



L'outil de référence
pour générer en toute
simplicité des CCTP
de qualité !

SOMMAIRE DÉTAILLÉ DE BATI CCTP

- **Clauses communes**

- **Clauses communes à tous les lots (CCTL) (Lot 01 Bati CCTP, septembre 2018)**

- 01.01 Environnement général du chantier
- 01.02 Réglementation générale applicable
- 01.03 Spécifications communes à tous les lots
- 01.04 Réhabilitation - Prescriptions particulières concernant les travaux de réhabilitation
- 01.05 Réhabilitation - Prescriptions particulières concernant les travaux en logements occupés

- **Clauses générales pour Lot unique (CGLU) (Lot 02 Bati CCTP, septembre 2018)**

- 02.01 Environnement général du chantier
- 02.02 Réglementation générale applicable
- 02.03 Spécifications générales
- 02.04 Réhabilitation - Prescriptions particulières concernant les travaux de réhabilitation
- 02.05 Réhabilitation - Prescriptions particulières concernant les travaux en logements occupés

- **Démolitions**

- **Démolitions (Lot 11 Bati CCTP, février 2019)**

- 11.00 GÉNÉRALITÉS - DÉMOLITIONS
 - 11.00.01 Étendue des travaux
 - 11.00.02 Obligations de l'entrepreneur
 - 11.00.03 Spécifications et prescriptions générales
 - 11.00.04 Prescriptions concernant l'exécution des travaux
 - 11.00.05 Documents de référence contractuels
- 11.01 Démolitions de constructions
 - 11.01.01 Démolition de construction en superstructure
 - 11.01.02 Démolition de construction en infrastructure
 - 11.01.03 Enlèvement des gravois
 - 11.01.04 Mise à disposition des matériels et matériaux récupérés
- 11.02 Démolitions d'ouvrages extérieurs aux constructions
 - 11.02.01 Démolition de petits ouvrages de surface en maçonnerie ou béton
 - 11.02.02 Démolition de petits ouvrages en élévation en maçonnerie ou béton
 - 11.02.03 Démolition de murs en élévation
 - 11.02.04 Démolition de petites constructions légères
 - 11.02.05 Démolition de sols extérieurs en béton ou autres sols scellés
 - 11.02.06 Démolition de sols en dallages, pavages, etc. non scellés
 - 11.02.07 Démolition de sols en stabilisé
 - 11.02.08 Démolition de voiries, parkings, trottoirs

- 11.02.09 Dépose de clôture avec soin pour réemploi
 - 11.02.10 Démolitions de clôtures
 - 11.02.11 Dépose de lampadaires et bornes d'éclairage
 - 11.02.12 Démontage de mobiliers urbains
 - 11.02.13 Démontage de jeux d'enfants
- **Terrassement génie civil - Fondations - VRD - Réseaux concessionnaires - Espaces verts**
 - **Terrassement génie civil - Fondations - VRD - Réseaux concessionnaires - Espaces verts (Lot 20 Bati CCTP, mars 2019)**
 - 20.0 GÉNÉRALITÉS - TERRASSEMENT GÉNIE CIVIL - FONDATIONS - VRD - RÉSEaux CONCESSIONNAIRES - ESPACES VERTS
 - 20.0.1 Consistance du Lot et étendue des travaux
 - 20.0.2 Obligations de l'entreprise
 - 20.0.3 Généralités d'exécution
 - 20.0.4 Contraintes particulières du chantier
 - 20.0.5 Modes d'exécution des travaux
 - 20.0.5.1 Prestations préalables
 - 20.0.5.2 Transport
 - 20.0.5.3 Démolition - déconstruction
 - 20.0.5.4 Terrassements
 - 20.0.5.5 Voirie
 - 20.0.5.6 Génie civil
 - 20.0.5.7 Micropieux
 - 20.0.5.8 Ouvrages provisoires dont étaielements et coffrages
 - 20.0.5.9 Coffrages
 - 20.0.5.10 Traitements de surface
 - 20.0.5.11 Aciers pour béton armé
 - 20.0.5.12 Bétons
 - 20.0.5.13 Remblais contigus
 - 20.0.5.14 Exécution des maçonneries
 - 20.0.5.15 Assainissement
 - 20.0.5.16 Comblement de canalisation d'assainissement par injection de coulis
 - 20.0.5.17 Mise en œuvre de séparateur à hydrocarbures
 - 20.0.5.18 Bassin de rétention des eaux pluviales à ciel ouvert
 - 20.0.5.19 Chemisage continu polymérisé en place
 - 20.0.5.20 Mise en œuvre de manchette
 - 20.0.5.21 Fonçage
 - 20.0.5.22 Tranchées communes pour réseaux divers
 - 20.0.5.23 Adduction d'eau potable
 - 20.0.5.24 Fourreaux
 - 20.0.5.25 Éclairage public
 - 20.0.5.26 Réseau télécommunication
 - 20.0.5.27 Signalisation verticale
 - 20.0.5.28 Signalisation horizontale
 - 20.0.5.29 Espaces verts
 - 20.0.5.30 Dossier de récolement
 - 20.0.6 Prescriptions concernant les produits et matériaux
 - 20.0.7 Documents de références contractuels
 - 20.1 PRESTATIONS GÉNÉRALES DU LOT
 - 20.1.1 Études d'exécution et plans de récolement du présent lot
 - 20.1.2 Dossier des ouvrages exécutés
 - 20.1.3 Amenée, mise en place, location, entretien et repliement des installations de chantier
 - 20.1.4 Suivi environnemental du chantier
 - 20.2 ABATTAGE ET DESSOUCHAGE D'ARBRES
 - 20.2.1 Abattage et dessouchage d'arbre de moins de 10 mètres de hauteur
 - 20.2.2 Abattage et dessouchage d'arbre de plus de 10 mètres de hauteur
 - 20.2.3 Dessouchage d'arbres
 - 20.2.4 Arrachage de haie
 - 20.2.5 Débroussaillages et arrachage de massifs arbustifs
 - 20.2.6 Purge des jardinières

- 20.2.7 Élagage
 - 20.2.8 Protection ou déplacement d'arbres conservés
- 20.3 DÉMOLITIONS ET DÉPOSES
 - 20.3.1 Protection et étaieement des réseaux concessionnaires existants
 - 20.3.2 Saignées pour bordure
 - 20.3.3 Sciage de revêtement chaussée ou trottoir
 - 20.3.4 Démolition de voirie
 - 20.3.5 Démolition de chaussée en béton
 - 20.3.6 Démolition de trottoirs et d'îlots
 - 20.3.7 Décrouitage de trottoirs
 - 20.3.8 Rabotage de chaussée
 - 20.3.9 Plus-value pour démolition de matériaux contenant de l'amiante
 - 20.3.10 Effacement de marquage existant
 - 20.3.11 Mise à niveau de dispositifs de visite et de manœuvre sur réseaux existants
 - 20.3.12 Déplacement de bouches de lavage
 - 20.3.13 Démolition de revêtement et fondation en grave ciment
 - 20.3.14 Démolition de petits ouvrages de surface et dallage en béton ou maçonneries
 - 20.3.15 Dégagement des emprises
 - 20.3.16 Dépose des réseaux d'alimentation AEP et électricité
 - 20.3.17 Dépose d'équipements divers avec réseaux et consignation
 - 20.3.18 Démolition d'assise béton
 - 20.3.19 Dépose de clôture
 - 20.3.20 Dépose de portail et portillon
 - 20.3.21 Dépose de tampons, grilles, avaloirs
 - 20.3.22 Dépose de réseau d'assainissement
 - 20.3.23 Dépose de fourreaux et génie civil télécommunication
 - 20.3.24 Dépose de réseau de drainage
 - 20.3.25 Démolition de maçonneries diverses
 - 20.3.26 Démolition en béton non-armé
 - 20.3.27 Démolition en béton armé
- 20.4 DÉVOIEMENT DE RÉSEAUX D'ASSAINISSEMENT EXISTANTS
 - 20.4.1 Démolition de voirie
 - 20.4.2 Terrassements des tranchées
 - 20.4.3 Blindage
 - 20.4.4 Fourniture et mise en œuvre de sablon ou gravier
 - 20.4.5 Reprise des stocks de terre de bonne qualité pour remblais
 - 20.4.6 Fourniture et mise en œuvre de remblais d'apport
 - 20.4.7 Évacuation des terres excédentaires et impropres
 - 20.4.8 Fourniture et pose de canalisations en PVC Ø 200
 - 20.4.9 Fourniture et pose de canalisations en béton Ø 400
 - 20.4.10 Fourniture et pose de canalisations en béton Ø 500
 - 20.4.11 Fourniture et pose de canalisations en béton Ø 800
 - 20.4.12 Regards de visite Ø 1000
 - 20.4.13 Regard avec vanne d'isolement
 - 20.4.14 Mise à niveau de tampon de regard existant
 - 20.4.15 Déplacement de déshuileur
 - 20.4.16 Raccordement sur regard existant EP / EU domaine public
 - 20.4.17 Raccordement sur réseau existant EP domaine public
 - 20.4.18 Réfection de voirie y compris borduration
 - 20.4.19 Épreuve d'étanchéité du réseau
 - 20.4.20 Inspection caméra de canalisation
- 20.5 TERRASSEMENTS
 - 20.5.1 Décapage de la terre végétale et mise en stock pour les besoins futurs en espaces verts
 - 20.5.2 Plus-value pour évacuation
 - 20.5.3 Terrassement généraux
 - 20.5.4 Remblais
- 20.6 TERRASSEMENTS ET FONDATIONS
 - 20.6.1 Terrassements de fouilles pour fondations
 - 20.6.2 Fouilles avec terres mises en décharge de classe III
 - 20.6.3 Blindage et étaieement

- 20.6.4 Remblais des fouilles et contigus aux ouvrages
- 20.6.5 Aménagement de la zone de réalisation d'un élément de fondations profondes
- 20.6.6 Installation de l'atelier de forage en site terrestre
- 20.6.7 Déplacement de l'atelier de forage en site terrestre
- 20.6.8 Immobilisation de l'atelier de forage en site terrestre
- 20.6.9 Mise en place de l'atelier de forage de micropieux en site terrestre
- 20.6.10 Forage de fondations profondes
- 20.6.11 Traversée d'obstacle ou de banc résistant
- 20.6.12 Blindage pour puits
- 20.6.13 Gaine ou chemise pour pieux
- 20.6.14 Béton pour fondations profondes
- 20.6.15 Armatures pour pieux et puits
- 20.6.16 Armatures en tubes pour micropieux
- 20.6.17 Centrale d'injection de micropieux
- 20.6.18 Scellement des micropieux
- 20.6.19 Recépage de pieu
- 20.6.20 Tubes métalliques d'auscultation pour fondations profondes coulées en place
- 20.7 ASSAINISSEMENT
 - 20.7.1 Terrassement en tranchée
 - 20.7.2 Terrassement en puits
 - 20.7.3 Terrassement en souterrain
 - 20.7.4 Dépose et évacuation de tuyaux autres qu'amiante ciment
 - 20.7.5 Comblement de canalisation
 - 20.7.6 Obturation de regard
 - 20.7.7 Démolition d'ouvrages d'assainissement et évacuation en décharge
 - 20.7.8 Fourniture et pose de conduite pour assainissement y compris ouverture, fermeture de tranchée et raccordement au réseau existant
 - 20.7.9 Plus-value pour surprofondeur
 - 20.7.10 Plus-value pour blindage des fouilles en tranchée
 - 20.7.11 Plus-value pour blindage des fouilles en puits
 - 20.7.12 Plus-value pour blindage des fouilles en souterrain
 - 20.7.13 Fourniture et mise en œuvre de matériaux d'apports
 - 20.7.14 Fourniture et mise en œuvre de matériaux d'apports en remblaiement de tranchée
 - 20.7.15 Fourniture et mise en œuvre de béton autocompactant réexcavable
 - 20.7.16 Ouvrages annexes d'assainissement
 - 20.7.17 Plus-value pour surprofondeur
 - 20.7.18 Fourniture et pose d'un caniveau à pente intégrée
 - 20.7.19 Création de branchement en PVC SN16 pour les eaux usées
 - 20.7.20 Plus-value au prix pour terrassement manuel
 - 20.7.21 Plus-value pour terrassement en sous œuvre
 - 20.7.22 Plus-value pour terrassement en terrain rocheux
 - 20.7.23 Plus-value pour terrassement en terrain instables
 - 20.7.24 Fourniture et pose de raccords multi matériaux
 - 20.7.25 Création d'une chute accompagnée dans un regard
 - 20.7.26 Raccordement sur réseau existant
 - 20.7.27 Raccordement sur regard existant
 - 20.7.28 Raccordement sur ovoïde existant
 - 20.7.29 Fourniture et pose en tranchée ouverte de drain PVC et de ses accessoires
 - 20.7.30 Fourniture et pose en tranchée ouverte de drain PEHD et de ses accessoires
 - 20.7.31 Tabouret de branchement PVC
 - 20.7.32 Fourniture et pose d'élément de fermeture de regard
 - 20.7.33 Fourniture et pose de canalisation pour rétention
 - 20.7.34 Bassin de rétention à ciel ouvert
 - 20.7.35 Réalisation d'une noue drainante
 - 20.7.36 Réalisation d'un déversoir d'orage
 - 20.7.37 Fourniture et pose d'un limiteur de débit
 - 20.7.38 Fourniture et pose d'un séparateur à hydrocarbures
 - 20.7.39 Tests d'étanchéité

