de toiture_Composants supplémentaires
B	10	80		Escaliers
B	10	80	10	Construction d'escaliers
B	10	80	30	Soffites d'escalier
B	10	80	50	Main courante
B	10	80	51	Nez de marches
B	10	80	60	Escaliers de secours
B	10	80	70	Passerelles métalliques
B	10	80	80	Echelles
B	20			Enveloppe extérieure
B	20	10		Murs extérieurs
B	20	10	10	Placage du mur extérieur
B	20	10	20	Construction du mur extérieur
B	20	10	30	Revêtement intérieur du mur extérieur
B	20	10	40	Assemblées du mur extérieur fabriquées
B	20	10	50	Parapets, garde corps
B	20	10	60	Ecran de l'équipement
B	20	10	80	Mur extérieur_Composants supplémentaires
B	20	10	90	Ouverture du mur extérieur_Composants supplémentaires
B	20	20		Fenêtres extérieures
B	20	20	10	Fenêtres ouvrantes extérieures
B	20	20	20	Fenêtres fixes extérieures
B	20	20	30	Mur-rideau
B	20	20	50	Portes fenêtres extérieures
B	20	50		Portes et grilles extérieures
B	20	50	10	Portes d'entrée extérieures
B	20	50	20	Portes utilitaires/services extérieures
B	20	50	30	Très grandes portes extérieures
B	20	50	40	Portes de fonctions spéciales extérieures
B	20	50	60	Grilles extérieures
B	20	50	70	Portails extérieurs

B	20	50	90	Portes extérieures_Composants supplémentaires
B	20	70		Occultations extérieures
B	20	70	10	Persiennes extérieurs
B	20	70	50	Events extérieurs
B	20	80		Accessoires de mur extérieur
B	20	80	10	Grilles et écrans fixés extérieurs
B	20	80	30	Dispositifs de protection de l'ouverture extérieure
B	20	80	50	Main courantes de balcon extérieur
B	20	80	70	Fabrications extérieures
B	20	80	80	Dispositifs de contrôle de l'oiseau
B	20	90		Spécialités de mur extérieur
B	20	90	10	Spécialités de mur extérieur
B	30			Toiture
B	30	10		Couverture
B	30	10	10	Couverture à forte inclinaison
B	30	10	50	Couverture de faible inclinaison
B	30	10	70	Auvent
B	30	10	90	Couverture_Composants supplémentaires
B	30	20		Accessoires de couverture
B	30	20	10	Accessoires de couverture
B	30	20	30	Spécialités de couverture
B	30	20	70	Evacuation des eaux pluviales
B	30	40		Circulation sur toit
B	30	40	10	Revêtement de circulation
B	30	40	30	Membrane imperméable horizontale
B	30	40	50	Surfaces d'usure
B	30	40	90	Toiture horizontale_Composants supplémentaires
B	30	60		Ouvertures de toit
B	30	60	10	Verrières et fenêtres de toiture
B	30	60	50	Trappes
B	30	60	90	Ouverture horizontale_Composants supplémentaires
B	30	80		Construction sur toit
B	30	80	10	Plafonds extérieurs
B	30	80	20	Soffites extérieurs
B	30	80	30	Cloisons extérieurs
C				Aménagement intérieur
C	10			Construction intérieure
C	10	10		Cloisons intérieures
C	10	10	10	Cloisons fixées intérieures
C	10	10	20	Cloisons vitrées intérieures
C	10	10	40	Cloisons démontables intérieures
C	10	10	50	Cloisons mobiles intérieures
C	10	10	70	Ecrans intérieurs
C	10	10	90	Cloisons intérieures_Composants supplémentaires
C	10	20		Fenêtres intérieures
C	10	20	10	Fenêtres de travail intérieures
C	10	20	20	Fenêtres fixées intérieurs
C	10	20	50	Fenêtres de fonctions spéciales intérieures
C	10	20	90	Fenêtre intérieure_Composants supplémentaires
C	10	30		Portes intérieures
C	10	30	10	Portes battantes intérieures
C	10	30	20	Portes palières intérieures
C	10	30	25	Portes coulissantes intérieures
C	10	30	30	Portes pliantes intérieures
C	10	30	40	Portes en rouleau intérieures
C	10	30	50	Portes à panneaux intérieures
C	10	30	70	Portes de fonctions spéciales intérieures
C	10	30	80	Portes d'accès et panneaux intérieurs
C	10	30	90	Porte intérieur_Composants supplémentaires
C	10	40		Portails et grilles intérieurs
C	10	40	10	Grilles intérieures
C	10	40	50	Portails intérieurs

