

## TABLE DES MATIÈRES

Pages

### **GROUPE DOCUMENTS SUR LES APPROVISIONNEMENTS ET LES CONTRATS**

#### **Division 00 - EXIGENCES RELATIVES AUX APPROVISIONNEMENTS ET AUX CONTRATS**

Section 00 01 07 - Page des sceaux et des signatures.....	1
Section 00 01 10 - Table des matières .....	1
Section 00 11 21 - Demandes de propositions - projets de conception- construction .....	11
Section 00 21 13 - Instructions aux soumissionnaires.....	11

### **GROUPE DEVIS**

#### **SOUS-GROUPE EXIGENCES GÉNÉRALES**

#### **Division 01 - EXIGENCES GÉNÉRALES**

Section 01 11 00 - Sommaire des travaux .....	9
Section 01 12 00 - Sommaire des travaux - contrats multiples .....	11
Section 01 14 00 - Restrictions visant les travaux .....	4
Section 01 21 00 - Allocations.....	3
Section 01 23 10 - Solutions de rechange.....	4
Section 01 29 00 - Paiement .....	6
Section 01 29 83 - Paiement - services de laboratoires d'essai.....	3
Section 01 31 19 - Réunions de projet.....	3
Section 01 32 16.06 - Ordonnancement des travaux - méthode du chemin critique .....	13
Section 01 32 16.07 - Ordonnancement des travaux - diagramme à barres (gant)5	
Section 01 33 00 - Documents/échantillons à soumettre .....	7
Section 01 35 00.06 - Procédures spéciales - régulation de la circulation .....	4
Section 01 35 13.13 - Procédures spéciales - installations aéroportuaires.....	3
Section 01 35 13.43 - Procédures spéciales - sites contaminés .....	16
Section 01 35 21 - Exigences leed .....	14
Section 01 35 29.06 - Santé et sécurité .....	8
Section 01 35 29.14 - Santé et sécurité sur les sites contaminés.....	14
Section 01 35 35 - Consignes de sécurité-incendie - mdn .....	4
Section 01 35 43 - Protection de l'environnement.....	6
Section 01 35 73 - Déconstruction de structures .....	10
Section 01 41 00 - Exigences réglementaires .....	3
Section 01 45 00 - Contrôle de la qualité.....	5

Section 01 47 13 - Développement durable - conception .....	28
Section 01 47 15 - Développement durable - construction.....	29
Section 01 47 17 - Développement durable - contrôle .....	12
Section 01 47 19 - Développement durable - exploitation.....	17
Section 01 51 00 - Services d'utilités temporaires.....	5
Section 01 52 00 - Installations de chantier.....	8
Section 01 56 00 - Ouvrages d'accès et de protection temporaires.....	4
Section 01 61 00 - Exigences générales concernant les produits.....	7
Section 01 71 00 - Examen et préparation .....	4
Section 01 73 00 - Exécution des travaux .....	3
Section 01 74 11 - Nettoyage.....	4
Section 01 74 21 - Gestion et élimination des déchets de construction/démolition	15
Section 01 77 00 - Achèvement des travaux .....	4
Section 01 78 00 - Documents/éléments à remettre à l'achèvement des travaux	11
Section 01 79 00 - Démonstration et formation.....	3
Section 01 91 13 - Mise en service (ms) - exigences générales.....	12
Section 01 91 31 - Plan de mise en service (ms).....	19
Section 01 91 33 - Mise en service (ms) - formulaires.....	4
Section 01 91 41 - Mise en service (ms) - formation .....	4
Section 01 91 51 - Manuel de gestion du bâtiment (mgb) .....	5

## **SOUS-GROUPE CONSTRUCTION D'INSTALLATIONS**

### **Division 02 - CONDITIONS EXISTANTES**

Section 02 27 13 - Analyse thermographique - enveloppes de bâtiment .....	14
Section 02 27 16 - Analyse thermographique - toitures.....	11
Section 02 27 19 - Analyse thermographique - matériels mécaniques.....	11
Section 02 27 23 - Analyse thermographique - matériels électriques .....	13
Section 02 41 13 - Démolition sélective d'ouvrages d'aménagement du terrain	14
Section 02 41 13.14 - Enlèvement de revêtements bitumineux .....	3
Section 02 41 16 - Démolition de structures .....	13
Section 02 41 16.01 - Démolition de structures (version abrégée).....	5
Section 02 41 20 - Mise hors service et enlèvement de hottes de laboratoire d'usage général .....	5
Section 02 41 21 - Déconstruction de structures .....	11
Section 02 41 99 - Démolition - travaux de petite envergure .....	5
Section 02 42 13 - Récupération de tapis-moquettes .....	5
Section 02 43 13.05 - Ouvrages historiques - déménagement de structures .....	7
Section 02 50 13 - Gestion des déchets toxiques .....	4
Section 02 61 00.01 - Assainissement des sols .....	15
Section 02 65 00 - Enlèvement de réservoirs de stockage souterrains.....	7

Section 02 81 01 - Matières dangereuses.....	8
Section 02 82 00.01 - Désamiantage - précautions minimales .....	9
Section 02 82 00.02 - Désamiantage - précautions moyennes .....	13
Section 02 82 00.03 - Désamiantage - précautions maximales.....	22
Section 02 83 10 - Enlèvement de revêtements de peinture à base de plomb précautions minimales.....	10
Section 02 83 11 - Enlèvement de revêtements de peinture à base de plomb précautions moyennes.....	13
Section 02 83 12 - Enlèvement de revêtements de peinture à base de plomb précautions maximales .....	14
Section 02 84 00 - Assainissement - pcb (polychlorobiphényles) .....	20
Section 02 85 00.01 - Traitement de la contamination fongique - précautions minimales.....	8
Section 02 85 00.02 - Traitement de la contamination fongique - précautions moyennes.....	10
Section 02 85 00.03 - Traitement de la contamination fongique - précautions maximales .....	14

### **Division 03 - BÉTON**

Section 03 10 00 - Coffrages et accessoires pour béton .....	8
Section 03 11 19 - Coffrages isolants pour béton.....	9
Section 03 20 00 - Armatures pour béton .....	7
Section 03 30 00 - Béton coulé en place.....	17
Section 03 30 00.01 - Béton coulé en place (version abrégée) .....	11
Section 03 30 51 - Béton pour tabliers de pont.....	8
Section 03 35 00 - Finition de surfaces en béton .....	7
Section 03 35 05 - Traitement durcisseur pour planchers de béton .....	5
Section 03 37 13 - Béton projeté .....	8
Section 03 37 26 - Béton mis en place sous l'eau .....	6
Section 03 41 00 - Éléments préfabriqués en béton structural.....	12
Section 03 41 36 - Éléments préfabriqués en béton structural précontraint par post-tension .....	5
Section 03 45 00 - Éléments préfabriqués en béton architectural.....	13
Section 03 48 00 - Ouvrages spéciaux préfabriqués en béton .....	5

### **Division 04 - MAÇONNERIE**

Section 04 03 06 - Ouvrages historiques - nettoyage de la maçonnerie.....	15
Section 04 03 07 - Ouvrages historiques - rejointoiement de la maçonnerie.....	13
Section 04 03 08 - Ouvrages historiques - mortiers .....	14
Section 04 03 09 - Ouvrages historiques - injection de coulis .....	6