- 20.7.40 Inspection télévisuelle avant ou après travaux
 - 20.7.41 Tests de compactage après travaux
- 20.8 REFOULEMENT ET POMPAGE
 - 20.8.1 Création d'une chambre pour le poste de refoulement
 - 20.8.2 Fourniture et pose d'une station de refoulement
 - 20.8.3 Tuyaux de refoulement en tranchée
 - 20.8.4 Armoire électrique
- 20.9 ÉPUISEMENT DE FOUILLE
 - 20.9.1 Mise à sec
 - 20.9.2 Tuyaux de refoulement pour groupe de pompage provisoire
 - 20.9.3 Rabattement de nappe
- 20.10 GÉNIE CIVIL DES RÉSEAUX DIVERS
 - 20.10.1 Tranchées pour réseaux divers
 - 20.10.2 Plus-value pour remblai en grave autocompactante
 - 20.10.3 Plus-value pour difficultés de terrassement
 - 20.10.4 Plus-value pour longement ou croisement de réseaux existants
 - 20.10.5 Plus-value pour enrobage béton
 - 20.10.6 Fourniture et pose en tranchée ouverte de fourreaux
 - 20.10.7 Chambres de tirage
 - 20.10.8 Fourniture et mise en œuvre de tôles de protection pour protection de réseaux
 - 20.10.9 Raccordement sur chambre de tirage existante
- 20.11 ÉCLAIRAGE PUBLIC OU EXTÉRIEUR
 - 20.11.1 Câble de terre cuivre nu 25 mm²
 - 20.11.2 Fourniture et tirage de câbles sous fourreau U 1000 RVFV
 - 20.11.3 Remontée aéro-souterraine
 - 20.11.4 Confection de massif d'ancrage pour ensembles d'éclairage
 - 20.11.5 Ensembles d'éclairage sur mat
 - 20.11.6 Luminaires et projecteurs en applique
 - 20.11.7 Fourniture, transport à pied d'œuvre, pose et raccordement d'une armoire d'éclairage y compris les systèmes de comptage et de pilotage
 - 20.11.8 Boîtes de jonction et de dérivation
 - 20.11.9 Raccordement sur réseau éclairage extérieur existant
 - 20.11.10 Essais, mesures et mise en œuvre de l'éclairage
 - 20.11.11 Conformité électrique
 - 20.11.12 Appareillage de gradation type ballast
- 20.12 ADDUCTION D'EAU POTABLE
 - 20.12.1 Fourniture et pose de canalisation pour réseau d'eau potable en tranchée ouverte
 - 20.12.1 Fourniture et pose de tés
 - 20.12.3 Fourniture et pose de coudes
 - 20.12.4 Fourniture et pose de ventouse et décharge
 - 20.12.5 Fourniture et pose de robinet vanne de sectionnement en fonte ductile
 - 20.12.6 Fourniture et pose de système de vanne et bouche à clef
 - 20.12.7 Fourniture et pose en tranchée de plaque pleine (percée ou non) en fonte
 - 20.12.8 Fourniture et pose de bouche incendie
 - 20.12.9 Fourniture et pose de bouche de lavage et robinet
 - 20.12.10 Calorifugeage de canalisation
 - 20.12.11 Fourniture et pose de bouche à clef réhaussable
 - 20.12.12 Réalisation de chambre de comptage
 - 20.12.13 Fourniture et pose de poteaux incendie
 - 20.12.14 Raccordement sur réseau AEP existant
 - 20.12.15 Rinçage et épreuves hydrauliques
 - 20.12.16 Nettoyage et désinfection du réseau
 - 20.12.17 Analyses bactériologiques B3
- 20.13 RÉSEAU TÉLÉCOM ET TÉLÉREPORT
 - 20.13.1 fourniture et tirage de câble télécom
- 20.14 RÉSEAU ÉLECTRIQUE
 - 20.14.1 Fourniture et pose d'une boîte pour transformateur préfabriqué simple y compris dalle
 - 20.14.2 Fourniture et pose d'une armoire de commande générale - TGBT

- 20.14.3 Boîte de dérivation
- 20.14.4 Fourniture et pose de coffret fausse coupure
- 20.14.5 Fourniture et pose d'une boîte de raccordement du type « CIBE »
- 20.14.6 Câbles d'alimentation électrique
- 20.14.7 Raccordement par jonction ou dérivation injectée
- 20.14.8 Raccordement au réseau existant
- 20.15 VIDÉOSURVEILLANCE ET REPORT FILAIRE
 - 20.15.1 Tirage de câble sous fourreaux
 - 20.15.2 Fourniture et pose de caméra de vidéosurveillance sur candélabre existant
- 20.16 VOIRIE
 - 20.16.1 Purges de chaussées
 - 20.16.2 Fourniture, transport et mise en œuvre de matériaux granulaires pour couche de forme et de fondation
 - 20.16.3 Confection de couche de base de trottoir en béton
 - 20.16.4 Fourniture et mise en œuvre de l'asphalte
 - 20.16.5 Fourniture et mise en œuvre de matériaux enrobés
 - 20.16.6 Plus-value pour mise en œuvre de nuits des bitumes
 - 20.16.7 Plus-value pour mise en œuvre manuelle des bitumes
 - 20.16.8 Plus-value aux prix pour fourniture et mise en œuvre de béton bitumineux au liant végétal
 - 20.16.9 Couche d'accrochage (m2)
 - 20.16.10 Plus-value pour grenailage de revêtement de surface
 - 20.16.11 Fourniture et mise en œuvre de béton de revêtement de surface
 - 20.16.12 Plus-value pour grenailage de revêtement de surface
 - 20.16.13 Plus-value pour sablage de revêtement de surface
 - 20.16.14 Balayage de béton
 - 20.16.15 Désactivation de béton
 - 20.16.16 Fourniture et pose de dallage et pavages
 - 20.16.17 Fourniture et pose de bordure et de caniveau en béton préfabriqué ou en pierre naturelle
 - 20.16.18 Fourniture et pose de béton de rescindement
 - 20.16.19 Fourniture et mise en œuvre de pavés résine collés
 - 20.16.20 Fourniture et mise en œuvre de stabilisé
 - 20.16.21 Travaux de nuit
 - 20.16.22 Enrochement
- 20.17 AUTRES OUVRAGES
 - 20.17.1 Coffrages perdus
 - 20.17.2 Coffrages
 - 20.17.3 Film ou peau antibullage
 - 20.17.4 Traitement de surface par badigeon des faces en contact avec les terres
 - 20.17.5 Traitement de surface par produit anti-graffitis et anti-affiches
 - 20.17.6 Armatures pour béton armé
 - 20.17.7 Béton de propreté
 - 20.17.8 Gros béton de remplissage
 - 20.17.9 Bétons de structure
 - 20.17.10 Dispositif de drainage en géotextile composite
 - 20.17.11 Maçonnerie
 - 20.17.12 Accès piétons, trottoirs et allées piétonnes
 - 20.17.13 Ilots directionnels
 - 20.17.14 Ralentisseurs
 - 20.17.15 Glissières de sécurité
 - 20.18.16 Travaux de signalisation
 - 20.17.17 Travaux de clôture
 - 20.17.18 Fourniture et mise en œuvre de mur de soutènement en béton préfabriqués
 - 20.17.19 Fourniture et pose de bloc marche en béton préfabriqué
 - 20.17.20 Fourreaux sous chaussée
 - 20.17.21 Caniveaux techniques
 - 20.17.22 Fosse de pompage
 - 20.17.23 buses enterrées
 - 20.17.24 Travaux d'étanchéité des ouvrages

- 20.18 ESPACES VERTS
 - 20.18.1 Remblais en terre végétale
 - 20.18.2 Engazonnement
 - 20.18.3 Plantations
 - 20.18.4 Jardinières
 - 20.18.5 Évacuation de la terre végétale excédentaire
 - **Terrassements (Lot 21 Bati CCTP, septembre 2018)**
 - 21.00 GENERALITES - TERRASSEMENTS
 - 21.00.01 Etendue des travaux
 - 21.00.02 Obligations de l'entrepreneur
 - 21.00.03 Spécifications et prescriptions générales
 - 21.00.04 Documents de référence contractuels
 - 21.01 TRAVAUX PREALABLES AUX TERRASSEMENTS
 - 21.1.1 Travaux préalables aux terrassements
 - 21.1.2 Débroussaillages
 - 21.01.03 Abattage d'arbres
 - 21.01.04 Démolition de petits ouvrages de surface en béton et maçonnerie
 - 21.01.05 Démolition de petits ouvrages en élévation de toute nature
 - 21.01.06 Démolition de sols extérieurs en béton et autres matériaux durs
 - 21.01.07 Démolition de sols extérieurs en matériaux routiers
 - 21.01.08 Protection d'arbres conservés
 - 21.02 TERRASSEMENTS
 - 21.02.01 Décapage de terre végétale
 - 21.02.02 Terrassements généraux en déblai
 - 21.02.03 Terrassements en excavation
 - 21.02.04 Terrassements en rigoles et trous isolés
 - 21.02.05 Terrassements en puits
 - 21.03 REMBLAIEMENTS
 - 21.04 ENLEVEMENT DES TERRES
- **Assainissement autonome**
 - **Assainissement autonome traditionnel (Lot 22 Bati CCTP, décembre 2017)**
 - 22.0 GÉNÉRALITÉS - ASSAINISSEMENT AUTONOME TRADITIONNEL
 - 22.0.1 Étendue des travaux
 - 22.0.3 Obligations de l'entrepreneur
 - 22.0.4 Spécifications et prescriptions générales
 - 22.0.5 Prescriptions générales concernant la mise en œuvre et l'exécution
 - 22.0.6 Prescriptions générales concernant les produits et matériaux
 - 22.0.7 Règlement européen Produits de construction - Marquage CE
 - 22.0.8 Documents de référence contractuels
 - 22.1 SYSTÈME D'ASSAINISSEMENT AUTONOME AVEC FILIÈRE DE TRAITEMENT DE TYPE TRANCHÉE D'ÉPANDAGE À FAIBLE PROFONDEUR
 - 22.2 SYSTÈME D'ASSAINISSEMENT AUTONOME AVEC FILIÈRE DE TRAITEMENT DE TYPE LIT D'ÉPANDAGE À FAIBLE PROFONDEUR
 - 22.3 SYSTÈME D'ASSAINISSEMENT AUTONOME AVEC FILIÈRE DE TRAITEMENT DE TYPE FILTRE À SABLE
- **Gros oeuvre - Structure**
 - **Gros-oeuvre (Lot 41 Bati CCTP, janvier 2019)**
 - 41.00 GENERALITES
 - 41.00.01 Etendue des travaux
 - 41.00.02 Obligations de l'entrepreneur
 - 41.00.03 Spécifications et prescriptions générales
 - 41.00.04 Prescriptions concernant la mise en oeuvre
 - 41.00.05 Prescriptions concernant les produits et matériaux
 - 41.00.06 Documents de référence contractuels
 - 41.01 FONDATIONS
 - 41.01.01 OUVRAGES DE FONDATIONS EN BETON ORDINAIRE
 - 41.01.02 OUVRAGES DE FONDATIONS EN BETON ARME
 - 41.01.03 AUTRES OUVRAGES DE FONDATIONS
 - 41.02 BETON ET BETON ARME
 - 41.02.01 OUVRAGES DE STRUCTURES

- 41.02.02 PLANCHERS PREFABRIQUES
 - 41.02.03 MURS EN BETON BANCHE
- 41.03 MAÇONNERIES
 - 41.03.01 MAÇONNERIES DE BLOCS AGGLOMERES
 - 41.03.02 MAÇONNERIES DE BRIQUES
 - 41.03.03 MAÇONNERIE DE MOELLONS
- 41.04 SOLS - DALLAGES - CHAPES
 - 41.04.01 SOLS BETON SUR TERRE-PLEIN
 - 41.04.02 CHAPES RAPPORTEES
 - 41.04.04 CHAPES FLOTTANTES
 - 41.04.05 CHAPES A ASPECT DE SURFACE PARTICULIER
 - 41.04.06 DALLAGES INDUSTRIELS
- 41.05 ESCALIERS
 - 41.05.01 ESCALIERS EN BETON COULES EN PLACE
 - 41.05.02 REVETEMENTS DES ESCALIERS
 - 41.05.03 ESCALIERS PREFABRIQUES
- 41.06 ISOLATIONS - ETANCHEITES - JOINTS - PROTECTION INCENDIE
 - 41.06.01 ISOLATIONS
 - 41.06.02 ETANCHEITES
 - 41.06.03 JOINTS DE CONSTRUCTION
 - 41.06.04 PROTECTION CONTRE L'INCENDIE
 - 41.06.05 COUVRE-JOINTS DES JOINTS DE CONSTRUCTION
 - 41.06.06 JOINTS D'OBTURATION - JOINTS DIVERS
- 41.07 CONDUITS DE FUMEE - VENTILATIONS
 - 41.07.01 CONDUITS DE FUMEE
 - 41.07.02 VENTILATIONS
- 41.08 ENDUITS
 - 41.08.01 ENDUITS TRADITIONNELS
 - 41.08.02 ENDUITS EN MORTIERS PRETS À L'EMPLOI
 - 41.08.03 ENDUITS MONOCOUCHE
 - 41.08.04 OUVRAGES DIVERS D'ENDUITS
- 41.09 CANALISATIONS D'EVACUATIONS INTERIEURES ENTERREES
 - 41.09.01 Canalisations d'évacuation intérieures enterrées en tuyaux PVC
 - 41.09.02 Canalisations d'évacuation intérieures enterrées en tuyaux béton
 - 41.09.03 Canalisations d'évacuation intérieures enterrées en tuyaux fonte
 - 41.09.04 Canalisations d'évacuation intérieures enterrées en tuyaux en grès
 - 41.09.05 Canalisations d'évacuation intérieures enterrées en béton à étanchéité garantie
 - 41.09.06 Regards d'évacuations maçonnés
 - 41.09.07 Regards d'évacuation préfabriqués en béton
 - 41.09.08 Tampons de regard en fonte
 - 41.09.09 Grille de regard en fonte
 - 41.09.10 Regards - Boîtes de branchement en PVC
 - 41.09.10 Regards - Boîtes de branchement en PVC
 - 41.09.11 Siphons et disconnecteurs avec tampons de visite en PVC
 - 41.09.12 Tampons de visite dans regard "sec"
 - 41.09.13 Dispositifs anti-retours
 - 41.09.14 Siphon de sol en fonte de type à cloche
 - 41.09.15 Siphon de sol en fonte de type à panier
 - 41.09.16 Avaloir en fonte
 - 41.09.17 Siphon de sol en PVC de type à cloche
 - 41.09.18 Siphon de sol en PVC de type à panie
 - 41.09.19 Caniveau préfabriqué en béton
 - 41.09.20 Caniveau préfabriqué en béton de fibres de verre, à couvercle métallique
- 41.10 OUVRAGES DIVERS DE GROS OEUVRE
 - 41.10.01 Appuis de baies en béton
 - 41.10.02 Seuils de portes en béton coulé en place
 - 41.10.03 Seuils de portes en éléments préfabriqués
 - 41.10.04 Becquets en béton pour recouvrement de reliefs d'étanchéité
 - 41.10.05 Socles en béton pour recevoir équipements techniques
 - 41.10.06 Calfeutrement au mortier de portes spéciales
 - 41.10.07 Crochet de manutention appareil élévateur