C	10	60		Planchers surélevés
C	10	60	10	Plancher surélevé
C	10	60	30	Plateforme/plancher de scène
C	10	70		Faux plafonds
C	10	70	10	Faux plafonds acoustiques
C	10	70	20	Faux plafonds en plaître/gypse
C	10	70	50	Spécialité de faux plafonds
C	10	70	70	Faux plafonds de fonction spéciale
C	10	70	90	Composants de faux plafonds
C	10	90		Accessoires intérieures
C	10	90	10	Main courantes intérieures
C	10	90	15	Persiennes intérieures
C	10	90	20	Spécialités d'informations
C	10	90	25	Compartiments et cabines
C	10	90	30	Paroi de service
C	10	90	35	Protection de porte et de mur
C	10	90	40	Accessoires de toilette, bain et linge
C	10	90	45	Eclairage au gaz intérieur
C	10	90	50	Foyers et poêles
C	10	90	60	Spécialités de sécurité
C	10	90	70	Spécialités de stockage
C	10	90	90	Autres spécialités intérieures
C	20			Finitions intérieures
C	20	10		Finitions de murs
C	20	10	10	Finitions du mur de carreaux
C	20	10	20	Lambris du mur
C	20	10	30	Revêtement du mur
C	20	10	35	Moquette du mur
C	20	10	50	Paremt en pierre
C	20	10	60	Revêtement du mur spécial
C	20	10	70	Peinture et enrobage du mur
C	20	10	80	Traitement acoustique du mur
C	20	10	90	Finitions du mur_Composants supplémentaires
C	20	20		Fabrications intérieures
C	20	20	10	Fabrications intérieures
C	20	30		Revêtement de sol
C	20	30	10	Traitement de plancher
C	20	30	20	Finitions du plancher carrelé
C	20	30	30	Spécialité du plancher
C	20	30	40	Finition du plancher en maçonnerie
C	20	30	45	Finition du plancher en bois
C	20	30	50	Finition du plancher résilient
C	20	30	60	Finition du plancher en granito
C	20	30	70	Finition du plancher d'application liquide
C	20	30	75	finition du plancher en moquette
C	20	30	80	Finition du plancher de sport
C	20	30	85	Finition du plancher d'entrée
C	20	30	90	Plancher_Composants supplémentaires (plinthe)
C	20	40		Finitions d'escaliers
C	20	40	20	Finition de l'escalier carrelé
C	20	40	40	Finition de l'escalier en maçonnerie
C	20	40	45	Finition de l'escalier en bois
C	20	40	50	Fintion de l'escalier résilient
C	20	40	60	Finition de l'escalier en granito
C	20	40	75	Finition de l'escalier en moquette
C	20	50		Finitions de plafonds
C	20	50	10	Finition de plaître et de gypse
C	20	50	20	Panneaux du plafond
C	20	50	70	Peinture et enrobage du plafond
C	20	50	80	Traitement acoustique du plafond
C	20	50	90	Finitions de plafonds_Composants supplémentaires
C	20	90		Planning de finition