Section 04 03 31 - Ouvrages historiques - remplacement de briques .....	16
Section 04 03 32 - Ouvrages historiques - échantillonnage et essai des briques...	4
Section 04 03 41 - Ouvrages historiques - réparation de pierres .....	17
Section 04 03 42 - Ouvrages historiques - remplacement de pierres .....	22
Section 04 03 43 - Ouvrages historiques - démantèlement d'ouvrages en maçonnerie de pierres .....	9
Section 04 04 99 - Maçonnerie - travaux de petite envergure.....	10
Section 04 05 00 - Maçonnerie - exigences générales concernant les résultats des travaux .....	13
Section 04 05 12 - Mortier et coulis pour maçonnerie.....	12
Section 04 05 19 - Armatures, connecteurs et ancrages pour la maçonnerie .....	9
Section 04 05 23 - Accessoires de maçonnerie .....	7
Section 04 21 13 - Maçonnerie de briques .....	8
Section 04 21 19 - Maçonnerie d'éléments en terre cuite .....	7
Section 04 22 00 - Maçonnerie d'éléments en béton .....	11
Section 04 23 00 - Maçonnerie de briques de verre .....	14
Section 04 43 13 - Placages de marbre .....	11
Section 04 43 16 - Placages de granit .....	11
Section 04 43 19 - Placages de pierres ramassées .....	8
Section 04 43 23 - Placages de pierres de carrière .....	10
Section 04 43 26 - Placages de pierres prétaillées .....	15
Section 04 71 13 - Maçonnerie de briques silico-calcaires préfabriquées .....	12
Section 04 71 14 - Maçonnerie d'éléments silico-calcaires préfabriqués .....	12
Section 04 73 13 - Maçonnerie de pierres silico-calcaires préfabriquées.....	12

## **Division 05 - MÉTAUX**

Section 05 12 23 - Acier de construction pour bâtiments .....	8
Section 05 12 33 - Acier de construction pour ponts .....	11
Section 05 14 11 - Aluminium de construction pour bâtiments.....	8
Section 05 21 00 - Ossatures à poutrelles en acier.....	9
Section 05 31 00 - Platelages en acier .....	9
Section 05 41 00 - Ossatures porteuses à poteaux métalliques.....	8
Section 05 50 00 - Ouvrages métalliques .....	10
Section 05 51 29 - Échelles et escaliers métalliques.....	9
Section 05 52 16 - Garde-corps en toiture.....	8

## **Division 06 - BOIS, PLASTIQUES ET COMPOSITES**

Section 06 03 12 - Ouvrages historiques - construction d'ouvrages en bois rond	10
Section 06 03 13 - Ouvrages historiques - réparation de bordés à franc bord .....	7

Section 06 03 15 - Ouvrages historiques - réparation par entures d'éléments en bois.....	8
Section 06 03 16 - Ouvrages historiques - entreposage et protection du bois.....	4
Section 06 03 18 - Ouvrages historiques - remplacement de pièces de bois cintrées à la vapeur.....	9
Section 06 03 74 - Ouvrages historiques - traitement de longue durée du bois....	6
Section 06 03 75 - Ouvrages historiques - élimination des insectes s'attaquant au bois.....	6
Section 06 03 76 - Ouvrages historiques - traitement antiseptique du bois.....	7
Section 06 05 73 - Traitement du bois.....	5
Section 06 08 99 - Charpenterie - travaux de petite envergure.....	8
Section 06 10 00 - Charpenterie .....	14
Section 06 10 00.01 - Charpenterie (version abrégée).....	7
Section 06 14 00 - Fondations en bois traité .....	4
Section 06 15 00 - Platelages en bois.....	8
Section 06 17 53 - Fermes en bois préfabriquées .....	9
Section 06 18 00 - Ouvrages en lamellé-collé.....	11
Section 06 20 00 - Menuiserie .....	12
Section 06 40 00 - Ébénisterie .....	19
Section 06 47 00 - Revêtements de finition en stratifié .....	12

## **Division 07 - ISOLATION THERMIQUE ET ÉTANCHÉITÉ**

Section 07 03 13 - Ouvrages historiques - couvertures en ardoises .....	18
Section 07 03 31 - Ouvrages historiques - couvertures en béton .....	9
Section 07 03 32 - Ouvrages historiques - couvertures en bardeaux de fente et en bardeaux de sciage en bois.....	20
Section 07 03 33 - Ouvrages historiques - couvertures en plaques de gazon.....	5
Section 07 03 34 - Ouvrages historiques - couvertures en toile.....	10
Section 07 03 35 - Ouvrages historiques - couvertures en fers-blancs et en tôles plombées.....	25
Section 07 03 36 - Ouvrages historiques - couvertures en planches.....	14
Section 07 03 91 - Ouvrages historiques - calfatage de bateaux .....	5
Section 07 11 13 - Hydrofuges bitumineux.....	6
Section 07 12 13 - Revêtements d'étanchéité à membrane bitumineuses multicouche - asphalte .....	24
Section 07 13 52 - Revêtements d'étanchéité à membrane de bitume modifié .	21
Section 07 16 19 - Revêtements d'imperméabilisation à base d'oxydes métalliques.....	8
Section 07 17 13 - Revêtements d'imperméabilisation en panneaux à la bentonite.....	8
Section 07 18 00 - Revêtements pour aires de circulation .....	6

Section 07 19 00 - Enduits d'imperméabilisation .....	4
Section 07 21 13 - Isolants en panneaux .....	8
Section 07 21 16 - Isolants en matelas .....	5
Section 07 21 23 - Isolants en vrac .....	8
Section 07 21 29.01 - Isolants projetés - fibres cellulosiques.....	6
Section 07 21 29.02 - Isolants projetés - fibres minérales.....	6
Section 07 21 29.03 - Isolants projetés - mousse de polyuréthane .....	6
Section 07 24 00 - Systèmes d'isolation par l'extérieur et de revêtement des façades, avec enduit sur isolant.....	22
Section 07 24 10.01 - Systèmes d'isolation par l'extérieur et de revêtement des façades, avec enduit sur isolant - panneaux préfabriqués .....	19
Section 07 24 10.03 - Systèmes de revêtement extérieur, à enduit appliqué directement sur le support .....	11
Section 07 26 00 - Pare-vapeur .....	5
Section 07 27 00.01 - Systèmes d'étanchéité à l'air (devis descriptif ou établi par prescription de produits de marque déposée) .....	11
Section 07 27 00.02 - Systèmes d'étanchéité à l'air (devis de performance) .....	7
Section 07 31 13 - Bardeaux d'asphalte.....	6
Section 07 31 29 - Bardeaux de sciage et bardeaux de fente en bois .....	9
Section 07 42 43 - Panneaux composites pour façades .....	10
Section 07 42 43.01 - Panneaux métalliques composites pour le bâtiment .....	13
Section 07 44 56 - Panneaux de ciment armés de fibres.....	10
Section 07 46 13 - Revêtements muraux extérieurs en métal .....	7
Section 07 46 23 - Revêtements muraux extérieurs en bois .....	6
Section 07 46 33 - Revêtements muraux extérieurs en plastique.....	5
Section 07 51 00 - Couvertures à membrane bitumineuse multicouche .....	29
Section 07 52 00 - Couvertures à membrane de bitume modifié .....	26
Section 07 53 23 - Couvertures à membrane epdm .....	23
Section 07 54 19 - Couvertures à membrane pvc.....	21
Section 07 55 56.14 - Couvertures à membrane protégée de bitume caoutchouté d(application liquide à chaud).....	19
Section 07 55 63 - Couvertures à membrane protégée - toitures végétalisées...	28
Section 07 61 00 - Couvertures en feuilles métalliques .....	14
Section 07 62 00 - Solins et accessoires en tôle .....	14
Section 07 72 33 - Trappes de toiture .....	7
Section 07 72 69 - Ancrages et dispositifs de retenue en toiture .....	9
Section 07 81 00 - Revêtements ignifuges mis en oeuvre par projection .....	9
Section 07 84 00 - Protection coupe-feu .....	8
Section 07 92 00 - Produits d'étanchéité pour joints .....	12
Section 07 95 13 - Couvre-joints pour joints de dilatation .....	7
Section 07 95 23 - Joints de dilatation préfabriqués pour toitures .....	4