- 41.10.08 Barbacanes d'écoulement d'eau
 - 41.10.09 Bac à sable de lutte contre l'incendie
 - 41.15 PLANCHERS PREFABRIQUES A POUTRELLES ET ENTREVOUS
 - 41.15.01 Planchers sur vide sanitaire - Sous-sol - Locaux non chauffés
 - 41.15.02 Planchers sans exigences d'isolation thermique
 - 41.16 MACONNERIES EN BLOCS BETON - SYSTEME CONSTRUCTIF
 - 41.16.01 Maçonneries en blocs de béton relevant de la marque " NF "
 - 41.16.02 Ouvrages accessoires aux maçonneries de blocs béton
 - 41.17 PLANCHERS PREFABRIQUES BETON PRECONTRAIT DE DIFFERENTS TYPES DE FABRICATION "SEAC" ou équivalent
 - 41.17.01 Planchers poutrelles hourdis
 - 41.20 REFECTION DE FAÇADES
 - 41.20.1 Nettoyage de façades
 - 41.20.2 Travaux divers de réfection de façades
 - 41.20.2.01 Réfection partielle d'enduit à base de liants hydrauliques tombé ou décollé
 - 41.20.2.02 Exécution de raccords d'enduit à base de liants hydrauliques
 - 41.20.2.03 Reprise d'angle d'enduit à base de liants hydrauliques
 - 41.20.2.04 Petites reprises au mortier polymère ou aux résines
 - 41.20.2.05 Réfection d'appuis de baie en béton
 - 41.20.2.06 Réfection de chapes et glacis sur appuis et autres éléments saillants
 - 41.20.2.07 Réfection de joints de construction éclatés
 - 41.20.2.08 Réfection locale des bétons éclatés par oxydation des armatures
 - 41.20.2.09 Reprise de scellement de ferrures et autres
 - 41.20.2.10 Traitement de lézardes de largeur supérieure à 2 mm
 - 41.20.2.11 Traitement de fissures de largeur entre 1 et 2 mm
 - 41.20.3 Travaux de réparation sur pierre de taille
 - 41.20.4 Réfection complète de façades enduites au mortier
 - 41.20.5 Travaux de réparation de briques apparentes
 - 41.21 DEMOLITION ET DEPOSE D'OUVRAGES EXISTANTS
 - 41.21.1 Démolition totale de tous ouvrages sauf Gros-Oeuvre
 - 41.21.2 Démolition d'ouvrages de plâtrerie
 - 41.21.3 Dépose sans réemploi d'ouvrages de menuiserie et de métallerie
 - 41.21.4 Démolition d'ouvrages en carrelage
 - 41.21.5 Dépose sans réemploi de revêtements de sol minces
 - 41.21.6 Démontage sans réemploi des installations techniques
 - 41.22 TRAVAUX DE GROS OEUVRE SUR EXISTANTS
 - 41.22.1 Travaux en fondation
 - 41.22.2 Travaux sur murs et structures
 - 41.22.3 Travaux sur planchers à solivage bois existants
 - 41.22.4 Percements et bouchements de baies dans murs existants
 - 41.22.5 Travaux sur dallages béton existants
 - 41.22.6 Travaux de réparation de dallages béton existants
 - 41.23 TRAVAUX DIVERS DE GROS OEUVRE SUR EXISTANTS
 - 41.23.1 Réfection des enduits intérieurs au mortier
 - 41.23.2 Traitements contre l'humidité dans bâtiments existants
 - 41.23.3 Isolations intérieures dans existants
 - 41.23.4 Conduits de fumée - Ventilations
 - 41.23.5 Travaux sur souches de cheminées
 - 41.23.6 Petits ouvrages divers de Gros-Œuvre sur existants
 - 41.24 RESTRUCTURATION TOTALE INTERIEURE - MURS PÉRIMÉTRIQUES CONSERVES
 - 41.25 Réhabilitation - CANALISATIONS D'EVACUATION
 - 41.26 REMPLACEMENT DE CANALISATIONS D'EVACUATION ENTERREES
 - 41.27 RENOVATION DE FACADES EN MATERIAUX APPARENTS

- **Charpentes**

- **Charpentes en bois (Lot 61 Bati CCTP, octobre 2018)**
 - 61.00 GENERALITES
 - 61.00.01 Etendue des travaux

- 61.00.02 Obligations de l'entrepreneur
- 61.00.03 Spécifications et prescriptions générales
- 61.00.04 Prescriptions concernant la mise en œuvre
- 61.00.05 Prescriptions concernant les produits et matériaux
- 61.00.06 Documents de référence contractuels
- 61.01 OUVRAGES DE CHARPENTE EN BOIS
 - 61.01.01 Charpente en bois non assemblée
 - 61.01.02 Charpente en bois assemblée à entailles simples ou doubles
 - 61.01.03 Charpente en bois pour support de toiture
 - 61.01.04 Charpente en bois pour fermettes industrialisées
 - 61.01.05 Façades de lucarnes en bois raboté
 - 61.01.07 Planches de toitures et autres
 - 61.01.08 Voligeage sapin
 - 61.01.09 Support de couverture en panneaux de particules
 - 61.01.12 Support de couverture en panneaux complexes super isolants
 - 61.01.13 Façonnages particuliers sur ouvrages de charpente
- 61.02 CHARPENTE EN BOIS LAMELLE-COLLE
 - 61.02.01 Bois lamellé-collé « MATHIS » ou équivalent
 - 61.02.02 Bois lamellé-collé de la société " Haas-Weisrock " ou équivalent
- 61.20 TRAVAUX SUR CHARPENTE EXISTANTE
 - 61.20.01 Travaux de réparation de charpentes
 - 61.20.01.1 Renforcement d'une poutre ou panne localement fissurée
 - 61.20.01.4 Renforcement d'une poutre ou panne défectueuse sur toute sa longueur
 - 61.20.01.5 Réparation d'un about de poutre ou panne au droit scellement
 - 61.20.02 CHARPENTE EN BOIS NEUF POUR RENFORCEMENT OU REMPLACEMENT
 - 61.20.02.1 Charpente en bois neuf pour renforcement de la charpente existante
 - 61.20.02.2 Charpente en bois neuf pour remplacement de pièces défectueuses
- 61.21 TRAITEMENT DE PRESERVATION DES BOIS EXISTANTS
 - 61.21.01 Interventions légères
 - 61.21.01.1 Traitement d'entretien préventif des bois en place
 - 61.21.01.2 Traitement préventif des bois en place ne présentant aucun signe d'attaque biologique
 - 61.21.02 Interventions lourdes
 - 61.21.02.1 Traitement curatif et préventif des bois en place, présentant des signes indéniables d'attaque biologique
 - 61.21.02.2 Traitement curatif et préventif des bois en place atteints par le champignon
- 61.23 SUPPORTS DE COUVERTURE EN BOIS OU PANNEAUX DERIVES DU BOIS
 - 61.23.01 Supports de couverture existants
 - 61.23.02 Remplacement de support de couverture en bois
 - 61.23.03 Support de couverture neuf en panneaux de particules
 - 61.23.04 Support de couverture en panneaux sandwich sous-faces
- 61.24 TRAVAUX SUR SOLIVAGE BOIS EXISTANT
 - 61.24.01 Renforcement d'une solive ou poutre localement défectueuse ou fissurée
 - 61.24.03 Renforcement d'une solive ou poutre défectueuse sur toute sa longueur
 - 61.24.04 Réparation d'un about de solive ou poutre au droit scellement
 - 61.24.07 Création d'un chevêtre dans solivage existant
- 61.26 TRAVAUX DIVERS DE CHARPENTE SUR EXISTANTS
 - 61.26.01 Travaux sur planchers des combles
 - 61.26.02 Travaux sur planches de toiture
- 61.27 REMPLACEMENT A NEUF DE LA CHARPENTE
 - 61.27.01 Dépose de la charpente
 - 61.27.02 CHARPENTE NEUVE

- **Charpentes métalliques (Lot 62 Bati CCTP, octobre 2018)**
 - 62.00 GENERALITES – CHARPENTES METALLIQUES
 - 62.00.01 Etendue des travaux
 - 62.00.02 Obligations de l'entrepreneur
 - 62.00.03 Spécifications et prescriptions générales
 - 62.00.04 Prescriptions concernant la mise en oeuvre
 - 62.00.05 Prescriptions concernant les produits et matériaux
 - 62.00.06 Documents de référence contractuels
 - 62.01 OUVRAGES DE CHARPENTE METALLIQUE
 - 62.01.1 Fourniture et pose de charpente métallique
 - 62.01.2 Fourniture et pose d'ossatures métalliques légères
 - 62.01.3 Fourniture et pose d'ossature de vitrages en toiture
 - 62.20 TRAVAUX SUR CHARPENTES METALLIQUES EXISTANTES
 - 62.20.01 Travaux de réparation de charpentes métalliques existantes
 - 62.20.02 Travaux neufs sur charpentes métalliques existantes
 - 62.21 REMPLACEMENT À NEUF DE LA CHARPENTE METALLIQUE
 - 62.21.01 Dépose de la charpente métallique
 - 62.21.01.1 Démolition de la charpente métallique existante
 - 62.21.01.2 Dépose pour réemploi de la charpente métallique existante
 - 62.21.02 Charpente métallique neuve
 - 62.22 REFECTION DE L'ISOLATION SOUS TOITURE DE LOCAUX INDUSTRIELS
 - 62.22.01 Remplacement de l'isolation sous toiture
 - 62.22.01.1 Dépose et enlèvement de l'isolation existante sous toiture
 - 62.22.02 Réparation de l'isolation sous toiture de locaux industriels
 - 62.22.02.1 Dépose des parties défectueuses de l'isolation existante sous toiture
 - 62.22.02.3 Fourniture et pose en remplacement de l'isolation sous toiture en panneaux rigides

- **Couvertures**

- **Couvertures (Lot 71 Bati CCTP, novembre 2018)**
 - 71.00 GENERALITES - COUVERTURES
 - 71.00.01 Etendue des travaux
 - 71.00.02 Obligations de l'entrepreneur
 - 71.00.03 Spécifications et prescriptions générales
 - 71.00.04 Prescriptions concernant la mise en oeuvre
 - 71.00.05 Prescriptions concernant les produits et matériaux
 - 71.00.06 Bases contractuelles
 - 71.00.07 Documents de référence contractuels
 - 71.01 ECRANS SOUPLES DE SOUS-TOITURE
 - 71.01.01 Ecran souple de type et provenance à proposer par l'entrepreneur
 - 71.02 SUPPORTS DE COUVERTURE
 - 71.02.01 Voligeage sapin
 - 71.02.02 Support de couverture en panneaux de particules
 - 71.02.03 Supports de couverture en éléments isolants autoportants
 - 71.03 COUVERTURES EN TUILES A EMBOITEMENT OU A GLISSEMENT EN TERRE CUITE
 - 71.03.02 Accessoires pour tuiles à emboîtement ou à glissement en terre cuite
 - 71.04 COUVERTURES EN TUILES PLATES EN TERRE CUITE
 - 71.04.02 Tuiles plates en terre cuite, modèle émaillé ou satiné.
 - 71.04.03 Ouvrages accessoires
 - 71.05 COUVERTURES EN TUILES CANAL EN TERRE CUITE
 - 71.05.01 Sous-toiture pour couverture en tuiles canal
 - 71.05.02 Couverture en tuiles canal de terre cuite de modèle courant
 - 71.05.03 Ouvrages accessoires pour tuiles canal de terre cuite
 - 71.06 COUVERTURES EN TUILES BETON
 - 71.06.01 Couverture en tuiles béton
 - 71.06.02 Ouvrages accessoires de couverture en tuiles béton
 - 71.07 COUVERTURES EN ARDOISES NATURELLES
 - 71.07.01 Couverture en ardoises naturelles

- 71.07.03 Ouvrages accessoires de couverture en ardoises naturelles
 - 71.07.04 Ouvrages divers de couverture en ardoises naturelles
- 71.08 COUVERTURES EN ARDOISES DE FIBRES-CIMENT
 - 71.08.01 Couverture en ardoises de fibres-ciment
 - 71.08.02 Ouvrages accessoires de couverture en ardoises de fibres-ciment
 - 71.08.03 Ouvrages divers de couverture en ardoises naturelles de fibres-ciment
- 71.09 COUVERTURES EN BARDEAUX BITUMES
 - 71.09.01 Couverture en plaques ou bardeaux bitumés courants
 - 71.09.02 Couverture en plaques ou bardeaux bitumés massifs
 - 71.09.03 Ouvrages accessoires de couverture en plaques ou bardeaux bitumés
 - 71.09.04 Ouvrages divers de couverture en plaques ou bardeaux bitumés
 - 71.09.05 Couverture en bardeaux bitumineux de la Sté " Soprema " ou équivalent
- 71.10 COUVERTURES EN ZINC
 - 71.10.01 Couvertures en feuilles et longues feuilles de zinc, "à tasseaux"
 - 71.10.02 Couverture en longues feuilles de zinc "à joints debout"
 - 71.10.03 Ouvrages accessoires de couverture en zinc
 - 71.10.04 Ouvrages divers de couverture en zinc
- 71.11 COUVERTURES SECHES EN BACS ACIER
 - 71.11.01 Couverture sèche en tôles d'acier nervurées - Plaques à proposer par l'entrepreneur
 - 71.11.02 Plaques translucides dans la couverture sèche en tôles d'acier nervurées
 - 71.11.03 Isolation thermique sous-toiture en feutre tendu posé sur pannes
 - 71.11.04 Ouvrages accessoires de couverture sèche en tôles d'acier nervurées
 - 71.11.05 Ouvrages divers de couvertures sèches en tôle d'acier nervurée
- 71.12 COUVERTURES SECHES EN PANNEAUX ISOLANTS DE TOILES D'ACIER NERVUREES
 - 71.12.01 Couverture sèche en panneaux isolants de tôles d'acier nervurées
 - 71.12.02 Panneaux translucides dans la couverture sèche en panneaux isolants nervurés
 - 71.12.03 Ouvrages accessoires préfabriqués de couverture sèche en panneaux isolants nervurés
 - 71.12.04 Ouvrages accessoires non préfabriqués
- 71.13 COUVERTURES EN PLAQUES ONDULEES DE FIBRES-CIMENT
 - 71.13.01 Couverture en plaques ondulées de fibres-ciment
 - 71.13.02 Plaques translucides dans la couverture en plaques ondulées de fibres-ciment
 - 71.13.03 Ouvrages accessoires de couverture en plaques ondulées de fibres-ciment
 - 71.13.04 Plaques ondulées de fibres-ciment spéciales
 - 71.13.05 Etanchéité du passage du tuyau à travers la buse en fibres-ciment
- 71.14 ISOLATION THERMIQUE SOUS TOITURES ET COMBLES
 - 71.14.01 Isolation thermique sous rampants de toitures
 - 71.14.02 Isolation thermique sur plancher des combles
 - 71.14.03 Isolation thermique sous-toitures de locaux industriels, en feutre tendu
 - 71.14.04 Isolation thermique sous toitures de locaux industriels, entre pannes
- 71.15 OUVRAGES DE ZINGUERIE ET OUVRAGES DIVERS
 - 71.15.01 Ouvrages divers de zinguerie
 - 71.15.02 Ouvrages divers sur couvertures
 - 71.15.03 Ouvrages divers de ventilation, en PVC
 - 71.15.04 Ouvrages et zinguerie pour couvertures tuiles à ondes très profondes
 - 71.15.05 Chatières en zinc pour couvertures ardoises, ardoises fibres-ciment et bardeaux
 - 71.15.06 Habillage de souches sur toute hauteur en zinc
 - 71.15.07 Support et points d'ancrage pour mat d'antenne TV
- 71.16 EVACUATION DES EAUX PLUVIALES