D				Services
D	10			Moyens de transport
D	10	10		Systèmes de transport vertical
D	10	10	10	Elévateurs
D	10	10	20	Ascenseurs
D	10	10	30	Escalators
D	10	10	50	Monte-charges
D	10	10	60	Rampes mobiles
D	10	30		Transport horizontal
D	10	30	10	Tapis roulant
D	10	30	30	Plaque tournante
D	10	30	50	Passerelle aéroportuaire
D	10	30	70	Transport hectométrique
D	10	50		Manutention
D	10	50	10	Grues
D	10	50	20	Treuil
D	10	50	30	Derrick
D	10	50	40	Convoyeur
D	10	50	50	Equipement de manutention des bagages
D	10	50	60	Toboggan
D	10	50	70	Systèmes de tubes pneumatiques
D	10	80		Systèmes d'accès opérables
D	10	80	10	Echafaudage suspendu
D	10	80	20	Corde grimpeur
D	10	80	30	Plateforme élévatrice
D	10	80	40	Echafaudage alimenté
D	10	80	50	Accès à l'enveloppe du bâtiment
D	20			Plomberie
D	20	10		Réseau d'eau domestique
D	20	10	10	Cuve d'eau potable du bâtiment
D	20	10	20	Equipement de l'eau domestique
D	20	10	40	Canalisation de l'eau domestique
D	20	10	60	Appareils et accessoires sanitaires
D	20	10	90	Réseau d'eau domestique_Composants supplémentaires
D	20	20		Réseau d'évacuation EU/EP
D	20	20	10	Equipement de l'égout sanitaire
D	20	20	30	Canalisation de l'égout sanitaire
D	20	20	90	Réseau de drainage sanitaire_Composants supplémentaires
D	20	30		Système de plomberie pour support du bâtiment
D	20	30	10	Equipement du drainage des eaux pluviales
D	20	30	20	Canalisation du drainage des eaux pluviales
D	20	30	30	Drains des eaux pluviales du bâtiment
D	20	30	60	Systèmes des eaux grises
D	20	30	90	Système de plomberie pour support du bâtiment_Composants supplémentaires
D	20	50		Service général_air comprimé
D	20	50	10	Service général_air comprimé
D	20	60		Système de plomberie pour support du processus
D	20	60	10	Systèmes de l'air comprimé
D	20	60	20	Systèmes de vide
D	20	60	30	Systèmes du gaz
D	20	60	40	Systèmes du déchet chimique
D	20	60	50	Systèmes des eaux traités
D	20	60	90	Système de plomberie pour support du processus_Composants supplémentaires
D	30			Chauffage, ventilation et climatisation (CVC)
D	30	10		Systèmes de combustible
D	30	10	10	Tuyauterie de combustible
D	30	10	30	Pompes à combustible
D	30	10	50	Tanks de stockage de combustible
D	30	20		Systèmes de production de chaleur et ECS

D	30	20	10	Production de chaleur et ECS
D	30	20	30	Stockage de la chaleur thermique
D	30	20	70	Emetteurs de chaleur
D	30	20	90	Systèmes de production de chaleur_Composants supplémentaires
D	30	30		Systèmes de refroidissement
D	30	30	10	Centrale de refroidissement
D	30	30	30	Refroidissement par évaporation
D	30	30	50	Stockage de refroidissement thermique
D	30	30	70	Refroidissement décentralisée
D	30	30	90	Système de refroidissement_Composants supplémentaires
D	30	50		Distribution de CVC
D	30	50	10	Distribution de l'eau du bâtiment
D	30	50	30	Distribution de vapeur du bâtiment
D	30	50	50	Climatisation CVC
D	30	50	90	Distribution de CVC_Composants supplémentaires
D	30	60		Ventilation
D	30	60	10	Air soufflé
D	30	60	20	Air extrait
D	30	60	30	Air évacué
D	30	60	40	Air extérieur
D	30	60	60	Récupération énergétique air-air
D	30	60	70	Epuration de l'air CVC
D	30	60	90	Ventilation_Composants supplémentaires
D	30	70		Autres systèmes ou équipements de CVC
D	30	70	10	Fonte de neige
D	40			Protection incendie
D	40	10		Systèmes de protection incendie collectifs
D	40	10	10	Extinction d'incendie aqueuse
D	40	10	50	Extinction d'incendie sprinklage
D	40	10	90	Extinction des incendies_Composants supplémentaires
D	40	30		Autres systèmes de protection incendie
D	40	30	10	Colonne sèche
D	40	30	30	Extincteurs
D	40	30	50	Système de désenfumage
D	40	30	60	Blocs de secours
D	40	30	70	Accessoires de protection incendie
D	50			Electricité
D	50	10		Production électrique
D	50	10	10	Assemblées générateur emballées
D	50	10	20	Equipement à pile
D	50	10	30	Photovoltaïques
D	50	10	40	Piles à combustible
D	50	10	60	Filtration et traitement de l'électricité
D	50	10	70	Commutateur de transfert
D	50	10	90	production électrique_Composants supplémentaires
D	50	20		Services et distribution électrique
D	50	20	10	Service électrique
D	50	20	30	Distribution électrique
D	50	20	70	Installation de mise à la terre
D	50	20	90	Services et distribution électrique_Composants supplémentaires
D	50	30		Electricité d'usage général
D	50	30	10	Système de câblage
D	50	30	50	Dispositifs de câblage
D	50	30	90	Electricité d'usage général_Composants supplémentaires
D	50	40		Eclairage
D	50	40	10	Contrôle de l'éclairage
D	50	40	20	Câble pour l'éclairage
D	50	40	50	Fixation de l'éclairage
D	50	40	90	Eclairage_Composants supplémentaires
D	50	80		Systèmes électriques divers
D	50	80	10	Protection contre la foudre