**Division 08 - OUVERTURES ET FERMETURES**

Section 08 03 11 - Ouvrages historiques - portes d'époque en bois .....	12
Section 08 11 00 - Portes et bâtis en métal .....	13
Section 08 11 16 - Portes et bâtis en aluminium .....	11
Section 08 11 19 - Portes et bâtis en acier inoxydable .....	15
Section 08 11 69 - Contre-portes et bâtis en métal .....	3
Section 08 13 73 - Portes coulissantes en métal .....	9
Section 08 14 16 - Portes planes en bois .....	8
Section 08 14 80 - Portes coulissantes en bois et en matière plastique .....	9
Section 08 31 00.01 - Portes de visite pour systèmes et installations mécaniques .....	6
Section 08 33 13 - Volets à enroulement, pour comptoirs .....	12
Section 08 33 23.01 - Portes et grilles à enroulement vertical .....	16
Section 08 33 36 - Grilles à enroulement latéral .....	10
Section 08 34 58.01 - Portes et bâtis de chambre forte .....	5
Section 08 34 83 - Portes en verre de sécurité, à charnières .....	8
Section 08 35 13.01 - Portes pliantes à panneaux .....	9
Section 08 35 13.13 - Portes accordéon .....	8
Section 08 36 13.01 - Portes sectionnelles en bois .....	15
Section 08 36 13.02 - Portes sectionnelles en métal .....	16
Section 08 36 13.03 - Portes sectionnelles en plastique .....	12
Section 08 36 19 - Portes à guillotine, en métal, multi-lames .....	10
Section 08 36 19.01 - Portes à guillotine, en bois .....	9
Section 08 36 19.02 - Portes à guillotine, en métal, multi-lames .....	13
Section 08 38 16 - Portes souples .....	4
Section 08 42 29 - Portes d'entrée automatiques .....	31
Section 08 44 13 - Murs-rideaux vitrés à ossature d'aluminium .....	22
Section 08 44 26.13 - Murs-rideaux vitrés à joints de mastic porteurs .....	19
Section 08 50 00 - Fenêtres .....	11
Section 08 62 10 - Lanterneaux en plastique .....	8
Section 08 70 05 - Quincaillerie pour armoires et articles divers .....	8
Section 08 71 00 - Quincaillerie pour portes .....	14
Section 08 80 50 - Vitrages .....	18
Section 08 87 53 - Films de sécurité .....	9
Section 08 90 00 - Louvres et événements à lames .....	10

**Division 09 - REVÊTEMENTS DE FINITION**

Section 09 03 51 - Ouvrages historiques - revêtements de finition en enduit de plâtre .....	9
Section 09 03 61 - Ouvrages historiques - peinture d'extérieur - travaux de remise à neuf .....	9

Section 09 03 62 - Ouvrages historiques - peinture d'intérieur - travaux de remise à neuf .....	12
Section 09 21 16 - Revêtements en plaques de plâtre .....	15
Section 09 21 99 - Cloisons - travaux de petite envergure .....	12
Section 09 22 14 - Fourrures et lattis.....	9
Section 09 22 16 - Ossatures métalliques non porteuses .....	5
Section 09 23 00 - Enduits de plâtre .....	13
Section 09 30 13 - Carrelages de céramique .....	13
Section 09 30 15 - Carrelages et dallages en grès cérame .....	10
Section 09 51 13 - Éléments acoustiques pour plafonds.....	9
Section 09 51 99 - Plafonds acoustiques - travaux de petite envergure .....	8
Section 09 53 00.01 - Ossatures de suspension pour plafonds acoustiques.....	8
Section 09 54 23 - Plafonds à lames métalliques .....	12
Section 09 58 00 - Plafonds suspendus.....	8
Section 09 63 40 - Dallages en pierre .....	13
Section 09 64 23 - Parquets mosaïques.....	16
Section 09 64 29 - Parquets en lames/planches de bois .....	17
Section 09 64 53 - Parquets sur matériaux résilients .....	11
Section 09 65 16 - Revêtements de sol souples en feuilles.....	9
Section 09 65 19 - Revêtements de sol souples en carreaux .....	9
Section 09 65 99 - Revêtements de sol souples - travaux de petite envergure ...	10
Section 09 66 13 - Revêtements de sol en terrazzo de ciment portland .....	10
Section 09 66 16 - Dallages en terrazzo .....	7
Section 09 66 23 - Revêtements de sol en terrazzo à liant plastique.....	9
Section 09 68 13 - Tapis-moquettes en dalles.....	21
Section 09 68 16 - Tapis-moquettes en lés.....	21
Section 09 69 00 - Planchers surélevés.....	15
Section 09 72 16 - Revêtements muraux en tissu enduit de vinyle .....	6
Section 09 80 00 - Traitement acoustique.....	8
Section 09 91 13 - Peintures - travaux neufs extérieurs.....	28
Section 09 91 13.01 - Peintures - travaux de remise à neuf extérieurs .....	24
Section 09 91 23 - Peintures - travaux neufs intérieurs .....	35
Section 09 91 23.01 - Peintures - travaux de remise à neuf intérieurs .....	27
Section 09 91 99 - Peintures - travaux de petite envergure.....	13
Section 09 96 53 - Enduits élastomériques.....	6
Section 09 96 59 - Systèmes de revêtement glacés à pouvoir garnissant élevé ....	5
Section 09 96 66 - Enduits de revêtement mural à granulats apparents .....	9
Section 09 97 19 - Peinture de surfaces extérieures en métal - travaux à neuf	12

## Division 10 - OUVRAGES SPÉCIAUX

Section 10 11 13 - Tableaux .....	9
-----------------------------------	---



Section 10 11 23 - Tableaux d'affichage .....	9
Section 10 14 00 - Signalisation dans les bâtiments.....	17
Section 10 14 53 - Signalisation routière .....	11
Section 10 21 13.13 - Cloisons métalliques pour salles de toilettes .....	9
Section 10 21 13.19 - Cabines de toilettes à cloisons en plastique .....	9
Section 10 21 16 - Cabines de douche et d'habillage .....	9
Section 10 22 13 - Cloisons grillagées .....	9
Section 10 22 19 - Cloisons amovibles à panneaux sur montants.....	10
Section 10 22 19.01 - Cloisons amovibles sur ossature .....	10
Section 10 22 26.13 - Cloisons accordéon .....	6
Section 10 22 26.33 - Cloisons pliantes .....	9
Section 10 26 00.01 - Protecteurs de mur et d'angle .....	4
Section 10 28 10 - Accessoires de salle de toilettes et de salle de bains .....	12
Section 10 44 16.19 - Extincteurs portatifs et couvertures de sécurité .....	5
Section 10 51 13 - Armoires-vestiaires métalliques .....	5
Section 10 56 13 - Rayonnages métalliques de stockage .....	7
Section 10 56 26.13 - Rayonnages mobiles de stockage, à entraînement manuel	10
Section 10 56 26.23 - Rayonnages mobiles de stockage, à entraînement mécanique.....	12
Section 10 75 00 - Mâts de drapeau .....	7

## **Division 11 - MATÉRIEL ET ÉQUIPEMENT**

Section 11 12 00 - Matériel de contrôle pour parcs de stationnement .....	16
Section 11 13 13 - Butoirs de quai de chargement.....	6
Section 11 13 16 - Sas et abris de quai de chargement.....	8
Section 11 13 19.13 - Niveleurs de quai .....	12
Section 11 13 30 - Tables élévatrices de quai .....	7
Section 11 24 19 - Systèmes d'aspiration centrale .....	5
Section 11 40 10 - Services alimentaires - équipement courant .....	38
Section 11 40 20 - Services alimentaires - équipement fabriqué sur mesure.....	14
Section 11 41 10 - Réfrigérateurs-chambres et congélateurs-chambres.....	11
Section 11 51 23.13 - Rayonnages métalliques pour bibliothèques .....	6
Section 11 82 19 - Incinérateurs monobloc.....	6
Section 11 82 26 - Compacteurs et destructeurs de déchets.....	7