- 71.16.01 Gouttières pendantes en zinc
- 71.16.02 Chéneaux en zinc
- 71.16.03 Tuyaux de descente d'eaux pluviales, en zinc
- 71.16.04 Cuvettes de descentes d'eaux pluviales en zinc
- 71.16.05 Tuyaux en fonte en pied de descente d'eaux pluviales
- 71.16.06 Gouttières pendantes en PVC
- 71.16.07 Tuyaux de descente d'eaux pluviales, en PVC
- 71.16.08 Cuvettes de descente d'eaux pluviales en PVC
- 71.16.09 Tuyaux dits "dauphin" en PVC en pied de descentes d'eaux pluviales
- 71.16.10 Naissance universelle préfabriquée
- 71.17 OUVRAGES ECLAIRANTS EN TOITURE
 - 71.17.01 Châssis à tabatière en tôle galvanisée
 - 71.17.07 Eléments de raccordement des fenêtres à la couverture
 - 71.17.09 Protections et stores de fenêtres de toit
 - 71.17.10 Accessoires de commande manuelle
 - 71.17.11 Commandes des fenêtres, volets et stores électriques
 - 71.17.12 Lanterneaux d'éclairage fixes, sans costières
 - 71.17.13 Lanterneaux d'éclairage et d'accès à la toiture ouvrants, sans costières
 - 71.17.14 Système électrique de manoeuvre de coupole pour aération
 - 71.17.15 Costières de lanterneaux préfabriquées
 - 71.17.16 Lanterneaux de désenfumage
- 71.18 PEINTURES DE TOITURES
 - 71.18.01 Peinture revêtement anticorrosion, anti-vibration et régulateurs de condensation
 - 71.18.02 Peinture sur couverture
 - 71.18.03 Peinture spéciale de protection sur ouvrages en zinc
- 71.19 COUVERTURES METALLIQUES ALUMINIUM - CUIVRE - INOX
 - 71.19.01 Couvertures sèches métalliques en alu, cuivre ou inox, système "Riverclack" ou équivalent
 - 71.19.02 Couvertures sèches métalliques en alu, cuivre ou inox, système "Rivergrip" ou équivalent
 - 71.19.03 Ouvrages accessoires de la couverture
 - 71.19.04 Ouvrages de récolte des eaux pluviales
- 71.40 TRAVAUX SUR TOITURES EXISTANTES
 - 71.40.01 TRAVAUX D'ENTRETIEN DE TOITURES
 - 71.40.02 TRAVAUX DE REMANIEMENT DE TOITURES
 - 71.40.03 TRAVAUX DE RÉFECTION À NEUF DE TOITURES
 - 71.40.04 RÉFECTION DES ÉVACUATIONS DES EAUX PLUVIALES
 - 71.40.05 RÉFECTION DE L'ISOLATION THERMIQUE DES COMBLES
 - 71.40.06 TRAVAUX SUR SOUCHES DE CHEMINÉES
 - 71.40.07 TRAVAUX SUR CHARPENTE BOIS EXISTANTE
 - 71.40.08 TRAVAUX DIVERS SUR TOITURES EXISTANTES
 - 71.40.09 PEINTURES SUR COUVERTURES EXISTANTES

- **Etanchéité**

- **Etanchéité (Lot 81 Bati CCTP, novembre 2018)**

- 81.00 GÉNÉRALITÉS – ETANCHEITE
 - 81.00.01 Étendue des travaux
 - 81.00.02 Obligations de l'entrepreneur
 - 81.00.03 Spécifications et prescriptions générales
 - 81.00.04 Prescriptions concernant la mise en oeuvre
 - 81.00.05 Prescriptions concernant les produits et matériaux
 - 81.00.06 Bases contractuelles
 - 81.00.07 Documents de référence contractuels
- 81.01 TOITURES-TERRASSES NON CIRCULABLES SUR SUPPORT BÉTON
 - 81.01.01 Étanchéité bicouche, pente 0 à 5 %, protection lourde, avec isolant - Solution de base - Classement F5 I3 T4 - de fabrication "Soprema" ou équivalent
 - 81.01.02 Étanchéité bicouche, pente 0 à 5 %, protection lourde, avec isolant - Solution optimale - Classement F5 I5 T4 - De fabrication "Soprema" ou équivalent

- 81.01.03 Étanchéité bicouche, pente 0 à 5 %, protection lourde, avec isolant - Solution renforcée - Classement F5 I5 T4 - de fabrication "Soprema" ou équivalent
- 81.01.04 Étanchéité bicouche, pente 0 à 5 %, protection lourde, sans isolant - Solution de base - Classement F4 I3 T4 - de fabrication "Soprema" ou équivalent
- 81.01.05 Étanchéité bicouche, pente 0 à 5 %, protection lourde, sans isolant - Solution optimale - Classement F5 I5 T4 - de fabrication "Soprema" ou équivalent
- 81.01.06 Étanchéité bicouche, pente 0 à 5 %, protection lourde, sans isolant - Solution renforcée - Classement F5 I5 T4 - De fabrication "Soprema" ou équivalent
- 81.01.07 Étanchéité bicouche, pente 0 à 20 %, autoprotection minérale, avec isolant - solution de base - Classement F5 I3 T3 - De fabrication "Soprema" ou équivalent
- 81.01.08 Étanchéité bicouche, pente 0 à 20 %, autoprotection minérale, avec isolant - Solution optimale - Classement F5 I4 T2 - De fabrication "Soprema" ou équivalent
- 81.01.09 Étanchéité bicouche, pente 0 à 20 %, autoprotection minérale, avec isolant - Solution renforcée - Classement F5 I5 T2 - De fabrication "Soprema" ou équivalent
- 81.01.10 Étanchéité bicouche, pente ≥ 0 %, autoprotection minérale - sans isolant - Solution de base - Classement F5 I3 T3 - de fabrication "Soprema" ou équivalent
- 81.01.11 Étanchéité bicouche, pente ≤ 0 %, autoprotection minérale, sans isolant - Solution optimale - Classement F5 I3 T4 - de fabrication "Soprema" ou équivalent
- 81.01.12 Étanchéité bicouche, pente ≥ 0 %, autoprotection minérale, sans isolant - Solution renforcée - Classement F5 I5 T4 - de fabrication "Soprema" ou équivalent
- 81.01.13 Étanchéité bicouche, pente ≥ 0 %, autoprotection minérale, avec isolant - Solution optimale - Classement F5 I5 T4 - De fabrication "Soprema" ou équivalent
- 81.01.14 Étanchéité bicouche, pente 0 à 40 %, autoprotection minérale, sans isolant - Solution optimale - Classement F5 I4 T2 - De fabrication "Soprema" ou équivalent
- 81.01.15 Étanchéité monocouche, pente ≥ 1 %, autoprotection minérale, avec isolant - Solution optimale - Classement F5 I5 T4 - De fabrication "Soprema" ou équivalent
- 81.01.16 Étanchéité monocouche, pente de 1 à 40 %, autoprotection minérale, sans isolant - Solution optimale - Classement I5 (par analogie au classement FIT) - de fabrication "Soprema" ou équivalent
- 81.01.17 Étanchéité monocouche, pente 0 à 5 %, protection lourde, avec isolant - de fabrication Siplast ou équivalent, posée en indépendance
- 81.01.18 Étanchéité monocouche bitume-SBS à joint auto-adhésif doublé, pente 0 à 5 %, protection lourde, sans isolant - de fabrication Siplast ou équivalent
- 81.01.19 Étanchéité bicouche, pente 0 à 5 %, protection lourde, avec isolant - de fabrication Siplast ou équivalent
- 81.01.20 Étanchéité bicouche, pente 0 à 5 %, protection lourde, sans isolant - de fabrication Siplast ou équivalent.
- 81.01.21 Étanchéité bicouche, pente 0 à 5 %, pour terrasse technique avec dalles, avec isolant - avec rétention d'eau de fabrication Siplast ou équivalent
- 81.01.23 Étanchéité monocouche, pente ≥ 1 %, autoprotection minérale, avec isolant - Classement F5 I5 T4 - De fabrication Siplast ou équivalent
- 81.01.24 Étanchéité monocouche, pente ≥ 1 %, autoprotection minérale, sans isolant - Classement spécifique - De fabrication Siplast ou équivalent
- 81.01.25 Étanchéité bicouche, pente ≥ 0 %, autoprotection minérale, avec isolant - Classement F5 I5 T4 - de fabrication Siplast ou équivalent
- 81.01.26 Étanchéité bicouche, pente ≥ 0 %, autoprotection minérale, sans isolant - Classement F5 I3 T3 - De fabrication Siplast ou équivalent ou équivalent

- 81.02 TOITURES-TERRASSES CIRCULABLES PIÉTONS
 - 81.02.01 Étanchéité bicouche, pente 1,5 à 5 %, sous carrelage, avec isolant - classement F5I5T4 - solution optimale - Soprema ou équivalent
 - 81.02.02 Étanchéité bicouche, pente 1,5 à 5 %, sous carrelage, sans isolant - Classement F5 I5 T4- solution optimale - De fabrication Soprema ou équivalent
 - 81.02.03 Étanchéité bicouche, pente 1,5 à 5 %, sous protection dure, avec isolant - classement F5 I5 T4 - solution optimale - de fabrication Soprema ou équivalent
 - 81.02.04 Étanchéité bicouche, pente 1,5 à 5 %, sous protection dure, sans isolant - classement F5 I5 T4 - solution optimale - de fabrication Soprema ou équivalent
 - 81.02.05 Étanchéité bicouche, pente 1,5 à 5 %, sous dalles sur plots, avec isolant - classement F5 I5 T4 - Solution optimale - De fabrication Soprema équivalent
 - 81.02.06 Étanchéité bicouche, pente 0 à 5 %, sous dalles sur plots, sans isolant - classement F5 I5 T4 - solution optimale - de fabrication Soprema ou équivalent
 - 81.02.07 Étanchéité bicouche, pente 1,5 à 5 %, sous protection dure, avec isolant - Classement F5 I5 T4 - De fabrication Siplast ou équivalent
 - 81.02.08 Étanchéité bicouche, pente 1,5 à 5 %, sous protection dure, sans isolant - Classement F5 I5 T4 - De fabrication Siplast ou équivalent
 - 81.02.09 Étanchéité monocouche, pente 0 à 5 %, sous dalles sur plots, avec isolant - Classement F5 I5 T4 - De fabrication Siplast ou équivalent
 - 81.02.10 Étanchéité monocouche, pente 0 à 5 %, sous dalles sur plots, sans isolant - Classement F5 I5 T4 - De fabrication Siplast ou équivalent
 - 81.02.11 Étanchéité bicouche, pente 1 à 5 %, sous carrelage collé sur l'étanchéité, sans isolant - classement feu MO - De fabrication Siplast ou équivalent
- 81.03 TOITURES-TERRASSES CIRCULABLES VÉHICULES
 - 81.03.01 Étanchéité bicouche, pente 1 à 5 %, sous protection chape armée pour véhicules, avec isolant - classement F5 I5 T4 - Solution optimale - De fabrication Soprema ou équivalent
 - 81.03.02 Étanchéité bicouche, pente 2 à 5 %, sous protection chape armée pour véhicules, sans isolant - classement F5 I5 T4 - solution optimale - de fabrication Soprema ou équivalent
 - 81.03.03 Étanchéité monocouche, pente 2 à 5 %, sous protection enrobés pour véhicules, sans isolant - Classement spécifique - Solution optimale - Soprema ou équivalent
 - 81.03.05 Étanchéité monocouche, pente 2 à 5 %, sous protection en enrobés bitumineux, sans isolation - Solution Siplast ou équivalent
 - 81.03.06 Étanchéité monocouche, pente 2 à 3 %, sous protection en asphalte gravillonné, sans isolation - solution Siplast ou équivalent
 - 81.03.07 Étanchéité bicouche, pente 2 à 5 %, sous protection en chape béton armée - avec isolation thermique - Solution Siplast ou équivalent, classement F5 I5 T4
- 81.04 TOITURES-TERRASSES JARDINS
 - 81.04.01 Toiture-Terrasse jardin non compris aménagement jardin
 - 81.04.02 Toiture-terrasse jardin - compris végétalisation
 - 81.04.02.01 Toiture-terrasse jardin avec jardin végétalisation traditionnelle - avec isolant - Pente 0 à 5 % - Élément porteur : maçonnerie - Charge : \geq à 600 kg/m² - Siplast - classement : F5 I5 T4
 - 81.04.02.02 Toiture-terrasse végétalisation extensive ou semi-intensive ou jardin - Pente 0 à 20 % - Éléments porteurs : maçonnerie - Charge : 133 kg/m² environ - Siplast - classement : F5 I5 T4
 - 81.04.02.03 Toiture-terrasse jardin inaccessible avec végétalisation extensible par bacs précultivés - Pente 0 à 20 % - avec isolant - Éléments porteurs : maçonnerie Charge : 123 kg/m² environ - Siplast - classement : F5 I5 T4
 - 81.04.02.04 Toiture-terrasse inaccessible végétalisée - Végétalisation extensible par tapis précultivé - Pente 0 à 20 % -

Eléments porteurs : maçonnerie - Charge : 131 kg/m² environ -
Siplast - classement : F5 I5 T4

- 81.05 TOITURES-TERRASSES NON CIRCULABLES SUR SUPPORT BOIS
 - 81.05.01 Étanchéité bicouche, pente \geq à 1 %, sur support bois, autoprotégée, avec isolant - classement F5 I3 T4 - solution optimale - de fabrication Soprema ou équivalent
 - 81.05.02 Étanchéité bicouche, pente \geq à 1 %, sur support bois, autoprotégée, sans isolant - classement I3 - solution optimale - de fabrication Soprema ou équivalent
 - 81.05.04 Étanchéité monocouche, pente \geq à 1 %, autoprotection minérale, avec isolant - classement F5 I5 T4- de fabrication Siplast ou équivalent
 - 81.05.05 Étanchéité monocouche, pente \geq à 1 %, autoprotection minérale, sans isolant - classement F5 I5 T4 - de fabrication Siplast ou équivalent
 - 81.05.06 Étanchéité bicouche, pente \geq à 1 %, autoprotection minérale, avec isolant - classement F5 I3 T3 - de fabrication Siplast ou équivalent
 - 81.05.07 Étanchéité monocouche, pente \geq à 1 %, autoprotection minérale, sans isolant - classement spécifique - de fabrication Siplast ou équivalent
 - 81.05.08 Étanchéité bicouche, pente \geq à 3 %, autoprotection métal cuivre, avec isolant - classement F4 I3 T2 (isolant surfacé à l'EAC) - de fabrication Siplast ou équivalent.
 - 81.05.09 Étanchéité bicouche, pente \geq à 3 %, autoprotection métal cuivre, sans isolant - de fabrication Siplast ou équivalent
- 81.06 TOITURES-TERRASSES NON CIRCULABLES SUR SUPPORT METAL
 - 81.06.01 Étanchéité bicouche, pente \geq 3 %, sur support tôle d'acier nervuré, soudable, autoprotection minérale, avec isolant, autoprotégée - classement F5 I3 T4 - solution optimale - de fabrication Soprema ou équivalent
 - 81.06.02 Étanchéité bicouche, pente \geq à 3 %, sur support métal, fixée mécaniquement, autoprotection minérale, avec isolant - classement spécifique - solution optimale - de fabrication Soprema ou équivalent
 - 81.06.03 Étanchéité bicouche, pente 3 % à 20 %, sur support métal, autoprotection minérale, avec isolant - classement F5 I5 T4 - solution optimale - de fabrication Soprema ou équivalent
- 81.07 TOITURES-TERRASSES EN ASPHALTE NON CIRCULABLES
 - 81.07.01 Étanchéité en asphalte, pente de 0 à 3 %, non circulaire, avec isolant
 - 81.07.02 Étanchéité en asphalte, pente 0 à 3 %, non circulaire, sans isolant
- 81.08 TOITURES-TERRASSES EN ASPHALTES CIRCULABLES PIÉTONS
 - 81.08.01 Étanchéité en asphalte, pente 1,5 à 3 %, circulaire, avec isolant
 - 81.08.02 Étanchéité en asphalte, pente maxi 3 %, circulaire, sans isolant
- 81.09 TOITURES-TERRASSES EN ASPHALTE CIRCULABLES VÉHICULES LÉGERS
 - 81.09.01 Étanchéité asphalte, pente 2 à 3 %, circulaire véhicules légers
- 81.11 ÉTANCHÉITÉ DE PLANCHERS INTERMÉDIAIRES
 - 81.11.01 Étanchéité bicouche, pente 1,5 à 5 %, sans isolant, sous carrelage ou chape ciment - classement F5 I5 T4 - solution optimale de fabrication Soprema ou équivalent.
 - 81.11.02 Étanchéité bicouche, pente 1,5 à 5 %, sans isolant, sous protection dure - classement F5 I5 T4 - de fabrication Siplast ou équivalent, en climat de plaine.
 - 81.11.03 Étanchéité bicouche, pente 1 à 5 %, sous carrelage collé sur l'étanchéité, sans isolant - classement Apsel SE3 et SP3 - Siplast ou équivalent.
- 81.12 ÉTANCHÉITÉ PAR MEMBRANES SYNTHÉTIQUES SOPREMA OU ÉQUIVALENT
 - 81.12.01 Toitures-Terrasses inaccessibles protection gravillons
 - 81.12.01.01 Étanchéité par membrane synthétique, pour toiture inaccessible avec protection lourde en gravillons, sans isolation, pente 0 à 5 %, sur support en maçonnerie, mise en oeuvre en indépendance, solution Soprema ou équivalent
 - 81.12.01.02 Étanchéité par membrane synthétique, toiture inaccessible, support en maçonnerie, protection gravillons, avec isolation, mise en oeuvre en indépendance totale, solution Soprema ou équivalent