D	50	80	40	Protection cathodique
D	50	80	70	Suppression de surtension transitoire
D	50	80	90	Systèmes électriques divers_Composants supplémentaires
D	60			Communications
D	60	10		Communications de données
D	60	10	10	Equipement réseau des communications de données
D	60	10	20	Matériels des communications de données
D	60	10	30	Périphérique informatique des communications de données
D	60	10	50	Logiciels des communications de données
D	60	10	60	Services de programmation et d'intégration des communications de données
D	60	20		Communications vocales
D	60	20	10	Equipement de communication et de routage des communications vocales
D	60	20	20	Equipement terminal des communications vocales
D	60	20	30	Messagerie des communications vocales
D	60	20	40	Comptabilisation des appels
D	60	20	50	Gestion des appels
D	60	30		Communications audio-vidéo
D	60	30	10	Systèmes audio-vidéo
D	60	30	50	Systèmes numériques électroniques
D	60	60		Communications distribuées et monitoring
D	60	60	10	Systèmes de communications audio-vidéo distribuées
D	60	60	30	Communication santé et monitoring
D	60	60	50	Systèmes distribuées
D	60	90		Communications_composants supplémentaires
D	60	90	10	Composants supplémentaires
D	70			Sûreté et sécurité électrique
D	70	10		Contrôle d'accès et détection des intrusions
D	70	10	10	Contrôle d'accès
D	70	10	50	Détection des intrusions
D	70	30		Surveillance électrique
D	70	30	10	Surveillance vidéo
D	70	30	50	Protection personnelle électronique
D	70	50		Détection et alarme
D	70	50	10	Détection et alarme des incendies
D	70	50	20	Détection et alarme de radiation
D	70	50	30	Détection et alarme du gaz combustible
D	70	50	40	Détection et alarme du mazout
D	70	50	50	Détection et alarme de réfrigération
D	70	50	60	Détection et alarme des intrusions de l'eau
D	70	70		Monitoring et contrôle électronique
D	70	70	10	Monitoring et contrôle électronique
D	70	90		Sûreté et sécurité électrique_composants supplémentaires
D	70	90	10	Composants supplémentaires
D	80			Automatisation intégré
D	80	10		Contrôles automatiques intégrés
D	80	10	10	Contrôles automatiques intégrés des équipements
D	80	10	20	Contrôles automatiques intégrés des équipements de transport
D	80	10	30	Contrôles automatiques intégrés des systèmes de contre des incendies
D	80	10	40	Contrôles automatiques intégrés des systèmes de plomberie
D	80	10	50	Contrôles automatiques intégrés des systèmes CVC
D	80	10	60	Contrôles automatiques intégrés des systèmes électrique
D	80	10	70	Contrôles automatiques intégrés des systèmes de communication
D	80	10	80	Contrôles automatiques intégrés des systèmes et sécurité et de surêté
D	80	10	90	Automatisation intégré_Composants supplémentaires
E				Equipement et ameublement
E	10			Equipement
E	10	10		Equipement routier et piétonnier
E	10	10	10	Equipement pour service véhicule
E	10	10	30	Equipement du contrôle du parking
E	10	10	50	Equipement du quai de chargement
E	10	10	70	Equipement de contrôle des piétons
E	10	30		Equipement commercial
E	10	30	10	Equipement mercantile/de service