## **Division 12 - AMEUBLEMENT ET DÉCORATION**

Section 12 21 13 - Stores à lames horizontales .....	7
Section 12 21 16 - Stores à lames verticales.....	7
Section 12 35 53.13 - Mobilier de laboratoire en acier .....	15
Section 12 35 53.19 - Mobilier de laboratoire en bois .....	16

Section 12 50 00 - Mobilier .....	12
Section 12 92 16 - Plantes d'intérieur.....	10

### **Division 13 - INSTALLATIONS SPÉCIALES**

Section 13 34 19 - Systèmes de construction en métal.....	15
Section 13 34 23 - Constructions préfabriquées .....	11

### **Division 14 - SYSTEMES TRANSPORTEURS**

Section 14 12 00 - Monte-plats électriques.....	14
Section 14 20 03 - Monte-charge .....	17
Section 14 20 06 - Ascenseurs .....	16
Section 14 31 00 - Escaliers mécaniques .....	12
Section 14 32 00 - Trottoirs roulants .....	11
Section 14 42 00 - Appareils élévateurs pour personnes en fauteuil roulant.....	18
Section 14 43 19 - Plates-formes élévatrices suspendues.....	12
Section 14 43 21 - Plates-formes élévatrices hydrauliques.....	9

### **SOUS-GROUPE SERVICES RELATIFS AUX INSTLLATIONS**

### **Division 21 - LUTTE CONTRE LES INCENDIES**

Section 21 05 01 - Mécanique - exigences générales concernant les résultats des travaux .....	7
Section 21 05 05 - Lutte contre les incendies- exigences générales concernant les résultats des travaux.....	6
Section 21 12 01 - Réseaux de colonnes montantes et de robinets armés .....	11
Section 21 13 13 - Systèmes d'extincteurs automatiques sous eau.....	18
Section 21 13 16 - Systèmes d'extincteurs automatiques sous air .....	11
Section 21 21 00.01 - Systèmes d'extinction au gaz carbonique, par saturation... 8	
Section 21 21 00.02 - Systèmes d'extinction au gaz carbonique, par projection locale .....	6
Section 21 22 00 - Systèmes d'extinction à agent propre .....	14
Section 21 24 00 - Système précalculé d'extinction à poudre.....	5
Section 21 23 00 - Systèmes d'extinction précalculés, à produit chimique liquide 6	
Section 21 30 00 - Pompes d'incendie .....	6

### **Division 22 - PLOMBERIE**

Section 22 05 00 - Plomberie - exigences générales concernant les résultats des travaux .....	6
---	---

Section 22 10 10 - Plomberie - pompes.....	12
Section 22 11 16 - Tuyauterie d'eau domestique.....	11
Section 22 13 17 - Tuyauteries d'évacuation et de ventilation - fonte et cuivre ...	5
Section 22 13 18 - Tuyauteries d'évacuation et de ventilation - plastique .....	5
Section 22 15 00 - Réseaux d'air comprimé pour usage général .....	10
Section 22 30 05 - Chauffe-eau domestique .....	9
Section 22 31 13 - Adoucisseurs d'eau domestique - type résidentiel.....	5
Section 22 31 16 - Adoucisseurs d'eau domestique - type commercial.....	11
Section 22 42 01 - Plomberie - appareils spéciaux .....	14
Section 22 42 03 - Lavabos, w.-c. et urinoirs - type commercial .....	10
Section 22 42 16 - Éviers et cuiviers - type commercial .....	11
Section 22 42 20 - Baignoires et douches - type commercial.....	8
Section 22 47 00 - Fontaines et refroidisseurs d'eau .....	6

### **Division 23 - CHAUFFAGE, VENTILATION ET CONDITIONNEMENT D'AIR (CVCA)**

Section 23 01 31 - Nettoyage des conduits d'air d'installations de CVCA.....	14
Section 23 05 00 - Cvca - exigences générales concernant les résultats des travaux .....	7
Section 23 05 01 - Utilisation des installations et des systèmes mécaniques d'un bâtiment pendant les travaux de construction .....	2
Section 23 05 05 - Installation de la tuyauterie .....	9
Section 23 05 13 - Exigences générales concernant les moteurs d'appareils de CVCA.....	6
Section 23 05 16 - Lyres et compensateurs de dilatation pour tuyauteries de CVCA.....	6
Section 23 05 17 - Soudage de la tuyauterie .....	6
Section 23 05 19 - Appareils et éléments de mesure pour tuyauteries de CVCA	11
Section 23 05 19.01 - Thermomètres et manomètres pour tuyauteries .....	5
Section 23 05 23.01 - Robinetterie - bronze .....	8
Section 23 05 23.02 - Robinetterie - fonte .....	11
Section 23 05 23.03 - Robinetterie - acier moulé .....	8
Section 23 05 23.04 - Robinets à tournant lubrifié.....	7
Section 23 05 23.05 - Vannes à papillon.....	8
Section 23 05 29 - Supports et suspensions pour tuyauteries et appareils de CVCA	12
Section 23 05 33 - Systèmes de traçage thermique pour tuyauteries et réservoirs	5
Section 23 05 48 - Systèmes et dispositifs antivibratoires et parasismiques pour tuyauteries et appareils de CVCA .....	10
Section 23 05 49.01 - Systèmes de protection parasismique - bâtiments de type p2 .....	10
Section 23 05 53.01 - Identification des réseaux et des appareils mécaniques...	12
Section 23 05 93 - Essai, réglage et équilibrage de réseaux de CVCA .....	10

Section 23 05 94 - Essai sous pression des réseaux aérauliques.....	7
Section 23 07 13 - Calorifuges pour conduits d'air .....	9
Section 23 07 14 - Calorifuges pour appareils et éléments connexes.....	11
Section 23 07 15 - Calorifuges pour tuyauteries .....	14
Section 23 08 01 - Contrôle de la performance de la tuyauterie des systèmes mécaniques .....	8
Section 23 08 02 - Nettoyage et mise en route des réseaux de tuyauterie d'installations mécaniques .....	7
Section 23 09 33 - Dispositifs électriques et électroniques de commande/régulation pour installations de CVCA .....	7
Section 23 09 43 - Dispositifs pneumatiques de commande/régulation pour installations de CVCA .....	7
Section 23 10 01 - Matériel de station-service .....	9
Section 23 11 13 - Tuyauterie de mazout pour installations .....	12
Section 23 11 23 - Tuyauterie de gaz naturel pour installations .....	8
Section 23 11 26 - Tuyauterie de gaz de pétrole liquéfié pour installations .....	15
Section 23 20 13 - Réseaux de tuyauterie haute pression de bâtiments et d'installations centrales de cr .....	36
Section 23 21 13.01 - Réseaux hydroniques - tuyauterie en cuivre, robinetterie et raccords connexes .....	10
Section 23 21 13.02 - Réseaux hydroniques - tuyauterie en acier, robinetterie et raccords connexes .....	9
Section 23 21 13.03 - Tuyauteries à éléments emmanchés à force - réseaux hydroniques .....	7
Section 23 21 14 - Accessoires pour réseaux hydroniques .....	7
Section 23 21 23 - Pompes pour réseaux hydroniques .....	8
Section 23 22 13 - Tuyauterie - réseaux de vapeur et de condensats.....	9
Section 23 22 14 - Accessoires pour réseaux de distribution de vapeur.....	8
Section 23 22 23 - Pompes - réseaux de vapeur et de condensats .....	7
Section 23 23 00 - Réseaux frigorifiques - tuyauterie.....	9
Section 23 25 00 - Traitement de l'eau des installations de CVCA .....	12
Section 23 31 13.01 - Conduits d'air métalliques - basse pression, jusqu'à 500 pa11	
Section 23 31 13.02 - Conduits d'air métalliques - haute pression, jusqu'à 2500 pa9	
Section 23 32 48 - Atténuateurs acoustiques .....	8
Section 23 33 00 - Accessoires pour conduits d'air .....	8
Section 23 33 14 - Registres d'équilibrage.....	5
Section 23 33 15 - Registres de réglage .....	5
Section 23 33 16 - Registres et clapets coupe-feu et de fumée .....	6
Section 23 33 46 - Conduits d'air flexibles .....	8
Section 23 33 53 - Revêtements intérieurs pour conduits d'air .....	7
Section 23 34 00 - Ventilateurs pour installations de CVCA .....	9
Section 23 34 24 - Ventilateurs d'usage domestique .....	6