- 81.12.01.03 Étanchéité non circulaire - membrane synthétique - support bois - protection gravillons - avec isolation, mise en oeuvre en indépendance, Soprema ou équivalent
 - 81.12.01.04 Étanchéité inaccessible - support bois - protection gravillons - sans isolation, membrane synthétique - mise en oeuvre en indépendance - Soprema ou équivalent
- 81.12.02 Toitures inaccessibles autoprotégées avec membrane d'étanchéité apparente
 - 81.12.02.01 Étanchéité monocouche par membrane synthétique, pour toiture non circulaire, sans protection lourde, à membrane TPO apparente, élément porteur en maçonnerie, sans isolant, en adhérence totale,
 - 81.12.02.02 Étanchéité TPO apparente non circulaire - support en maçonnerie - pose en adhérence totale - avec isolation - Soprema ou équivalent
 - 81.12.02.03 Étanchéité TPO apparente non circulaire - support en maçonnerie - pose en adhérence totale - sans isolation - Soprema ou équivalent
 - 81.12.02.04 Étanchéité TPO apparente non circulaire - support béton - pose en semi-indépendance par fixations mécaniques - avec isolation - Soprema ou équivalent
 - 81.12.02.05 Étanchéité TPO apparente non circulaire - support maçonnerie - pose en semi-indépendance par fixation mécanique - sans isolation - Soprema ou équivalent
 - 81.12.02.06 Étanchéité PVC apparente non circulaire - support tôle d'acier nervurée - pose en semi-indépendance par fixations mécaniques - avec isolation - Soprema ou équivalent
 - 81.12.02.07 Étanchéité apparente non circulaire - support tôle d'acier nervurée - pose en adhérence totale - avec isolation - Soprema ou équivalent
 - 81.12.02.08 Étanchéité PVC apparente non circulaire - support tôle d'acier nervurée - pose en adhérence totale - avec isolation - Soprema ou équivalent
 - 81.12.02.09 Étanchéité TPO apparente non feutrée non circulaire - support bois - avec isolation - pose en semi-indépendance - fixations mécaniques - Soprema ou équivalent
 - 81.12.02.10 Étanchéité PVC apparente - membrane non feutrée - non circulaire - support bois - avec isolation - pose en semi-indépendance - fixations mécaniques - Soprema ou équivalent
 - 81.12.02.11 Étanchéité TPO apparente non circulaire - membrane feutrée - support bois - avec isolation - pose adhérente totale par collage
 - 81.12.02.12 Étanchéité PVC apparente non circulaire - support bois - avec isolation - pose en adhérence totale - Soprema ou équivalent
 - 81.12.02.13 Étanchéité TPO apparente non circulaire - support bois - sans isolation - pose en adhérence totale - Soprema ou équivalent
- 81.12.03 Toitures-Terrasses circulables
 - 81.12.03.01 Étanchéité TPO circulaire piétons - support maçonnerie - avec isolation pour recevoir protection en dalles sur plots - Soprema ou équivalent
 - 81.12.03.02 Étanchéité PVC sous dalles sur plots circulaire piétons - support maçonnerie - avec isolation pour recevoir protection en dur - classement FIT : F5 I5 T4
 - 81.12.03.03 Étanchéité TPO circulaire piétons - support en maçonnerie - avec isolation thermique inversée pour recevoir protection en dalles sur plots - Soprema ou équivalent
 - 81.12.03.04 Étanchéité TPO circulaire piétons - support en maçonnerie - sans isolation pour recevoir protection en dalles sur plots - Soprema ou équivalent
 - 81.12.03.05 Étanchéité PVC circulaire piétons - support béton - sans isolation - protection par dalles sur plot - classement FIT : F5 I5 T4 - Soprema ou équivalent
- 81.12.04 Toitures-Terrasses jardin

- 81.12.04.01 Étanchéité par membrane synthétique TPO sous toitures-terrasses jardin - support maçonnerie - avec isolation - Soprema ou équivalent
 - 81.12.04.02 Étanchéité TPO - support maçonnerie - sans isolation sous jardin - Soprema ou équivalent
 - 81.12.04.03 Étanchéité PVC sous jardin - support maçonnerie - sans isolation - Soprema ou équivalent
 - 81.12.04.04 Étanchéité TPO sous jardin - support en maçonnerie - Isolation thermique inversée - Soprema ou équivalent
 - 81.12.04.05 Étanchéité PVC sous jardin - support en maçonnerie - Isolation thermique inversée - Soprema ou équivalent
 - **Plafonds**
 - **Faux plafonds (Lot 91 Bati CCTP, janvier 2019)**
 - 91.0 GÉNÉRALITÉS – FAUX-PLAFONDS
 - 91.0.1 Étendue des travaux
 - 91.0.2 Obligations de l'entrepreneur
 - 91.0.3 Obligations de la maîtrise d'œuvre et maîtrise d'ouvrage
 - 91.0.4 Bases contractuelles du projet
 - 91.0.5 Spécifications et prescriptions générales
 - 91.0.6 Spécifications de mise en œuvre
 - 91.0.6.1 Fixation des suspentes
 - 91.0.6.2 Fixation des plafonds suspendus
 - 91.0.6.3 Spécifications liées à l'usage et aux équipements du local
 - 91.0.6.4 Prescriptions de résistance au feu et stabilité
 - 91.0.6.5 Prescriptions complémentaires relatifs aux travaux de rénovation/ réhabilitation
 - 91.0.7 Prescriptions concernant les produits et matériaux
 - 91.0.8 Documents de références contractuels
 - 91.1 DÉPOSE DES FAUX-PLAFONDS
 - 91.2 DÉPOSE ET REMPLACEMENT DE DALLES DE FAUX-PLAFONDS AVEC OSSATURES EXISTANTES
 - 91.3 PLAFOND SUSPENDU COMPOSÉ DE DALLES EN LAINE DE ROCHE
 - 91.4 PLAFOND SUSPENDU DÉMONTABLE EN DALLES DE PLAQUE DE PLÂTRE
 - 91.5 PLAFOND SUSPENDU DÉMONTABLE EN DALLES COMPOSITES DE RÉSINE POUR ENVIRONNEMENT AVEC CONTRAINTES SANITAIRES STRICTES
- **Distributions intérieures et circulations, aménagements, cloisons, isolation intérieure...**
 - **Plâtrerie - Cloisons minces (Lot 111 Bati CCTP, septembre 2018)**
 - 111.00 GÉNÉRALITÉS – PLÂTRERIE CLOISONS MINCES
 - 111.00.01 Étendue des travaux
 - 111.00.02 Obligations de l'entrepreneur
 - 111.00.03 Spécifications et prescriptions générales
 - 111.00.04 Prescriptions concernant la mise en œuvre
 - 111.00.05 Prescriptions concernant les produits et matériaux
 - 111.00.06 Documents de référence contractuels
 - 111.00.07 ANNEXE : Prescriptions détaillées concernant les ouvrages en plaques de parement en plâtre
 - 111.02 CLOISONS DE DISTRIBUTION EN ÉLÉMENT DE PLÂTRES FINIS
 - 111.03 CLOISONS EN PLAQUES DE PLÂTRE SUR OSSATURE MÉTALLIQUE
 - 111.03.01 Cloisons de distribution en plaques de plâtre sur ossature métallique
 - 111.03.02 Cloisons séparatives en plaques de plâtre sur ossature métallique
 - 111.03.03 Cloisons en plaques de plâtre sur ossature métallique de type à hautes performances
 - 111.03.04 Cloisons en plaques de plâtre sur ossature métallique de grande hauteur
 - 111.03.05 Cloisons en plaques de plâtre sur ossature métallique à haute performance acoustique
 - 111.03.06 Cloisons en plaques de plâtre sur ossature métallique de grande hauteur à haute performance acoustique

- 111.03.07 CLOISONS EN PLAQUES DE GYPSE ARME DE FIBRES DE CELLULOSE VISSEE SUR OSSATURE METALLIQUE de marque "FERMACELL" ou équivalent
- 111.03.08 CLOISONS NON-PORTEUSES A PAREMENT SIMPLE OU DOUBLE
- 111.04 DOUBLAGES
 - 111.04.28 Doublage de fabrication BPB PLACO ou équivalent
 - 111.04.28.01 De la gamme "Placomur Th 38" complexe
 - 111.04.28.02 De la gamme "Placomur Th 38" sandwich
 - 111.04.28.03 De la gamme "Placomur Ultra 32"
 - 111.04.28.04 De la gamme "Placomur Ultra 32 Marine"
 - 111.04.28.05 De la gamme "Placomur Ultra 32 Phonique"
 - 111.04.28.06 De la gamme thermoacoustique "Doublissimo 32"
 - 111.04.28.07 De la gamme "Placotherm + complexe"
 - 111.04.29 DOUBLAGE EN PLAQUES DE GYPSE ARME DE FIBRES DE CELLULOSE SUR OSSATURE METALLIQUE de marque "FERMACELL" ou équivalent
 - 111.04.30 DOUBLAGE EN PLAQUES DE GYPSE ARME DE FIBRES DE CELLULOSE SUR OSSATURE BOIS
- 111.05 ENDUITS PLATRE SUR PAROIS
- 111.06 REVETEMENTS DE PAROIS EN PLAQUES DE PLATRE
- 111.07 ENDUITS PLATRE EN PLAFOND
- 111.20 TRAVAUX DE PLÂTRERIE DANS EXISTANTS
 - 111.20.01 DEMOLITIONS
 - 111.20.02 TRAVAUX DE PLÂTRERIE EN REPARATION
 - 111.20.03 CLOISONS NEUVES DANS EXISTANTS
 - 111.20.04 DOUBLAGES NEUFS DANS EXISTANTS
 - 111.20.05 ENDUITS EN PLATRE NEUFS DANS EXISTANTS
 - 111.20.06 PERCEMENTS ET BOUCHEMENTS DE BAIES
- 111.21 AMENAGEMENT DE COMBLES
 - 111.21.01 TRAVAUX PREALABLES
 - 111.21.02 TRAVAUX SUR PLANCHER DES COMBLES
 - 111.21.03 PLAFONDS DROITS ET RAMPANTS
 - 111.21.04 PAROIS PERIPHERIQUES
 - 111.21.05 SYSTEME PAROIS - PLAFONDS - ISOLATIONS
 - 111.21.06 CLOISONS DE DISTRIBUTION
 - 111.21.07 OUVRAGES DIVERS D'AMENAGEMENT DE COMBLES
- 111.22 ISOLATION THERMIQUE INTERIEURE
 - 111.22.01 ISOLATION THERMIQUE EN PLAFOND DE LOCAUX NON CHAUFFES SOUS LOCAUX CHAUFFES
 - 111.22.01.01 Isolation thermique en plafond sous locaux chauffés par projection de matériau isolant
 - 111.22.01.02 Isolation thermique en plafond sous locaux chauffés par panneaux isolants rigides fixés mécaniquement
 - 111.22.01.03 Isolation thermique en plafond sous locaux chauffés par système plafond + isolant thermique
 - 111.22.02 ISOLATIONS THERMIQUES SUR PLANCHER DES COMBLES
 - 111.22.03 ISOLATIONS THERMIQUES EN PAROIS VERTICALES ENTRE LOCAUX CHAUFFES ET LOCAUX NON CHAUFFES
 - 111.22.04 ISOLATION DES COMBLES MISE EN PLACE SOUS RAMPANTS DE TOITURE

- **Façades - Isolation extérieure**

- **Bardages (Lot 121 Bati CCTP, février 2019)**

- 121.00 GENERALITES - BARDAGES
 - 121.00.01 Etendue des travaux
 - 121.00.02 Obligations de l'entrepreneur
 - 121.00.03 Bases contractuelles
 - 121.00.04 Spécifications et prescriptions générales
 - 121.00.05 Spécifications et prescriptions particulières des bardages rapportés selon ossature
 - 121.00.05.1 Spécifications et prescriptions particulières des bardages rapportés sur ossature bois

- 121.00.05.2 Spécifications et prescriptions particulières des bardages rapportés sur ossature métallique
 - 121.0.05.3 Parement des bardages
 - 121.0.05.4 Assistance technique
 - 121.00.05.5 Spécifications et prescriptions particulières pour travaux dans existants
 - 121.00.06 Prescriptions générales concernant les produits et matériaux
 - 121.00.07 Documents de référence contractuels
 - 121.01 Ossature bois
 - 121.01.01 Conception
 - 121.01.02 Ossature bois simple réseau - Pose directe des chevrons sur le support
 - 121.01.03 Ossature bois double réseau - Pose directe des chevrons sur le support
 - 121.01.04 Ossature bois simple réseau - Pose des chevrons sur pattes équerres
 - 121.01.05 Ossature bois double réseau - Pose des chevrons sur pattes équerres
 - 121.02 Ossature métallique
 - 121.02.01 Conception
 - 121.02.02 Profilés métalliques
 - 121.02.03 Chevilles pour ossature
 - 121.02.04 Pattes équerres
 - 121.02.05 Fixations pattes équerres sur profilés
 - 121.02.06 Lisses, profilés pour ossature secondaire, rails de maintien des dalles
 - 121.02.07 Fixations des lisses, profilés, rails
 - 121.03 Eléments de peau
 - 121.03.01 Bardages bois
 - 121.03.02 Bardages métalliques
 - 121.03.03 Bardages en dalles rainurées non traditionnels
 - 121.04 Isolants
 - 121.04.01 Disposition de l'isolant
 - 121.04.02 Fixation de l'isolant
 - 121.04.03 Isolants à base de laine minérale.
 - 121.04.04 Isolants à base de plastiques alvéolaires normalisés
 - 121.05 Autres accessoires
- **Isolation Thermique par l'extérieur - Enduit sur polystyrène expansé (Lot 131 Bati CCTP, novembre 2018)**
 - 131.00 GENERALITES
 - 131.00.01 Etendue des travaux
 - 131.00.02 Obligations de l'entrepreneur
 - 131.00.03 Spécifications et prescriptions générales
 - 131.00.04 Prescriptions concernant la mise en oeuvre
 - 131.00.05 Prescriptions concernant les produits et matériaux
 - 131.00.06 Bases contractuelles
 - 131.00.07 Documents de référence contractuels
 - 131.01 PREPARATION DU SUPPORT NEUF - SYSTEMES COLLÉS
 - 131.02 PREPARATION DU SUPPORT NEUF - SYSTEMES FIXES MECANIQUEMENT
 - 131.03 PREPARATION DU SUPPORT EXISTANT - SYSTEMES COLLES
 - 131.04 PREPARATION DU SUPPORT EXISTANT - SYSTEMES FIXES MECANIQUEMENT
 - 131.05 SYSTEMES D'ISOLATION THERMIQUE EXTERIEURE AVEC ENDUIT MINCE SUR ISOLANT COLLE - A PROPOSER PAR L'ENTREPRENEUR
 - 131.05.02 Accessoires de mise en oeuvre
 - 131.05.02.01 Profilés de raccordement et de protection
 - 131.05.02.02 Profilés de départ (rails de départ) avec nez goutte d'eau en contact avec l'enduit.
 - 131.05.02.03 Profilés d'arrêt latéral
 - 131.05.02.04 Bavettes et couvertines