E	10	30	20	Equipement de coffre
E	10	30	25	Equipement de caissier
E	10	30	30	Equipement d'exposition réfrigéré
E	10	30	35	Equipement de linge commercial
E	10	30	40	Equipement de maintenance
E	10	30	50	Equipement hospitalié
E	10	30	55	Appareils cuisine
E	10	30	60	Equipement de traitement photographique
E	10	30	70	Equipement d'emballage, d'expédition et postal
E	10	30	75	Equipement bureautique
E	10	30	80	Equipement de service d'alimentation
E	10	40		Equipement institutionnel
E	10	40	10	Equipement pédagogique et scientifique
E	10	40	20	Equipement médical
E	10	40	40	Equipement religieux
E	10	40	60	Equipement de sécurité
E	10	40	70	Equipement de détention
E	10	60		Equipement résidentiel
E	10	60	10	Appareils résidentiels
E	10	60	50	Escaliers rétractables
E	10	60	70	Ventilateurs de plafond résidentiels
E	10	70		Divertissement et équipement récréatif
E	10	70	10	Equipement de théâtre et de scène
E	10	70	20	Equipement musique
E	10	70	50	Equipement athlétique
E	10	70	60	Equipement récréatif
E	10	90		Autres équipements
E	10	90	10	Equipement de manutention des déchets solides
E	10	90	30	Equipement agricole
E	10	90	40	Equipement horticole
E	10	90	60	Equipement de décontamination
E	20			Ameublement
E	20	10		Ameublement fixe
E	20	10	10	Arts fixes
E	20	10	20	Traitements des fenêtres
E	20	10	30	Traitements des dossiers
E	20	10	70	Sièges multiples fixes
E	20	10	90	Autre ameublement fixe
E	20	50		Ameublement mobile
E	20	50	10	Arts mobiles
E	20	50	30	Meubles
E	20	50	40	Accessoires
E	20	50	60	Sièges multiples mobiles
E	20	50	90	Autre ameublement mobile
F				Construction spéciale et démolition
F	10			Construction spéciale
F	10	10		Construction intégrée
F	10	10	10	Module du bâtiment
F	10	10	50	Locaux préfabriqués
F	10	10	70	Mezzanine modulaire
F	10	20		Structures spéciales
F	10	20	10	Structures textiles
F	10	20	20	Cadres espace
F	10	20	30	Structures géodésiques
F	10	20	40	Structures artificielles
F	10	20	60	Auvents fabriqués
F	10	20	65	Terre battue
F	10	20	70	Tours
F	10	30		Construction de fonction spéciale
F	10	30	10	Contrôle vocale/de vibration
F	10	30	30	Contrôle sismique
F	10	30	50	Protection de radiation
F	10	50		Composants spéciaux de construction
F	10	50	10	Piscines
F	10	50	20	Fondations intérieures