Section 23 34 25 - Ventilateurs d'extraction monobloc, de types mural et de toiture .....	6
Section 23 35 16 - Systèmes d'évacuation des gaz d'échappement .....	5
Section 23 36 00 - Éléments terminaux de réseaux aérauliques.....	9
Section 23 37 13 - Diffuseurs, registres et grilles .....	6
Section 23 37 20 - Louvres, prises d'air et autres événements .....	7
Section 23 38 13 - Hottes de cuisine - type commercial .....	4
Section 23 38 17 - Hottes et systèmes d'extraction de vapeurs d'acide perchlorique - inox.....	12
Section 23 38 18 - Hottes et systèmes d'extraction de vapeurs d'acide perchlorique - plastique.....	19
Section 23 44 00 - Filtres à air de CVCA .....	11
Section 23 51 00 - Cheminées, carnaux et conduits de fumée .....	6
Section 23 52 00 - Chaudières de chauffage .....	19
Section 23 54 13 - Générateurs-pulseurs d'air chaud à résistance électrique .....	5
Section 23 54 16 - Générateurs-pulseurs d'air chaud, à combustible.....	8
Section 23 55 01 - Batteries de réchauffage pour installation en conduit d'air.....	6
Section 23 56 13.01 - Capteurs solaires plans .....	5
Section 23 57 00 - Échangeurs de chaleur pour installations de CVCA .....	9
Section 23 64 13 - Groupes refroidisseurs d'eau à absorption .....	7
Section 23 64 16 - Groupes refroidisseurs d'eau à compresseur centrifuge .....	10
Section 23 64 19 - Groupes refroidisseurs d'eau à compresseur alternatif .....	8
Section 23 64 26 - Groupes refroidisseurs d'eau à compresseur à vis .....	7
Section 23 65 10 - Condenseurs, refroidisseurs et tours de refroidissement .....	13
Section 23 65 16 - Tours de refroidissement à tirage naturel.....	7
Section 23 72 00 - Systèmes de récupération d'énergie air-air.....	6
Section 23 73 10 - Traitement de l'air - ensembles de blocs autonomes .....	13
Section 23 73 11 - Traitement de l'air - appareils monobloc .....	11
Section 23 74 00 - Groupes de conditionnement d'air pour montage à l'extérieur.....	16
Section 23 81 23 - Systèmes de conditionnement d'air pour salles d'ordinateur(s).....	10
Section 23 81 40 - Pompes à chaleur à air et à eau.....	19
Section 23 82 19 - Ventilateurs-convecteurs .....	5
Section 23 82 20 - Échangeurs-pulseurs d'air chaud .....	3
Section 23 82 21 - Appareils de chauffage/refroidissement, à régulation incrémentale .....	8
Section 23 82 23 - Unités de ventilation.....	10
Section 23 82 33.01 - Convecteurs - type résidentiel .....	5
Section 23 82 33.02 - Convecteurs - type commercial .....	4
Section 23 82 33.03 - Convecteurs sous-habillage .....	5
Section 23 82 36 - Radiateurs à tubes ailetés.....	6
Section 23 82 39 - Aérothermes .....	7
Section 23 82 39.01 - Aérothermes électriques .....	4

Section 23 82 39.02 - Chauffe-liquides .....	5
Section 23 83 00 - Radiateurs de chauffage .....	8
Section 23 83 00.01 - Radiateurs de chauffage électriques, à infrarouge.....	3
Section 23 83 13 - Câbles électriques chauffants pour systèmes de chauffage par rayonnement .....	5
Section 23 83 13.01 - Câbles électriques chauffants pour systèmes de fonte de neige.....	6
Section 23 83 13.02 - Câbles électriques chauffants pour planchers chauffants...	5
Section 23 84 13 - Humidificateurs.....	10

## **Division 25 - AUTOMATISATION INTÉGRÉE**

Section 25 01 11 - Sge - démarrage, vérification et mise en service.....	7
Section 25 01 12 - Sge - formation.....	3
Section 25 05 01 - Sge - prescriptions générales .....	11
Section 25 05 02 - Sge - documents et échantillons à soumettre et processus d'examen.....	5
Section 25 05 03 - Sge - dossier de projet .....	4
Section 25 05 54 - Sge - identification du matériel.....	3
Section 25 08 20 - Sge - garantie et maintenance .....	5
Section 25 10 01 - Sge - réseaux locaux (lan).....	3
Section 25 10 02 - Sge - postes de travail .....	16
Section 25 30 01 - Sge - contrôleurs de bâtiments.....	13
Section 25 30 02 - Sge - instrumentation locale .....	22
Section 25 90 01 - Sge - exigences particulières au site et séquences de fonctionnement des systèmes.....	2

## **Division 26 - ÉLECTRICITÉ**

Section 26 05 00 - Électricité - exigences générales concernant les résultats des travaux .....	12
Section 26 05 14 - Câbles de transport d'énergie et conducteurs aériens (1001 v)5	
Section 26 05 20 - Connecteurs pour câbles et boîtes 0-1000 v .....	3
Section 26 05 21 - Fils et câbles (0 - 1000 v).....	7
Section 26 05 22 - Connecteurs et terminaisons de câbles.....	2
Section 26 05 27 - Mise à la terre du primaire .....	6
Section 26 05 28 - Mise à la terre du secondaire .....	6
Section 26 05 29 - Supports et suspensions pour installations électriques .....	3
Section 26 05 31 - Armoires et boîtes de jonction, de tirage et de répartition .....	3
Section 26 05 32 - Boîtes de sortie, de dérivation et accessoires .....	4
Section 26 05 33 - Boîtes, canalisations et caniveaux pour installations électriques.....	4

Section 26 05 33.01 - Canalisations en saillie/d'appareils d'éclairage .....	3
Section 26 05 34 - Conduits, fixations et raccords de conduits.....	7
Section 26 05 36 - Chemins de câbles pour installations électriques .....	3
Section 26 05 37 - Goulottes guide-fils et caniveaux auxiliaires .....	2
Section 26 05 38 - Caniveaux et accessoires de plancher métallique cellulaire ....	4
Section 26 05 39 - Canalisations sous plancher pour installations électriques.....	4
Section 26 05 43.01 - Pose de câbles en tranchée et en conduits .....	6
Section 26 05 80 - Moteurs fractionnaires (puissance inférieure à 1 hp) .....	3
Section 26 05 81 - Moteurs de 0.746 à 149 kW.....	8
Section 26 06 31 - Groupes électrogènes à moteur diesel - annexe a - fiche technique .....	7
Section 26 09 23.01 - Appareils de comptage et appareils de mesure de tableaux de commutation.....	6
Section 26 09 23.02 - Commandes photoélectriques d'éclairage .....	5
Section 26 09 23.03 - Commande d'éclairage - gradation - appareils à incandescence.....	5
Section 26 09 23.04 - Commande d'éclairage - gradation - appareils fluorescents	6
Section 26 09 24 - Commandes d'éclairage basse tension.....	6
Section 26 09 43 - Commande d'éclairage en réseau .....	5
Section 26 11 00.01 - Postes de transformation extérieurs, jusqu'à 15 kV.....	8
Section 26 11 13.01 - Postes de transformation préfabriqués, jusqu'à 15 kV .....	13
Section 26 12 13 - Transformateurs à diélectrique liquide, moyenne tension .....	7
Section 26 12 16 - Transformateurs secs, moyenne tension.....	7
Section 26 12 16.01 - Transformateurs secs - primaire jusqu'à 600 v.....	3
Section 26 12 16.13 - Transformateurs montés sur socle, pour aides visuelles d'aérodrome .....	7
Section 26 12 19 - Transformateurs sur socle, à diélectrique liquide, moyenne tension .....	7
Section 26 12 21 - Appareillage de chambres de transformateurs, jusqu'à 15 kV	8
Section 26 13 01 - Sectionneurs d'isolement, jusqu'à 15 kV .....	3
Section 26 13 17 - Interrupteurs pleine charge, jusqu'à 15 kV.....	2
Section 26 13 18 - Appareillage primaire de commutation, jusqu'à 15 kV .....	10
Section 26 18 14 - Coupe-circuits à fusibles et fusibles, pour installations extérieures .....	2
Section 26 18 26 - Disjoncteurs-réenclencheurs à moyenne tension .....	5
Section 26 18 39.01 - Régulateurs de moteurs - de 2000 à 5000 volts (pour endroits non dangereux) .....	7
Section 26 18 41 - Systèmes de verrouillage .....	3
Section 26 22 19 - Transformateurs de mesure .....	3
Section 26 23 00 - Appareillage de commutation basse tension .....	7
Section 26 24 01 - Matériel de branchement .....	3
Section 26 24 02 - Tableaux de branchement .....	5