- 131.05.02.05 Cornières d'angle
 - 131.05.02.06 Profilés pour couvre-joint
 - 131.05.02.07 Profilés pour joint de fractionnement
 - 131.05.02.08 Profilés de séparation horizontale
 - 131.05.02.09 Profilés nez goutte d'eau
 - 131.05.02.10 Profilés de raccord aux menuiseries
 - 131.05.02.11 Mastics extrudables et bande de mousse
 - 131.05.03 Produits de collage et de calage
 - 131.05.04 Panneaux isolants
 - 131.05.05 Armatures et treillis
 - 131.05.06 Produit d'impression
 - 131.05.07 Revêtements de finition
 - 131.05.08 Finition
 - 131.05.09 Éléments décoratifs
- 131.06 SYSTEMES D'ISOLATION THERMIQUE EXTERIEURE AVEC ENDUIT MINCE SUR ISOLANT FIXE MECANIQUEMENT - A PROPOSER PAR L'ENTREPRENEUR
 - 131.06.01 Préparation du support
 - 131.06.02 Accessoires de mise en oeuvre
 - 131.06.02.01 Profilés de raccordement et de protection
 - 131.06.02.02 Profilés de départ (rails de départ) avec nez goutte d'eau en contact avec l'enduit.
 - 131.06.02.03 Profilés d'arrêt latéral
 - 131.06.02.04 Bavettes et couvertines
 - 131.06.02.05 Cornières d'angle
 - 131.06.02.06 Profilés pour couvre-joint
 - 131.06.02.07 Profilés pour joint de fractionnement
 - 131.06.02.08 Profilés de séparation horizontale
 - 131.06.02.09 Profilés nez goutte d'eau
 - 131.06.02.10 Profilés de raccord aux menuiseries
 - 131.06.02.11 Mastics extrudables et bande de mousse
 - 131.06.03 Produits de collage et de calage
 - 131.06.04 Fixation mécanique de l'isolant par cheville " calée-chevillée "
 - 131.06.05 Fixation mécanique de l'isolant par profilés
 - 131.06.06 Panneaux isolants
 - 131.06.07 Armatures et treillis
 - 131.06.08 Produit d'impression
 - 131.06.09 Revêtements de finition
 - 131.06.10 Finition
 - 131.06.11 Éléments décoratifs

- **Menuiseries, volets et vitrerie**

- **Menuiseries extérieures en aluminium (Lot 166 Bati CCTP, février 2019)**

- 166.00 GENERALITES
 - 166.00.01 Etendue des travaux
 - 166.00.02 Obligations de l'entrepreneur
 - 166.00.03 Spécifications et prescriptions générales
 - 166.00.04 Prescriptions concernant la conception et la mise en oeuvre
 - 166.00.05 Prescriptions concernant les produits et matériaux
 - 166.00.06 Contraintes environnementales
 - 166.00.07 Documents de référence contractuels
 - 166.01 FENÊTRES - PORTES-FENÊTRES - PAROIS VITREES
 - 166.01.01 Fenêtres et portes fenêtres ouvrantes en aluminium, de type courant
 - 166.01.01.a Fenêtres ouvrantes en aluminium, de type courant
 - 166.01.01.b Portes-fenêtres ouvrantes, de type courant
 - 166.01.02 Fenêtres et portes fenêtres ouvrantes en aluminium, isolantes
 - 166.01.02.a Fenêtres ouvrantes en aluminium, isolantes
 - 166.01.02.b Portes-fenêtres ouvrantes, isolantes
 - 166.01.03 Fenêtres et portes-fenêtres en aluminium à parties fixes et parties ouvrantes, de type courant
 - 166.01.04 Fenêtres et portes-fenêtres en aluminium à parties fixes et parties ouvrantes, isolantes

- 166.01.05 Parois vitrées de façades en aluminium, fixes
 - 166.01.06 Parois vitrées de façades en aluminium, fixes avec ouvrants
 - 166.01.07 Façades vitrées fixes en aluminium avec parties pleines en éléments de remplissage
 - 166.01.08 Façades vitrées fixes en aluminium avec ouvrants et parties pleines en éléments de remplissage
 - 166.02 PORTES EXTERIEURES
 - 166.02.01 Portes extérieures vitrées en aluminium, ouvrants à la française, parties fixes et imposte
 - 166.02.02 Portes extérieures vitrées en aluminium à deux vantaux à la française, sans imposte
 - 166.02.03 Portes extérieures vitrées en aluminium à deux vantaux à la française, avec imposte
 - 166.02.04 Portes extérieures vitrées en aluminium à plus de deux vantaux ouvrants, sans imposte
 - 166.02.05 Portes extérieures vitrées en aluminium à plus de deux vantaux ouvrants, avec imposte
 - 166.20 REMPLACEMENT DE MENUISERIES EXTÉRIEURES EXISTANTES
 - 166.20.01 Remplacement de menuiseries sur dormants conservés
 - 166.20.01.1 Remplacement de menuiseries par menuiseries semblables aux existantes
 - 166.20.01.2 Remplacement de menuiseries par menuiseries non semblables aux existantes
 - 166.20.02 Remplacement complet de menuiseries y compris dormant
 - 166.20.02.1 Remplacement de menuiseries par menuiseries semblables aux existantes
 - 166.20.02.2 Remplacement de menuiseries par menuiseries non semblables aux existantes
 - 166.20.03 Travaux sur fermetures existantes
 - 166.20.03.1 Révision des volets roulants existants conservés
 - 166.20.03.2 Remplacement des volets roulants existants
 - 166.20.03.3 Révision de persiennes repliables en aluminium
 - 166.20.03.4 Révision de persiennes repliables métalliques
 - 166.20.03.5 Dépose fermetures battantes non conservées
 - 166.20.04 Remplacement de portes vitrées
- **Menuiseries extérieures en PVC (Lot 167 Bati CCTP, novembre 2018)**
- 167.00 GENERALITES
 - 167.00.01 Etendue des travaux
 - 167.00.02 Obligations de l'entrepreneur
 - 167.00.03 Spécifications et prescriptions générales
 - 167.00.04 Prescriptions concernant la conception et la mise en oeuvre
 - 167.00.05 Prescriptions concernant les produits et matériaux
 - 167.00.06 Contraintes environnementales
 - 167.00.07 Documents de référence contractuels
 - 167.01 FENETRES
 - 167.02 PORTES-FENETRES
 - 167.03 PORTES EXTERIEURES
 - 167.04 FENETRES DE SECURITE
 - 167.06 REMPLACEMENT DE MENUISERIES EXTÉRIEURES EXISTANTES
 - 167.06.1 REMPLACEMENT DE MENUISERIES SUR DORMANTS CONSERVÉS
 - 167.06.1.1 Remplacement de menuiseries par menuiseries semblables aux existantes
 - 167.06.1.2 Remplacement de menuiseries par menuiseries non semblables aux existantes
 - 167.06.2 REMPLACEMENT COMPLET DE MENUISERIES Y COMPRIS DORMANT
 - 167.06.2.1 Remplacement de menuiseries par des menuiseries semblables aux existantes
 - 167.06.2.2 Remplacement de menuiseries par menuiseries non semblables aux existantes
 - 167.06.3 TRAVAUX SUR FERMETURES EXISTANTES

- 167.06.3.1 Révision des volets roulants existants conservés
 - 167.06.3.2 Remplacement des volets roulants existants
 - 167.06.3.3 Révision de persiennes repliables en PVC
 - 167.06.3.4 Révision de persiennes repliables métalliques
 - 167.06.3.5 Dépose fermetures battantes non conservées
 - 167.06.4 REMPLACEMENT DE PORTES D'ENTRÉE DE MAISONS INDIVIDUELLES
 - 167.06.4.1 Remplacement de portes d'entrée à un vantail par porte PVC
 - 167.06.5 DIVERS
- **Menuiseries extérieures en bois (Lot 168 Bati CCTP, février 2019)**
 - 168.00 GENERALITES
 - 168.00.01 Etendue des travaux
 - 168.00.02 Obligations de l'entrepreneur
 - 168.00.03 Spécifications et prescriptions générales
 - 168.00.04 Prescriptions concernant la conception et la mise en œuvre
 - 168.00.05 Prescriptions concernant les produits et matériaux
 - 168.00.06 Contraintes environnementales
 - 168.00.07 Documents de référence contractuels
 - 168.01 FENETRES EN BOIS
 - 168.01.1 Fenêtres de fabrication traditionnelle
 - 168.01.2 Fenêtres de fabrication industrielle
 - 168.01.2.1 Fenêtres industrielles de type courant
 - 168.01.2.2 Fenêtres industrielles de type isolantes
 - 168.02 PORTES-FENETRES
 - 168.02.1 Portes-fenêtres de fabrication traditionnelle
 - 168.02.2 Portes-fenêtres de fabrication industrielle
 - 168.02.2.1 Portes-fenêtres industrielles de type courant
 - 168.02.2.2 Portes-fenêtres industrielles de type isolantes
 - 168.03 PORTES D'ENTREE ET DE SERVICE
 - 168.03.1 Portes de fabrication traditionnelle
 - 168.03.2 Portes de fabrication industrielle
 - 168.20 REMPLACEMENT DE MENUISERIES EXTERIEURES EN BOIS
 - 168.20.01 Remplacement complet de menuiserie y compris dormant
 - 168.20.01.1 Remplacement de menuiseries par menuiseries semblables aux existantes.
 - 168.20.01.2 Remplacement de menuiseries par menuiseries non semblables aux existantes
 - 168.20.02 Remplacement de menuiseries sur dormants conservés
 - 168.20.02.1 Remplacement de menuiseries par menuiseries de type " Rénovation "
 - 168.20.02.1.a Menuiseries semblables aux existantes
 - 168.20.02.1.b Menuiseries non semblables aux existantes
 - 168.21 TRAVAUX SUR FERMETURES EXISTANTES
 - 168.21.05 Dépose fermetures battantes non conservées
- **Menuiseries intérieures (Lot 177 Bati CCTP, septembre 2018)**
 - 177.00 GENERALITES
 - 177.00.01 Etendue des travaux
 - 177.00.01.2 Prestations à la charge du présent Lot - Menuiseries intérieures
 - 177.00.01.3 Prestations à la charge du présent Lot - Escaliers bois et garde-corps associés
 - 177.00.02 Obligations de l'entrepreneur
 - 177.00.03 Spécifications et prescriptions générales
 - 177.00.04 Prescriptions concernant la mise en oeuvre
 - 177.00.04.01 Mise en oeuvre des dormants et des blocs-portes en bois sans caractéristiques techniques particulières
 - 177.00.04.02 Prescriptions particulières pour la mise en oeuvre des blocs-portes avec caractéristiques techniques particulières (résistance au feu, affaiblissement acoustique, résistance à l'effraction, isolation thermique).

- 177.00.05 Prescriptions concernant les produits et matériaux
 - 177.00.06 Documents de référence contractuels
 - 177.01 HUISSERIES ET BATIS
 - 177.01.01 Huisseries et bâtis bois de type courant
 - 177.01.01.01 Bâti bois sur plaques de plâtre en tunnel
 - 177.01.01.02 Bâti bois sur ossature bois en tunnel ou recouvrement
 - 177.01.01.03 Bâti bois sur briques, blocs béton ou pierres en tunnel
 - 177.01.01.04 Bâti bois sur carreaux de plâtre, briques, blocs béton ou pierres en applique
 - 177.01.01.05 Bâti bois sur carreaux de plâtre, briques, blocs béton, pierres en feuillure, béton banché
 - 177.01.01.06 Huisserie bois sur plaques de plâtre en tunnel
 - 177.01.01.07 Huisserie bois sur ossature bois en tunnel ou recouvrement
 - 177.01.01.08 Huisserie bois sur carreaux de plâtre en tunnel
 - 177.01.01.09 Huisserie bois sur briques, blocs béton ou pierres en tunnel
 - 177.01.01.10 Huisserie bois sur béton banché en tunnel
 - 177.01.02 Huisseries et bâtis métalliques de type courant
 - 177.01.02.1 Bâti métallique sur carreaux de plâtre, briques, blocs béton ou pierres en feuillure
 - 177.01.02.2 Huisserie métallique sur plaques de plâtre en tunnel
 - 177.01.02.3 Huisserie métallique sur ossature bois en tunnel ou recouvrement
 - 177.01.02.4 Huisserie métallique sur carreaux de plâtre à recouvrement
 - 177.01.02.5 Huisserie métallique sur briques, blocs béton ou pierre à recouvrement
 - 177.01.02.6 Huisserie métallique sur béton banché à recouvrement
 - 177.01.03 Chambranles et contre-chambranles en bois
 -
 - 177.01.04 Chambranles et contre-chambranles en bois pour baies libres
 - 177.02 PORTES INTERIEURES
 - 177.02.01 Portes intérieures isoplanes alvéolaires ordinaires
 - 177.02.02 Portes intérieures isoplanes alvéolaires alaisées
 - 177.02.03 Portes intérieures isoplanes à âme tubulaire, alaisées
 - 177.02.04 Portes intérieures isoplanes à âme pleine
 - 177.02.05 Portes intérieures isoplanes alvéolaires " marine " et " isotherme "
 - 177.02.06 Oculus dans portes isoplanes
 - 177.02.07 Portes intérieures sur barres et écharpes
 - 177.02.08 Portes intérieures en lambris d'assemblage
 - 177.02.09 Portes à claire-voie
 - 177.02.11 Seuils en bois de portes intérieures
 - 177.03 BLOCS-PORTES PALIERES
 - 177.04 BLOCS-PORTES DAS
 - 177.05 ESCALIERS BOIS ET RAMPES ASSOCIEES
 - 177.05.01 Escaliers à volées droites
 - 177.05.02 Escaliers balancés à quartiers tournants
 - 177.05.03 Escaliers hélicoidaux
 - 177.06 BARRIERES DE SECURITE POUR ESCALIERS
- **Fermetures et stores (Lot 181 Bati CCTP, septembre 2018)**
 - 181.00 GENERALITES
 - 181.00.01 Etendue des travaux
 - 181.00.02 Obligations de l'entrepreneur
 - 181.00.03 Spécifications et prescriptions générales
 - 181.00.04 Prescriptions concernant la mise en oeuvre
 - 181.00.05 Prescriptions concernant les produits et matériaux
 - 181.00.06 Documents de référence contractuels
 - 181.01 VOLETS ROULANTS
 - 181.01.06 Commandes automatisées de volets roulants
 - 181.02 PERSIENNES REPLIABLES
 - 181.02.01 Persiennes repliables métalliques