F	10	50	30	Dispositifs de l'eau intérieurs
F	10	50	40	Aquariums
F	10	50	50	Structures et équipement du parc d'attraction
F	10	50	60	Patinoires
F	10	50	70	Confinement des animaux
F	10	60		Construction spéciale récréative / athlétique
F	10	60	10	Terrain de football d'intérieur
F	10	60	20	Grillage de sécurité
F	10	60	30	Terrain de football américain
F	10	60	40	Douilles d'ancrage
F	10	60	50	Murs du tribunal athlétique et récréatif
F	10	60	60	Revêtement athlétique démontable
F	10	80		Instrumentation spéciales
F	10	80	10	Instrumentation de pression
F	10	80	20	Instrumentation sismique
F	10	80	40	Instrumentation météorologique
F	10	80	60	Monitoring du mouvement de la terre
F	20			Réhabilitation
F	20	10		Réhabilitation de matières dangereuses
F	20	10	10	Transportaion et disposition de matières dangereuses
F	20	10	20	Désamiantage
F	20	10	30	Elimination du plomb
F	20	10	40	Elimination du PCB
F	20	10	50	Elimination de la moisissure
F	30			Démolition
F	30	10		Démolition de structures
F	30	10	10	Démolition du bâtiment
F	30	10	30	Démolition de la tour
F	30	10	50	Démolition du pont
F	30	10	70	Démolition du barrage
F	30	30		Démolition sélective
F	30	30	10	Démolition sélective du bâtiment
F	30	30	30	Démolition sélective intérieure
F	30	30	50	Démolition sélective du pont
F	30	30	70	Démolition sélective historique
F	30	50		Mouvement de structures
F	30	50	10	Délocalisation de structures
F	30	50	30	Levage de structures
G				Aménagement du site
G	10			Préparation du site
G	10	10		Déblaiement sur site
G	10	10	10	Déblaiement et essouchement
G	10	10	30	Ebavurage et élimination des arbres et arbustes
G	10	10	50	Décapage et stockage de la terre
G	10	20		Démolition des éléments du site
G	10	20	10	Démolition des utilités publiques
G	10	20	30	Démolition de l'infrastructure
G	10	20	50	Démolition sélective du site
G	10	30		Délocalisation des éléments sur site
G	10	30	10	Délocalisation des utilités publiques, y compris: délocalisation des systèmes d'utilité publique
G	10	50		Réhabilitation du site
G	10	50	10	Décontamination physique
G	10	50	15	Décontamination chimique
G	10	50	20	Décontamination thermique
G	10	50	25	Décontamination biologique
G	10	50	30	Réhabilitation des sols stabilisés
G	10	50	40	Confinement du site
G	10	50	45	Réhabilitation du gouffre
G	10	50	50	Gestion des déchets dangereux
G	10	50	60	Elimination des matériaux contaminés sur site
G	10	50	80	Réhabilitation de l'eau
G	10	70		Terrassement du site
G	10	70	10	Nivellement
G	10	70	20	Excavation et remblaiement
G	10	70	30	Remblai

G	10	70	35	Contrôles de l'érosion et la sédimentation
G	10	70	40	Stabilisation des sols
G	10	70	45	Stabilisation des roches
G	10	70	50	Renforcement des sols
G	10	70	55	Protection des pentes
G	10	70	60	Gabions
G	10	70	65	Enrochement
G	10	70	70	Zones humides
G	10	70	80	Barrage en terre
G	10	70	90	Traitement des sols sur site
G	20			Aménagement du site
G	20	10		Chaussées
G	20	10	10	Pavement des chaussées
G	20	10	20	Bordures et caniveaux des chaussées
G	20	10	40	Accessoires des chaussées
G	20	10	70	Eclairage des chaussées
G	20	10	80	Péage véhicule
G	20	20		Aire de stationnement
G	20	20	10	Pavement du parking
G	20	20	20	Bordures et caniveaux du parking
G	20	20	40	Accessoires du parking
G	20	20	70	Eclairage du parking
G	20	20	80	Equipement de contrôle pour parking extérieur
G	20	30		Espaces piétons
G	20	30	10	Pavement du passage piéton
G	20	30	20	Bordures et caniveaux du passage piéton
G	20	30	30	Marches et rampes extérieures
G	20	30	40	Accessoires du passage piéton
G	20	30	70	Eclairage des espaces piétons
G	20	30	80	Equipement de contrôle pour espaces piétons extérieurs
G	20	40		Aérodrome
G	20	40	10	Chaussées aviation
G	20	40	20	Bordures et caniveaux des chaussées aviation
G	20	40	40	Accessoires des chaussées aviation
G	20	40	70	Eclairage de l'aérodrome
G	20	40	80	Equipement de contrôle et de signalisation de l'aérodrome
G	20	50		Terrains athlétiques / récréatifs / de jeu
G	20	50	10	Terrains athlétiques
G	20	50	30	Terrains récréatifs
G	20	50	50	Terrains de jeu
G	20	60		Aménagement du site
G	20	60	10	Fontaines extérieures
G	20	60	20	Clôture et portails
G	20	60	25	Ameublement sur site
G	20	60	30	Signalisation extérieure
G	20	60	35	Mât porte-drapeau
G	20	60	40	Abris et couverts
G	20	60	45	Eclairage en gaz extérieur
G	20	60	50	Equipement sur site
G	20	60	60	Murs de soutènement
G	20	60	70	Ponts sur site
G	20	60	80	Appareil de détection sur site
G	20	60	85	Spécialités du site
G	20	80		Aménagement paysager
G	20	80	10	Irrigation de plantation
G	20	80	20	Pelouse et herbes
G	20	80	30	Plantation
G	20	80	50	Accessoires de plantation
G	20	80	70	Eclairage paysager
G	20	80	80	Activités d'aménagement paysager
G	30			Services mécaniques sur site
G	30	10		Alimentation en eau
G	30	10	10	Distribution de l'eau domestique sur site
G	30	10	30	Distribution de l'eau contre incendie sur site
G	30	10	50	Distribution de l'eau pour irrigation sur site
G	30	20		Egout sanitaire