Section 26 24 13 - Tableaux de commutation .....	3
Section 26 24 13.01 - Tableaux de commutation de génératrice - jusqu'à 600 v ..	9
Section 26 24 13.02 - Tableau de commutation de génératrice - plus de 600 v ....	8
Section 26 24 16.01 - Panneaux de distribution à disjoncteurs .....	4
Section 26 24 16.02 - Panneaux de distribution à interrupteurs et fusibles .....	5
Section 26 24 19 - Centres de commande de moteurs .....	6
Section 26 25 00 - Barres blindées.....	4
Section 26 27 10 - Système de câblage modulaire .....	5
Section 26 27 16 - Armoires pour équipement extérieur.....	3
Section 26 27 19 - Éléments à sorties multiples .....	4
Section 26 27 23 - Poteaux de branchement intérieur .....	3
Section 26 27 26 - Dispositifs de câblage.....	5
Section 26 27 73 - Carillons de porte .....	4
Section 26 28 13.01 - Fusibles - basse tension .....	3
Section 26 28 13.02 - Interrupteurs de charge et fusibles, pour installations extérieures .....	5
Section 26 28 16.01 - Disjoncteurs dans l'air .....	4
Section 26 28 16.02 - Disjoncteurs sous boîtier moulé .....	4
Section 26 28 18 - Protection contre les fuites à la terre .....	5
Section 26 28 20 - Dispositifs de protection contre les fuites à la terre - classe a.	4
Section 26 28 22 - Interrupteurs-sectionneurs.....	4
Section 26 28 23 - Interrupteurs à fusibles et sans fusibles .....	3
Section 26 29 01 - Contacteurs .....	3
Section 26 29 02 - Commandes de pompes d'incendie.....	8
Section 26 29 03 - Dispositifs de commande.....	6
Section 26 29 10 - Démarreurs jusqu'à 600v.....	9
Section 26 32 13.01 - Groupes électrogènes à moteur diesel.....	16
Section 26 32 13.02 - Groupes électrogènes jusqu'à 30 kW .....	10
Section 26 32 13.03 - Installation des groupes électrogènes .....	9
Section 26 32 13.04 - Groupes électrogènes à moteur diesel refroidi par liquide	30
Section 26 32 13.05 - Groupes électrogènes à moteur diesel refroidi par air .....	28
Section 26 32 13.07 - Groupes électrogènes à moteur diesel - annexe b - essais en usine .....	10
Section 26 33 16 - Batteries et supports.....	9
Section 26 33 43 - Chargeurs de batteries d'accumulateurs.....	5
Section 26 33 53 - Alimentation statique sans interruption (asi).....	22
Section 26 33 54 - Alimentation électrique isolée, pour salles d'opération d'hôpitaux .....	5
Section 26 35 33 - Dispositifs de correction du facteur de puissance.....	3
Section 26 36 23 - Appareillage automatique de commutation de charge.....	9
Section 26 41 00.01 - Parafoudres du primaire .....	3
Section 26 41 00.02 - Parafoudres du secondaire .....	2



Section 26 41 13 - Protection des constructions contre la foudre .....	5
Section 26 42 00 - Protection cathodique .....	3
Section 26 42 00.01 - Réseaux thermiques - systèmes de protection cathodique	10
Section 26 50 00 - Éclairage .....	7
Section 26 52 00 - Éclairage de sécurité .....	4
Section 26 52 00.01 - Système central d'éclairage de sécurité .....	4
Section 26 53 00 - Indicateurs lumineux de sortie .....	6
Section 26 55 36.01 - Feux à éclats blancs pour balisage lumineux d'obstacles, m.i. ....	12
Section 26 55 36.13 - Feux à éclats rouges pour balisage lumineux d'obstacles, m.i. ....	6
Section 26 55 36.19 - Feux d'obstacles rouges à basse intensité (b.i.) .....	6
Section 26 56 19 - Éclairage routier .....	5

## **Division 27 - COMMUNICATIONS**

Section 27 05 13 - Télécommunications -branchements d'abonné .....	6
Section 27 05 26 - Mise à la terre et mise à la masse des réseaux de télécommunications .....	5
Section 27 05 28 - Canalisations pour réseaux de télécommunications .....	3
Section 27 10 05 - Câblage structuré pour réseaux de télécommunications.....	8
Section 27 11 20 - Bornes et connecteurs pour câbles de télécommunications - branchement d'abonné .....	3
Section 27 31 00 - Appareillage de commutation et d'acheminement pour systèmes téléphoniques .....	3
Section 27 51 16 - Systèmes de sonorisation .....	9
Section 27 51 23 - Systèmes d'intercom et de diffusion de programmes.....	5
Section 27 52 24 - Systèmes de communication pour hôpitaux .....	12
Section 27 53 13 - Systèmes d'horloge .....	6
Section 27 53 20 - Antennes collectives de télévision.....	4

## **Division 28 - SÉCURITÉ ET PROTECTION ÉLECTRONIQUES**

Section 28 13 00 - Contrôle d'accès.....	20
Section 28 13 19 - Infrastructure pour systèmes de contrôle d'accès .....	6
Section 28 13 27 - Système de surveillance des portes.....	6
Section 28 13 28 - Système de portier électronique .....	7
Section 28 16 00 - Détection d'intrusion .....	11
Section 28 23 00 - Vidéosurveillance .....	14
Section 28 31 00 - Détection et alarme incendie .....	29
Section 28 31 00.01 - Système multiplex d'alarme incendie.....	19

Section 28 31 00.02 - Systèmes multiplex d'alarme incendie et de communication phonique .....	30
---	----