- 181.02.02 Persiennes repliables en bois
 - 181.02.03 Persiennes repliables en PVC
 - 181.03 PERSIENNES COULISSANTES - JALOUSIES
 - 181.03.01 Persiennes coulissantes en PVC
 - 181.04 VOLETS BATTANTS
 - 181.04.01 Volets battants en bois
 - 181.04.02 Volets battants en PVC
 - 181.05 PERSIENNES BATTANTES
 - 181.05.01 Persiennes battantes en bois
 - 181.05.02 Persiennes battantes en PVC
 - 181.20 TRAVAUX SUR FERMETURES EXISTANTES
 - 181.20.01 Volets roulants
 - 181.20.01.2 Rénovation de volets roulants existants
 - 181.20.02 PERSIENNES REPLIABLES
 - 181.20.02.2 Rénovation de persiennes repliables existantes
 - 181.20.03 Persiennes coulissantes
 - 181.20.03.2 Rénovation de persiennes coulissantes existantes
 - 181.20.04 Persiennes et volets battants
 - 181.20.04.1 Révision de fermetures battantes
 - 181.20.04.2 Dépose de fermetures battantes non conservées
 - 181.20.05 Stores solaires extérieurs
 - 181.20.05.2 Rénovation des stores solaires extérieurs à projection existants
- **Vitrerie - Miroiterie (Lot 184 Bati CCTP, juillet 2018)**
 - 184.00 GENERALITES
 - 184.00.01 Etendue des travaux
 - 184.00.02 Obligations de l'entrepreneur
 - 184.00.03 Spécifications et prescriptions générales
 - 184.00.04 Prescriptions concernant la mise en oeuvre
 - 184.00.05 Prescriptions concernant les produits et matériaux
 - 184.00.07 Documents de référence contractuels
 - 184.01 VITRAGES SIMPLES
 - 184.01.01 Verres clairs de fabrication " Saint-Gobain Glass " ou équivalent
 - 184.01.02 Verres imprimés de fabrication " Saint-Gobain Glass " ou équivalent
 - 184.01.03 Verres de contrôle solaire de fabrication " Saint-Gobain Glass " ou équivalent
 - 184.02 DOUBLES VITRAGES
 - 184.03 VITRAGES D'ISOLATION ACOUSTIQUE
 - 184.03.01 Vitrages d'isolation acoustique de Saint-Gobain Glass
 - 184.04 VITRAGES DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE
 - 184.04.01 Vitrages de protection contre l'incendie
 - 184.04.02 Ouvrages vitrés pare-flammes
 - 184.05 VITRAGES DE SECURITE
 - 184.05.01 Vitrages de sécurité feuilleté " STADIP " de Saint-Gobain Glass ou équivalent
 - 184.07 DOUBLES VITRAGES THERMIQUES
 - 184.07.03 Double vitrage pour isolation thermique renforcée
 - 184.08 DOUBLES VITRAGES ACOUSTIQUES
 - 184.08.01 Double vitrage pour isolation acoustique
 - 184.09 DOUBLES VITRAGES TREMPES
 - 184.09.01 Double vitrage comprenant une ou deux glaces trempées
 - 184.10 DOUBLES VITRAGES DE SECURITE
 - 184.11 DOUBLES VITRAGES DE PROTECTION AU FEU
 - 184.12 DOUBLES VITRAGES A CONTROLE SOLAIRE
 - 184.13 DOUBLES VITRAGES MULTIFONCTIONS
 - 184.14 DOUBLES VITRAGES DE RENOVATION
 - 184.14.01 Double vitrage de rénovation
 - 184.15 VITRAGES SPECIAUX
 - 184.15.01 Vitrage Extérieur Attaché - V.E.A.
 - 184.16 MIROIRS - GLACES LAQUEES

- 184.20 ReHABILITATION - VITRAGES ISOLANTS SUR MENUISERIES BOIS EXISTANTES
 - 184.20.1 Vitrages isolants type " rénovation "
 - 184.20.2 Vitrages isolants courants
 - 184.20.3 Survitrages
- 184.21 REHABILITATION - VITRAGES EN REMPLACEMENT
 - 184.21.1 Dépose de vitrages simples posés au mastic
 - 184.21.2 Dépose de vitrages simples posés avec parclofes bois
 - 184.21.3 Dépose de vitrages simples sur menuiseries autres que bois
 - 184.21.4 Dépose de doubles vitrages sur menuiseries autres que bois
- 184.22 REHABILITATION - OUVRAGES DIVERS DE VITRERIE EN REPARATION
 - 184.22.1 Réfection complète du masticage sur menuiseries en bois
 - 184.22.2 Remasticage de vitrages posés à solin de mastic

- **Revêtements**

- **Carrelage (Lot 186 Bati CCTP, janvier 2019)**

- 186.00 GENERALITES
 - 186.00.01 Etendue des travaux
 - 186.00.01.2 Prestations à la charge du présent Lot
 - 186.00.01.2.1 Travaux de pose scellée
 - 186.00.01.2.2 Travaux de pose collée de revêtements céramiques et assimilés
 - 186.00.02 Obligations de l'entrepreneur
 - 186.00.03 Spécifications et prescriptions générales
 - 186.00.04 Prescriptions concernant la mise en œuvre
 - 186.00.05 Prescriptions concernant les produits et matériaux
 - 186.00.06 Documents de référence contractuels
- 186.01 TRAVAUX PREPARATOIRES - TRAVAUX NEUFS
 - 186.01.01 Préparation du support en pose collée sur sols intérieurs et extérieurs
 - 186.01.02 Préparation du support en pose collée sur murs intérieurs
 - 186.01.03 Préparation du support en pose collée sur murs extérieurs
 - 186.01.04 Préparation du support en pose scellée sur sol
- 186.02 CARRELAGES GRES-CERAME, GRES ET FAIENCES
 - 186.02.01 Revêtements de sol en grès-cérame (fin vitrifié/porcelainé) de type Bla - Pose scellée en intérieur
 - 186.02.02 Revêtements de sol en grès - Pose scellée en intérieur
 - 186.02.03 Revêtements de sol en grès-cérame (fin vitrifié/porcelainé) de type Bla - Pose collée en intérieur
 - 186.02.04 Revêtements de sol en grès - Pose collée en intérieur
 - 186.02.05 Revêtements de sol en grès-cérame (fin vitrifié/porcelainé) de type Bla - Pose scellée en extérieur
 - 186.02.06 Revêtements de sol en grès - Pose scellée en extérieur
 - 186.02.07 Revêtements de sol en grès-cérame (fin vitrifié/porcelainé) de type Bla - Pose collée en extérieur
 - 186.02.08 Revêtements de sol en grès - Pose collée en extérieur
 - 186.02.09 Revêtements d'escaliers en grès grès-cérame, grès - Pose collée en intérieur
 - 186.02.10 Revêtements d'escaliers en grès-cérame, grès - Pose collée en extérieur
 - 186.02.11 Revêtements muraux en grès-cérame (fin vitrifié/porcelainé) de type Bla - Pose Collée collée en intérieur
 - 186.02.12 Revêtements muraux en grès - Pose collée en intérieur
 - 186.02.14 Revêtements muraux en grès-cérame (fin vitrifié/porcelainé) de type Bla - Pose collée en extérieur
 - 186.02.15 Revêtements muraux en grès - Pose collée en extérieur
- 186.03 OUVRAGES DIVERS DE CARRELAGES
 - 186.03.01 Listels en carrelage faïence de couleur, lisses unis
 - 186.03.02 Joints de carrelage colorés
 - 186.03.03 Joints de carrelage anti-acide
 - 186.03.04 Trappes de visite pour baignoires
 - 186.03.05 Couvre-joints de joints de dilatation
 - 186.03.06 Cadre de tapis-brosse en cornière

- 186.20 TRAVAUX DE DEPOSE
 - 186.20.01 Dépose des revêtements de sols intérieurs en intérieur dans les locaux P3 au plus
 - 186.20.02 Dépose des revêtements de sols intérieurs dans les locaux P4 et P4S
 - 186.20.03 Dépose des plinthes en carrelages collés
 - 186.20.04 Dépose des revêtements muraux en carrelages collés
 - 186.20.05 Dépose des revêtements de sols scellés
 - 186.20.06 Dépose d'encloisonnements de baignoires
 - 186.20.07 Dépose de paillasse revêtues de carrelages
 - 186.20.08 Dépose de revêtements d'escaliers scellés
 - 186.20.09 Dépose de plinthes en bois pour réemploi
 - 186.20.10 Dépose d'ouvrages accessoires métalliques rigides, vissés
 - 186.21 TRAVAUX PREPARATOIRES DE RENOVATION
 - 186.21.01 Sols
 - 186.21.02 Murs
 - 186.22 TRAVAUX DE RENOVATION
 - 186.22.01 Pose collée en rénovation de sols intérieurs dans les locaux P3 au plus
 - 186.22.02 Pose collée en rénovation de sols intérieurs dans les locaux P4 et P4S
 - 186.22.03 Pose collée en rénovation de murs intérieurs dans les locaux EB + privatif
 - 186.23 TRAVAUX DE REPARATION
 - 186.23.01 Travaux de réparation de sols en carrelages de toutes natures
 - 186.23.02 Travaux de réparation de sols en dalles de toutes natures
 - 186.23.03 Travaux de réparation de revêtements muraux en carrelage
- **Peinture - Tenture (Lot 187 Bati CCTP, mars 2018)**
 - 187.00 GENERALITES
 - 187.00.01 Etendue des travaux
 - 187.00.02 Obligations de l'entrepreneur
 - 187.00.03 Spécifications et prescriptions générales
 - 187.00.04 Prescriptions concernant la mise en œuvre
 - 187.00.05 Prescriptions concernant les produits et matériaux
 - 187.00.06 Documents de référence contractuels
 - 187.01 TRAVAUX PREPARATOIRES ET D'APPRETS POUR INTERIEURS
 - 187.01.01 SUBJECTILES PLATRES
 - 187.01.01.01 Enduit plâtre lissé
 - 187.01.01.02 Enduit plâtre coupé
 - 187.01.01.03 Enduit plâtre projeté et lissé THD
 - 187.01.01.04 Cloisons et doublages en panneaux ou carreaux de plâtre lisse
 - 187.01.01.05 Plaques de parement de plâtre à épiderme cartonné
 - 187.01.02 SUBJECTILES MAÇONNERIE
 - 187.01.02.01 Enduit au mortier lissé
 - 187.01.02.02 Enduit au mortier taloché, avec nus et repères
 - 187.01.02.03 Enduit mortier au jeté et enduit mortier projeté
 - 187.01.02.04 Parements de béton brut de décoffrage, de qualité "élémentaire"
 - 187.01.02.05 Parements de béton brut de décoffrage, de qualité "ordinaire"
 - 187.01.02.06 Parements de béton brut de décoffrage, de qualité "courante"
 - 187.01.02.07 Parements de béton brut de décoffrage de qualité "soignée"
 - 187.01.02.08 Blocs et dalles en béton cellulaire posés au mortier
 - 187.01.02.09 Blocs et dalles en béton cellulaire posés à la colle
 - 187.01.02.10 Briques pleines ou creuses, blocs de béton et maçonneries en parement
 - 187.01.02.11 Panneaux en fibres-ciment comprimées ou non
 - 187.01.02.12 Fibres de bois agglomérées au ciment
 - 187.01.02.13 Panneaux de fibres ou particules à liant ciment

- 187.01.03 SUBJECTILES BOIS ET DERIVES POUR PEINTURE
 - 187.01.03.01 Bois massif raboté
 - 187.01.03.02 Bois massif raboté et poncé
 - 187.01.03.03 Eléments plaqués MDF - Panneaux de particules - Contre-plaqués
 - 187.01.03.04 Panneaux de fibres durs bruts
 - 187.01.03.05 Panneaux de fibres durs poncés
- 187.01.04 SUBJECTILES BOIS ET DERIVES POUR VERNIS ET LASURE
 - 187.01.04.01 Bois massif raboté et/ou poncé
 - 187.01.04.02 Bois massif raboté et poncé
 - 187.01.04.03 Eléments plaqués MDF - Panneaux de particules - Contre-plaqués
 - 187.01.04.04 Panneaux de fibres durs
- 187.01.05 SUBJECTILES METALLIQUES
 - 187.01.05.01 Métaux ferreux livrés au peintre avec couche primaire
 - 187.01.05.02 Métaux ferreux livrés au peintre sans couche primaire
 - 187.01.05.03 Métaux non ferreux - Alliages légers - Acier galvanisé
- 187.02 TRAVAUX DE PEINTURE INTERIEURS
 - 187.02.01 PEINTURES À ASPECT MAT
 - 187.02.01.01 Peinture vinylique en phase solvant
 - 187.02.01.02 Peinture vinylique en phase aqueuse
 - 187.02.01.03 Peinture acrylique en phase solvant
 - 187.02.01.04 Peinture acrylique en phase aqueuse
 - 187.02.01.05 Peinture aux résines alkydes (glycéroptalique)
 - 187.02.02 PEINTURES À ASPECT SATINE
 - 187.02.02.01 Peinture vinylique en phase solvant
 - 187.02.02.02 Peinture vinylique en phase aqueuse
 - 187.02.02.03 Peinture aux résines alkydes (glycéroptalique)
 - 187.02.03 PEINTURES À ASPECT BRILLANT
 - 187.02.03.01 Peinture acrylique en phase aqueuse
 - 187.02.03.02 Peinture aux résines alkydes (glycéroptalique)
 - 187.02.04 PEINTURES A L'EAU
 - 187.02.04.01 Peinture et badigeon à la colle
 - 187.02.05 PEINTURES REVETEMENTS À HAUTE RESISTANCE
 - 187.02.05.01 Revêtement mural décoratif à haute résistance
 - 187.02.05.02 Revêtement plastique épais aux dispersions acryliques
 - 187.02.05.03 Revêtement mural décoratif à base de copolymères acryliques
 - 187.02.05.04 Revêtement "faïence artificielle"
 - 187.02.05.05 Peinture projection gouttelette "grain fin"
 - 187.02.05.08 Revêtement décoratif à relief rustique
 - 187.02.06 VERNIS ET IMPREGNATIONS SUR BOIS APPARENT
 - 187.02.06.01 Vernis incolore à base de résines alkydes - uréthane solvant
 - 187.02.06.02 Vernis incolore à base de résines alkydes, solvant longues en huile
 - 187.02.06.03 Lasure à base d'alkyde solvant, non teintée
 - 187.02.06.04 Lasure à base d'alkyde solvant, teintée, décorative
 - 187.02.07 PEINTURES SUR OUVRAGES METALLIQUES
 - 187.02.07.01 Peinture aux résines alkydes
 - 187.02.07.02 Peinture à base de résine époxy
 - 187.02.08 PEINTURES SUR TUYAUTERIES ET AUTRES
- 187.03 TRAVAUX EXTERIEURS
 - 187.03.01 Peinture acrylique microporeuse pour façades
 - 187.03.02 Peinture aux dispersions acryliques pour façades
 - 187.03.03 Revêtement semi-épais aux résines acryliques pour façades
 - 187.03.04 Peinture à base de siloxane microporeuse pour façades
 - 187.03.05 Revêtement plastique épais pour façades
 - 187.03.06 Peinture revêtement d'imperméabilisation d'aspect lisse
 - 187.03.07 Peinture sur ouvrages extérieurs en bois, aux résines alkydes (glycéro)