G	30	20	10	Matériels de connection de l'égout sanitaire
G	30	20	20	Canalisation de l'égout sanitaire
G	30	20	40	Fosses septiques
G	30	20	50	Structures pour l'égout sanitaire
G	30	20	60	Lagunes de l'égout sanitaire
G	30	30		Egout pluvial
G	30	30	10	Matériels de connection de l'égout pluvial
G	30	30	20	Canalisation de l'égout pluvial
G	30	30	30	Caniveau de l'égout pluvial
G	30	30	40	Drainage des eaux pluviales
G	30	30	50	Pompes de l'égout pluvial
G	30	30	60	Drainage souterrain sur site
G	30	30	70	Etangs et réservoirs des eaux pluviales
G	30	50		Distribution d'énergie sur site
G	30	50	10	Distribution du chauffage hydronique sur site
G	30	50	20	Distribution de l'énergie-vapeur sur site
G	30	50	40	Distribution du refroidissement hydronique sur site
G	30	60		Distribution de combustible sur site
G	30	60	10	Distribution du gaz sur site
G	30	60	20	Distribution du mazout sur site
G	30	60	30	Distribution de l'essence sur site
G	30	60	40	Distribution du carburant diesel sur site
G	30	60	60	Distribution du carburant pour avions sur site
G	30	90		Services mécaniques sur site_composants supplémentaires
G	30	90	10	Composants supplémentaires
G	40			Services d'électricité sur site
G	40	10		Distribution d'électricité
G	40	10	10	Services électriques
G	40	10	20	Transmission et distribution électrique
G	40	10	30	Sous-station électrique
G	40	10	40	Convertisseur électrique
G	40	10	50	Dispositifs de protection et de distribution électriques
G	40	10	70	Installation de mise à la terre sur site
G	40	10	90	Instrumentation du système de distribution électrique
G	40	50		Eclairage sur site
G	40	50	10	Eclairage général
G	40	50	20	Projecteur
G	40	50	50	Illumination du bâtiment
G	40	50	90	Eclairage extérieur_Composants supplémentaires
G	50			Communication sur site
G	50	10		Systèmes de communication sur site
G	50	10	10	Structures pour les communication sur site
G	50	10	30	Distribution de communication sur site
G	50	10	50	Distribution de communication sans fil
G	90			Autres constructions sur site
G	90	10		Tunnels
G	90	10	10	Tunnels véhicule
G	90	10	20	Tunnels piétons
G	90	10	40	Tunnels de service
G	90	10	90	Activités relatives à la construction du tunnel

B101030	B102020	B102090	B2020	B202010
Construction de plancher de balcon	Terrasse, dalles et revêtement de toiture	Composants de toiture_Composants supplémentaires	Fenêtres extérieures	Fenêtres ouvrantes extérieures
balcon standard	sur plots	garde-corps		coulissant
loggia	vegetalise	lignes de vie		oscillo battant
a balconniere	gravillonne			chassis pivotant
a muret				chassis fixe
				a soufflet
				vitrage simple
				vitrage double
				vitrage securite fixe et fauillete