## **SOUS-GROUPE TERRAIN ET INFRASTRUCTURES**

### **Division 31 - TERRASSEMENTS**

Section 31 00 00.01 - Terrassement - version abrégée .....	7
Section 31 00 99 - Terrassement - travaux de petite envergure .....	7
Section 31 04 31 - Ouvrages historiques - étaieement/contreventement et reprise en sous-oeuvre.....	6
Section 31 05 10 - Masse volumique sèche maximale corrigée - matériaux de remblai .....	2
Section 31 05 16 - Granulats .....	5
Section 31 09 16.01 - Gabarits pour battage de pieux .....	6
Section 31 09 16.28 - Essais de pieux .....	4
Section 31 11 00 - Défrichement et essouchement .....	8
Section 31 14 13 - Décapage et mise en dépôt du sol .....	4
Section 31 22 13 - Travaux de nivellement sommaire .....	4
Section 31 22 14 - Travaux de nivellement d'aérodromes .....	8
Section 31 22 16.13 - Reprofilage de la couche de forme d'une chaussée .....	3
Section 31 23 16.26 - Excavation dans le roc.....	6
Section 31 23 33.01 - Excavation, creusage de tranchées et remblayage .....	18
Section 31 24 13 - Remblais routiers .....	9
Section 31 31 19.13 - Lutte chimique contre la végétation indésirable .....	10
Section 31 32 13.19 - Stabilisation des sols à la chaux .....	6
Section 31 32 19.01 - Géotextiles .....	6
Section 31 32 19.02 - Géomembranes .....	6
Section 31 32 19.13 - Stabilisation des sols au moyen de géogrilles.....	4
Section 31 36 00 - Gabions .....	5
Section 31 36 19 - Matelas-gabions.....	5
Section 31 37 00 - Perrés .....	4
Section 31 53 13.01 - Caissons à claire-voie, en bois .....	8
Section 31 61 13 - Fondations sur pieux - exigences générales .....	10
Section 31 62 13.19 - Pieux en béton préfabriqués.....	13
Section 31 62 16.13 - Palplanches d'acier .....	9
Section 31 62 16.14 - Ouvrages cellulaires en palplanches d'acier .....	5
Section 31 62 16.16 - Pieux en acier à section en h .....	6
Section 31 62 16.19 - Pieux à tube d'acier.....	8
Section 31 62 19 - Pieux en bois .....	9
Section 31 63 19 - Pieux forés ancrés par injection de scellement .....	6
Section 31 63 19.13 - Systèmes d'ancrage de pieux par injection de scellement..	6

Section 31 63 23 - Pieux en béton forés .....	8
Section 31 63 24 - Pieux battus pilonnés en béton, à base élargie .....	9
Section 31 63 26.16 - Caissons en béton pour travaux maritimes .....	11

## **Division 32 - AMÉNAGEMENTS EXTÉRIEURS**

Section 32 01 11.01 - Nettoyage des chaussées et enlèvement des marquages de chaussées .....	3
Section 32 01 11.02 - Nettoyage et colmatage des fissures de chaussée .....	6
Section 32 01 13.01 - Enduits superficiels - structure monocouche .....	10
Section 32 01 13.02 - Enduits superficiels - structure multicouche .....	10
Section 32 01 16.01 - Rainurage des revêtements de chaussée souples .....	2
Section 32 01 16.13 - Reprofilage de chaussées bitumineuses .....	5
Section 32 01 18 - Évidement et scellement des fissures de chaussée .....	6
Section 32 01 90.33 - Préservation des arbres et des arbustes .....	11
Section 32 11 16.01 - Couche de fondation granulaire .....	6
Section 32 11 17 - Reprofilage de plates-formes granulaires de chaussée .....	5
Section 32 11 23 - Couche de base granulaire .....	7
Section 32 11 33 - Couches de base stabilisées au ciment .....	14
Section 32 12 10 - Essai d'immersion marshall - mélanges bitumineux .....	3
Section 32 12 13.16 - Couches de bitume d'accrochage .....	4
Section 32 12 13.23 - Couche de bitume d'imprégnation .....	5
Section 32 12 16 - Revêtements de chaussée bitumineux .....	21
Section 32 12 16.01 - Revêtements de chaussée bitumineux (version abrégée) ..	5
Section 32 12 16.02 - Revêtements bitumineux aux abords des bâtiments .....	12
Section 32 12 16.16 - Revêtements de chaussée bitumineux pour couches d'usure - malaxage en centrale .....	9
Section 32 12 36.14 - Couche de scellement au coulis bitumineux .....	6
Section 32 12 36.16 - Couches de scellement au brai de houille .....	7
Section 32 13 13 - Revêtements de chaussée en béton .....	19
Section 32 13 13.01 - Revêtements en béton aux abords des bâtiments .....	12
Section 32 13 13.17 - Revêtements en béton compacté .....	13
Section 32 14 10 - Pavages sur lit de sable .....	7
Section 32 14 13 - Revêtements en pavés de béton préfabriqués .....	10
Section 32 15 40 - Revêtements de sols extérieurs en pierre concassée .....	7
Section 32 15 60 - Lutte contre la poussière (routes) .....	4
Section 32 16 15 - Trottoirs, bordures et caniveaux en béton .....	6
Section 32 17 23 - Marquages de chaussée .....	6
Section 32 21 00.01 - Pompes de puits .....	9
Section 32 31 13 - Clôtures et barrières grillagées .....	12
Section 32 31 26 - Clôtures et barrières en fil métallique .....	8

Section 32 32 13.13 - Stations monobloc de relevage des eaux usées, avec fosse d'aspiration .....	9
Section 32 32 26 - Murs caissons métalliques .....	7
Section 32 32 34 - Murs de soutènement en sol renforcé .....	11
Section 32 37 00 - Mobilier urbain .....	4
Section 32 91 19.13 - Mise en place de terre végétale et nivellement de finition	11
Section 32 91 19.14 - Mise en place de terre végétale sur toitures végétalisées ..	9
Section 32 92 19.13 - Ensemencement mécanique .....	6
Section 32 92 19.16 - Ensemencement hydraulique .....	9
Section 32 92 23 - Gazonnement.....	7
Section 32 93 10 - Plantation d'arbres, d'arbustes et de couvre-sols végétaux...	13
Section 32 93 43.01 - Taille des arbres .....	6

### **Division 33 - SERVICES D'UTILITÉS**

Section 33 05 13 - Regards de visite et bouches d'égout .....	12
Section 33 05 13.03 - Réseaux thermiques - regards de visite préfabriqués, en acier.....	10
Section 33 07 13 - Réseaux thermiques - calorifuges pour tuyauteries .....	9
Section 33 07 16 - Systèmes de tuyauterie calorifugée en usine, pour réseaux d'utilités .....	23
Section 33 11 16 - Réseaux de distribution d'eau .....	30
Section 33 11 16.01 - Branchement d'eau général.....	4
Section 33 21 00 - Puits d'alimentation en eau .....	12
Section 33 31 13 - Réseaux publics d'égout sanitaire.....	17
Section 33 34 00 - Réseaux d'égout sanitaire - conduites forcées .....	12
Section 33 36 00 - Fosses septiques .....	5
Section 33 36 33 - Champs d'épandage.....	7
Section 33 41 00 - Tuyauterie d'évacuation des eaux pluviales .....	15
Section 33 42 13 - Tuyaux pour ponceaux.....	10
Section 33 46 13.01 - Drainage des fondations et du dessous des dalles .....	6
Section 33 46 16 - Tuyauterie de drainage souterrain .....	8
Section 33 46 16.01 - Scellement au bitume des remblais sur drains.....	3
Section 33 47 23 - Bassins de stabilisation des eaux usées .....	9
Section 33 56 13 - Réservoirs hors sol de stockage de combustible .....	19
Section 33 56 16 - Réservoirs souterrains de stockage de combustible .....	16
Section 33 65 13 - Réseaux thermiques - tuyauterie de distribution en acier .....	32
Section 33 65 16 - Réseaux thermiques - tuyauterie de distribution en pvc/prv	14
Section 33 65 26 - Réseaux thermiques - systèmes de tuyauterie calorifugée à chemisage de plastique .....	18
Section 33 65 29 - Réseaux thermiques - tuyauterie enterrée, avec calorifuge pulvérulent.....	13

Section 33 65 33 - Réseaux thermiques - systèmes de tuyauterie sous gaine asséchable et testable .....	15
Section 33 65 43 - Réseaux thermiques - systèmes de tuyauterie en galerie d'acier.....	14
Section 33 65 46 - Réseaux thermiques - tuyauterie en caniveau .....	22
Section 33 65 73 - Groupes de canalisations encastrées dans le béton et puits d'accès en béton .....	11
Section 33 65 76 - Conduits électriques d'usage souterrain pour enfouissement direct .....	5
Section 33 71 16.01 - Distribution d'électricité - lignes montées sur poteaux et accessoires connexes.....	9
Section 33 71 73.01 - Distribution d'électricité - branchements aériens .....	4
Section 33 71 73.02 - Distribution d'électricité - branchements souterrains .....	4

## **Division 34 - TRANSPORTS**

Section 34 43 05 - Balisage lumineux d'aérodrome - exigences générales concernant les résultats des travaux.....	14
Section 34 43 10 - Balisage lumineux d'aérodrome - panneaux lumineux de guidage de la circulation au sol.....	7
Section 34 43 13.13 - Feux d'identification de piste d'aérodrome.....	7
Section 34 43 13.16 - Balisage lumineux d'aérodrome - feux encastrés de piste et de voie de circulation.....	27
Section 34 43 13.19 - Balisage lumineux d'aérodrome - feux hors sol de bord de piste.....	7
Section 34 43 13.23 - Balisage lumineux d'aérodrome - feux de protection de piste.....	6
Section 34 43 16.23 - Balisage lumineux d'aérodrome - système de balisage d'approche de précision à feux indicateurs d'axe de piste .....	9
Section 34 43 16.26 - Balisage lumineux d'aérodrome - système de balisage d'approche omnidirectionnel .....	8
Section 34 43 16.29 - Balisage lumineux d'aérodrome - matériel de balisage d'approche à basse intensité .....	7
Section 34 43 16.34 - Balisage lumineux d'aérodrome - matériel de balisage d'approche à haute intensité et à intensité variable.....	10
Section 34 43 16.36 - Balisage lumineux d'aérodrome - indicateurs de trajectoire d'approche de précision (systèmes papi) .....	11
Section 34 43 16.39 - Balisage lumineux d'aérodrome - tours en aluminium pour matériel de balisage d'approche .....	8
Section 34 43 23.16 - Manches à vent pour aérodromes.....	5
Section 34 43 23.19 - Phares rotatifs.....	5
Section 34 43 23.43 - Éclairage des aires de trafic d'aérodrome .....	9

Section 34 43 26.13 - Matériel de commande de balisage lumineux d'aérodrome	14
Section 34 43 26.16 - Matériel de commande de balisage lumineux d'aérodrome, à clp .....	14
Section 34 43 26.23 - Balisage lumineux d'aérodrome - régulateurs.....	6
Section 34 43 32 - Éclairage extérieur par projecteurs .....	3
Section 34 71 13.01 - Sécurité routière - glissières en béton .....	6
Section 34 71 13.21 - Sécurité routière - poteaux indicateurs .....	5
Section 34 71 13.22 - Sécurité routière - délinéateurs sur poteaux.....	3
Section 34 71 13.25 - Sécurité routière - glissières en profilés en w.....	6
Section 34 71 13.27 - Sécurité routière - glissières en câbles .....	3
Section 34 71 13.28 - Sécurité routière - glissières en profilés carrés ou rectangulaires .....	5
Section 34 72 16 - Embranchement ferroviaire.....	10
Section 34 73 16.13 - Mise à la terre - protection des aéronefs contre l'électricité statique .....	3
Section 34 77 13 - Passerelles d'embarquement .....	17

## **Division 35 - VOIES D'EAU ET OUVRAGES MARITIMES**

Section 35 20 23 - Dragage .....	11
Section 35 31 19 - Ouvrages de protection .....	8
Section 35 31 23.13 - Brise-lames en enrochements .....	6
Section 35 42 19 - Préservation des cours d'eau .....	3
Section 35 42 60 - Entretien de cours d'eau .....	6
Section 35 51 23 - Flotteurs .....	6
Section 35 59 13.19 - Défenses d'accostage en caoutchouc .....	6
Section 35 59 29 - Dispositifs d'amarrage .....	6

## **SOUS-GROUPE ÉQUIPEMENT INDUSTRIEL**

### **Division 42 - CHAUFFAGE , REFROIDISSEMENT ET SÉCHAGE**

Section 42 20 00 - Équipement frigorifique industriel .....	26
---	----

### **Division 44 - LUTTE CONTRE LA POLLUTION**

Section 44 41 13 - Stations commerciales de traitement des eaux .....	7
---	---

## **PERFORMANCE SECTIONS**

Section A1010 - Fondations .....	10
Section A1030 - Dalles sur sol (performance).....	15

Section A2010 - Excavation - sous-sols de bâtiments.....	9
Section A2020 - Murs de sous-sol.....	11
Section B1010 - Planchers.....	22
Section B1020 - Toitures .....	14
Section B2010 - Murs extérieurs .....	24
Section B2020 - Fenêtres extérieures.....	7
Section B2030 - Portes extérieures.....	24
Section B3010 - Couvertures .....	11
Section B3020 - Ouvertures en toiture .....	6
Section C1010 - Cloisons intérieures (performance).....	19
Section C2012 - Escaliers intérieurs.....	11
Section C3012 - Revêtements muraux à base de résines époxydiques .....	7
Section C3015 - Plafonds .....	15
Section C3025 - Revêtements de sol souples d'intérieur .....	12
Section C3026 - Revêtements de sol rigides d'intérieur.....	10
Section C3027 - Revêtements de sol à base de résines époxydiques .....	9
Section C3040 - Peintures - travaux neufs.....	51
Section D1000 - Critères de conception environnementaux .....	5
Section D1012 - Monte-charge .....	12
Section D1013 - Ascenseurs.....	13
Section D2010 - Appareils sanitaires .....	12
Section D2020 - Réseaux de distribution d'eau domestique.....	9
Section D2030 - Réseaux d'évacuation des eaux usées .....	15
Section D2040 - Réseaux d'évacuation des eaux pluviales .....	12
Section D2050 - Réseaux de plomberie divers .....	10
Section D3000 - Cvca - exigences de conception.....	5
Section D3010 - Alimentation en énergie.....	3
Section D3020 - Cvca - matériel de production de chaleur .....	13
Section D3030 - Cvca - matériel de production de froid .....	9
Section D3040 - Cvca - réseaux de distribution .....	15
Section D3050 - Cvca - appareils monoblocs terminaux .....	11
Section D3060 - Cvca - dispositifs de commande/régulation et instrumentation	11
Section D3070 - Cvca -appareils et systèmes divers.....	8
Section D3080 - Essai, réglage et équilibrage .....	4
Section D4010 - Systèmes d'extincteurs automatiques .....	6
Section D4020 - Réseaux de colonnes montantes et de robinets armés.....	6
Section D4030 - Matériel spécial de protection incendie .....	4
Section D4040 - Autres systèmes d'extinction d'incendie.....	5
Section D5000 - Électricité - exigences générales .....	15
Section D5010 - Installation électrique - alimentation et distribution.....	9
Section D5020 - Éclairage et câblage d'alimentation et de dérivation.....	15
Section D5030 - Communications et sécurité.....	28

Section D5050 - Installation électrique - commande, contrôle et instrumentation	6
Section E2010 - Éléments fixes d'ornement et de mobilier .....	16
Section E2020 - Éléments amovibles de mobilier et accessoires connexes .....	25
Section G1010 - Travaux de défrichement .....	9
Section G1020 - Démolition et déplacement de structures et d'ouvrages aménagement du terrain .....	10
Section G1030 - Travaux de terrassement .....	9
Section G2010 - Revêtements de chaussée.....	11
Section G2020 - Revêtements pour aires de stationnement .....	10
Section G2030 - Revêtements pour allées piétonnes.....	14
Section G2040 - Aménagement du terrain .....	8
Section G2050 - Aménagements extérieurs .....	12

**Fin de la table des matières**