B202020	B202030	B202050	B2050	B205010
Fenêtres fixes extérieures	Mur-rideau	Portes fenêtres extérieures	Portes et grilles extérieures	Portes d'entrée extérieures
vitrage simple		ouvrante	ventouse	automatique
vitrage double		coulissante	serrure	manuel
anti effraction		avec grille de protection	anti effraction	battante
opaque				coulissante
avec grille de protection				
chassis fixe				

B302070	B306010	B306050	C103010	C103020	C103025
Evacuation des eaux pluviales	Verrières et fenêtres de toiture	Trappes	Portes battantes intérieures	Portes palières intérieures	Portes coulissantes intérieures
gouttiere		acces toiture	porte standard	porte avec occulus	porte a galandage
descente EP		desenfumage	porte vitree porte avec plinthe coup de pied	porte anti effraction porte a ame pleine	accordeon
cheneaux				porte coupe feu porte avec plinthe coup de pied	

C1040	C2010	D201020	D201060	D2020	D302010	D302010
Portails et grilles extérieures	Finitions de murs	Equipement de l'eau domestique	Appareils et accessoires sanitaires	Réseaux d'évacuation EU/EP	Production de chaleur et ECS	Production de chaleur et ECS
portillon	papier peint	traitement d'eau	wc	eaux usees	individuel	chauffage
grillage	faience	compteur	lavabo	eaux pluviales	collectif	ecs
barrière levante	peinture		evier	eaux vannes		chauffage et ecs
			douche			
			baignoire			
			bidet			

D302070	D302090	D3060	D403030	D403050	D403060	D403070
Emetteurs de chaleur	Systèmes de production de chaleur_Compos ants supplémentaires	Ventilation	Extincteurs	Système de désenfumage	Blocs de secours	Accessoires de protection incendie Accessoires de protection incendie
chaudiere	naturel	naturelle	eau	manuel	baes	plan si
sous station	ventouse	assiste	poudre co2	mecanique	baeh	
electricite	3ce	hygro A				
chauffage urbain	vmc	hygro B				
radiateur soufflant radiateur seche serviette	gaz	auto réglable double				
thermostat ambiance		gaz				
chauffage sol convecteur electricite convecteur gaz						

D5020	D5040	D504090	D6010	D6030	D7010	D7050
Services et distribution électrique	Eclairage	Contrôle de l'éclairage	Communication des données	Communications audio-vidéo	Contrôle d'accès et détection des intrusions	Détection et alarme
tgbt		commande sur programmeur	rj45	rateau	interphonie filaire	VMC Gaz
	led basse consommation	commande par travees		parabole	interphonie main libre	vmc gaz
	halogene	lineaire individualise bouton poussoir a temporisation		cable	visiophonie	pompe de relevage
	fluo	interrupteur general		fibre projecteur tres courte focale	autre detecteur	ascenseur
						parking
				video projecteur		chaufferie
				ecran escamotable		
				enceinte		

D705010	E101030	E101070	E103055	E1070	E2010	E2050
Détection et alarme des incendies	Equipement du contrôle du parking	Equipement de contrôle de piétons intérieurs	Appareils cuisine	Divertisseme nt et équipement récréatif	Ameubleme nt fixe	Ammeublem ent mobile
centrale ssi	porte automatique	telecomman de	four		boite a lettre	table
daaf	barriere	badge	plaque de cuisson		corbeille	chaise
	borne	manuel	micro onde		panneau affichage	materiel eps
	portail coulissant	telephone	frigo		miroir	fauteuil
	portail battant		gaziniere		vide ordure	
					meuble evier	
					coffre fort	
					tableau	
					paillasse	
					etagere patere siege rayonnage etabli banc	

G206040	G208030	G3050	G3060	G405010	G405020	G5010
Abris et couverts	Plantation	Distribution d'énergie sur site	Distribution de combustible sur site	Eclairage général	Projecteur	Systèmes de communicati on sur site
abris de jardin	haies	compteur general	compteur general	led basse	led basse	horloge
	massif	organe de coupure	compteur individuel	consommati on	consommati on	sonorisation
	arbre	compteur individuel		induction	induction	
				fluo compacte	fluo compacte	
				halogene	halogene	
				fluorescence	fluorescence	
				incandescenc e	incandescenc e	