- 187.03.08 Vernis sur ouvrages extérieurs en bois, aux résines alkydes (glycéro.)
 - 187.03.09 Lasure sur ouvrages extérieurs en bois, aux résines alkydes (glycéro.)
 - 187.03.10 Peinture sur ouvrages extérieurs en métal ferreux, sans couche primaire
 - 187.03.11 Peinture sur ouvrages extérieurs en métal munis d'une couche primaire
- 187.04 PAPIERS DE TENTURE
 - 187.04.01 Travaux préparatoires et apprêts
 - 187.04.02 Pose de papiers peints
 - 187.04.03 Fourniture de papiers peints
 - 187.04.04 Pose de papier à peindre texturé, épais, sur parois verticales
- 187.05 PEINTURE SUR OUVRAGES À LA PIECE
 - 187.05.01 Pièces de ferrage et ferrures
- 187.06 PEINTURES SPECIALES
 - 187.06.01 PEINTURES POUR HAUTES TEMPERATURES
 - 187.06.01.01 Peinture anticorrosion sur métal brut soumis à une température maximale de 180 °C
 - 187.06.02 PEINTURES INTUMESCENTES
 - 187.06.02.01 Revêtement intumescent pour intérieur et pour extérieur
 - 187.06.02.03 Peinture de finition sur revêtements intumescents
- 187.07 TRAITEMENTS ANTIGRAFFITIS
 - 187.07.01 EFFACEMENT DE GRAFFITIS EXISTANTS
 - 187.07.01.01 Effacement de graffitis existants de différentes natures sur différents supports
 - 187.07.01.02 Enlèvement des graffitis par traitement mécanique
 - 187.07.02 TRAITEMENT DE PROTECTION ANTIGRAFFITIS
 - 187.07.02.01 Traitement antigraffitis par système de protection préventif de type " permanent ", à proposer par l'entrepreneur
 - 187.07.02.02 Traitement antigraffitis par système de protection préventif de type " permanent " de type " Paragraf " de la SEIGNEURIE
 - 187.07.02.03 Traitement antigraffitis par système de protection préventif de type " Sacrificiel ", à proposer par l'entrepreneur
- 187.08 TISSUS DE VERRE A PEINDRE
 - 187.08.01 Pose de tissus de verre à peindre, à coller
 - 187.08.02 Fourniture de tissus de verre à peindre
 - 187.08.03 Pose de tissus de verre à peindre, autocollants
 - 187.08.04 Fourniture de tissus de verre à peindre, autocollants
- 187.09 PEINTURES FONCTIONNELLES
 - 187.09.00 GENERALITES RELATIVES AUX PEINTURES FONCTIONNELLES
 - 187.09.01 TRAVAUX PREPARATOIRES
 - 187.09.02 PEINTURES ANTI-INSECTES
 - 187.09.03 PEINTURES ANTI-ACARIENS
 - 187.09.04 PEINTURES ANTI-BACTERIES
 - 187.09.05 PEINTURES ANTI-MOISSISURES
- 187.10 REVETEMENTS AUX RESINES POUR L'HYGIENE DES LOCAUX ALIMENTAIRES - LABORATOIRES - LOCAUX HOSPITALIERS - etc.
 - 187.10.1 TRAVAUX PRELIMINAIRES POUR RECEVOIR LES REVETEMENTS AUX RESINES
- 187.11 PEINTURES MINERALES A FAIBLE TENEUR EN COV POUR TRAVAUX INTERIEURS
 - 187.11.01 PEINTURES MINERALES EN PHASE AQUEUSE A FAIBLE TENEUR EN COV DE FABRICATION EUROP LABO - BIOFA OU EQUIVALENT
- 187.12 REVETEMENT MURAL VINYLE
- 187.20 RÉNOVATION DE FAÇADES
 - 187.20.1 NETTOYAGE DE FAÇADES
 - 187.20.2 TRAVAUX PRÉALABLES AUX TRAVAUX DE RÉNOVATION DE FAÇADES

- 187.20.03 PEINTURE DE RÉNOVATION DE FAÇADES
 - 187.20.4 TRAITEMENT HYDROFUGE INCOLORE POUR FAÇADES
 - 187.20.5 REVÊTEMENTS D'IMPERMÉABILITÉ DE FAÇADES À BASE DE POLYMÈRES
 - 187.20.6 TRAITEMENT DE RÉNOVATION D'ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTÉRIEUR
 - 187.20.7 TRAITEMENT DE RÉNOVATION DE FAÇADES EN BOIS APPARENT
 - 187.20.8 RÉNOVATION DES PEINTURES SUR MENUISERIES ET AUTRES EXTÉRIEURES
 - 187.21 PEINTURES INTÉRIEURES DANS EXISTANTS
 - 187.21.1 LESSIVAGE EN CONSERVATION DE PEINTURES EXISTANTES
 - 187.21.2 PEINTURES EN ENTRETIEN SUR PEINTURES EXISTANTES EN BON ÉTAT
 - 187.21.3 TRAVAUX DIVERS SUR EXISTANTS AVANT RÉFECTION DES PEINTURES
 - 187.21.4 TRAVAUX PRÉPARATOIRES ET APPRÊTS POUR RÉFECTION DES PEINTURES
 - 187.22 REVÊTEMENTS MURAUX EN TOILE DE VERRE SUR ANCIENS FONDS
 - 187.22.1 TRAVAUX PRÉPARATOIRES ET APPRÊTS SUR ANCIENS FONDS
 - 187.22.2 TOILES DE VERRE
- **Revêtements de sol minces (Lot 188 Bati CCTP, janvier 2019)**
- 188.00 GENERALITES
 - 188.00.01 Etendue des travaux
 - 188.00.02 Obligations de l'entrepreneur
 - 188.00.03 Spécifications et prescriptions générales
 - 188.00.04 Prescriptions de mise en oeuvre des revêtements
 - 188.00.05 Prescriptions concernant les produits et matériaux
 - 188.00.06 Documents de référence contractuels
 - 188.01 TRAVAUX PRÉPARATOIRES
 - 188.02 TRAVAUX PRÉPARATOIRES DANS EXISTANTS
 - 188.02.01 Dépose de revêtements de sol minces existants
 - 188.02.02 Travaux préparatoires sur supports anciens en dur
 - 188.02.03 Travaux préparatoires sur anciens parquets conservés
 - 188.03 REVÊTEMENTS DE SOL PLASTIQUES
 - 188.03.01 Revêtements de sol plastiques sur mousse - logements U2S P2
 - 188.03.02 Revêtements de sol plastiques sur mousse - logements U2S P3
 - 188.03.03 Revêtements de sol plastiques sur mousse - U3 U4
 - 188.03.04 Revêtements de sol plastiques en dalles semi-flexibles
 - 188.03.05 Revêtements de sol plastiques vinyliques homogènes flexibles - U4
 - 188.03.06 Revêtements de sol plastiques vinyliques hétérogènes compacts en U4
 - 188.03.07 Façons diverses sur revêtements de sol plastiques
 - 188.04 REVÊTEMENTS DE SOL LINOLEUM
 - 188.04.02 Revêtement de sol linoléum en dalles
 - 188.04.03 Sous-couche acoustique pour amélioration aux bruits d'impact
 - 188.04.04 FAÇONS DIVERSES SUR REVÊTEMENTS DE SOL LINOLEUM
 - 188.05 REVÊTEMENTS DE SOL CAOUTCHOUC
 - 188.05.01 Revêtements de sol en caoutchouc de fabrication " " ou équivalent.
 - 188.06 OUVRAGES ACCESSOIRES
 - 188.07 REVÊTEMENTS DE SOL MINCES NEUFS DANS EXISTANTS
 - 188.08 REVÊTEMENTS MINCES NEUFS SUR ESCALIERS DANS EXISTANTS
 - 188.09 OUVRAGES ACCESSOIRES dans existants
 - 188.10 REVÊTEMENTS EN RÉPARATION
 - 188.10.1 Remplacement de dalles de revêtements
 - 188.10.2 Remplacement partiel de revêtements, en lés
 - 188.10.3 Réparation de revêtements en lés par pièces en raccord

- **Parquets collés (Lot 189 Bati CCTP, janvier 2019)**
 - 189.00 GENERALITES
 - 189.00.01 Etendue des travaux
 - 189.00.02 Obligations de l'entrepreneur
 - 189.00.03 Spécifications et prescriptions générales
 - 189.00.04 Prescriptions concernant la mise en oeuvre
 - 189.00.05 Prescriptions concernant les produits et matériaux
 - 189.00.06 Documents de référence contractuels
 - 189.01 TRAVAUX PREPARATOIRES
 - 189.01.01 Enduit de sol - Préparation du support
 - 189.02 SOUS-COUCHES RESILIANTES SOUS PARQUETS COLLES
 - 189.02.01 Sous-couches en plaques
 - 189.02.01.1 Sous-couche résiliente en plaques de liège
 - 189.02.02 Sous-couches en lés
 - 189.02.02.1 Sous-couches résilientes en matériaux isolants
 - 189.03 SUPPORTS A REALISER PAR LE PRESENT LOT
 - 189.03.01 Chapes aux liants hydrauliques
 - 189.03.02 Chapes à l'anhydrite
 - 189.03.02.1 Chape à l'anhydrite
 - 189.03.03 Chapes flottantes
 - 189.04 Parquets collés de différents fabricants
 - 189.04.01 Parquets collés en bois
 - 189.04.01.1 Plinthes en bois en complément du parquet
 - 189.04.02 Parquets de fabrication "Imberty" ou équivalent
 - 189.04.03 Parquets de fabrication "Panaget" ou équivalent
 - 189.04.04 Parquets de fabrication "Listone Giordano" ou équivalent
 - 189.05 Parquets collés en pavés en bois de bout
 - 189.05.01 Parquets collés en pavés en bois de bout de fabrication "ERISTO" ou équivalent

- **Revêtements muraux collés ou tendus (Lot 190 Bati CCTP, octobre 2018)**
 - 190.00 GENERALITES
 - 190.00.01 Etendue des travaux
 - 190.00.02 Obligations de l'entrepreneur
 - 190.00.03 Spécifications et prescriptions générales
 - 190.00.04 Prescriptions concernant la mise en oeuvre
 - 190.00.05 Prescriptions concernant les produits et matériaux
 - 190.00.06 Documents de référence contractuels
 - 190.01 PAPIERS PEINTS
 - 190.01.01 PAPIERS PEINTS FINIS
 - 190.01.01.1 Fourniture et pose de papiers peints finis
 - 190.01.01.2 Pose de papiers peints en plafond
 - 190.01.01.3 Pose de papiers peints sur portes et portes de placards
 - 190.01.01.4 Pose de papiers peints sur parois avec moulures formant panneaux
 - 190.01.01.5 Fourniture et pose de bordure, galon et frises
 - 190.01.01.6 Fourniture et pose de baguettes, moulures, corniches, etc
 - 190.01.02 PAPIERS DE REVETEMENTS MURAUX A PEINDRE
 - 190.02 REVETEMENTS MURAUX EN PLASTIQUE
 - 190.02.01 REVETEMENTS MURAUX PLASTIQUE EPAIS EN MOUSSE
 - 190.02.01.1 Fourniture et pose de revêtements muraux en mousse de PVC
 - 190.02.01.2 Pose de revêtement mural en plastique épais mousse
 - 190.02.01.3 Pose de revêtement mural en plastique épais mousse sur portes et portes de placards
 - 190.02.01.4 Pose de revêtement mural en plastique épais mousse sur parois avec moulures formant panneaux
 - 190.02.01.5 Fourniture et pose de baguettes, moulures, corniches, etc. sur revêtements muraux en plastique épais mousse
 - 190.02.02 REVETEMENTS MURAUX PLASTIQUES COMPACTS
 - 190.02.02.1 Fourniture et pose de revêtements muraux plastique compacts

- 190.02.02.3 Pose de revêtement mural compact
 - 190.02.02.4 Pose de revêtement mural compact sur portes et portes de placards
 - 190.02.02.5 Pose de revêtement mural compact sur parois avec moulures formant panneaux
 - 190.02.02.6 Fourniture et pose de baguettes, moulures, corniches, etc., sur revêtements muraux PVC compacts
 - 190.02.02.7 Profil de finition de revêtements muraux compacts
- **Revêtements de sols stratifiés (Lot 192 Bati CCTP, janvier 2019)**
 - 192.00 GENERALITES
 - 192.00.01 Etendue des travaux
 - 192.00.02 Obligations de l'entrepreneur
 - 192.00.03 Spécifications et prescriptions générales
 - 192.00.04 Prescriptions concernant la mise en oeuvre
 - 192.00.05 Prescriptions concernant les produits et les matériaux
 - 192.00.06 Documents de référence contractuels
 - 192.01 TRAVAUX PREPARATOIRES
 - 192.01.01 Enduit de lissage - Préparation du support
 - 192.02 SOUS-COUCHES RESILIENTES SOUS PARQUETS COLLES
 - 192.02.01 Sous-couches en plaques
 - 192.02.01.1 Sous-couche résiliente en plaques de liège
 - 192.02.02 Sous-couches en lés
 - 192.02.02.1 Sous-couches résilientes en matériaux isolants
 - 192.03 SUPPORTS A REALISER PAR LE PRESENT LOT
 - 192.03.01 Chapes aux liants hydrauliques
 - 192.03.02 Chapes à l'anhydrite
 - 192.03.03 Chapes flottantes
 - 192.04 REVETEMENTS DE SOL STRATIFIES
 - 192.04.07 Ouvrages accessoires et de finition pour revêtements de sol stratifiés

- **Métallerie**

- **Métallerie (Lot 206 Bati CCTP, août 2018)**
 - 206.00 GENERALITES
 - 206.00.01 Etendue des travaux
 - 206.00.02 Obligations de l'entrepreneur
 - 206.00.03 Spécifications et prescriptions générales
 - 206.00.04 Prescriptions concernant la mise en oeuvre
 - 206.00.05 Prescriptions concernant les produits et matériaux
 - 206.00.06 Documents de référence contractuels
 - 206.01 PORTES METALLIQUES
 - 206.01.01 Portes métalliques pleines
 - 206.01.03 Portes métalliques grillagées
 - 206.02 PORTES D'ENTREE D'IMMEUBLES - FACADES VITREES
 - 206.03 MENUISERIES EXTERIEURES EN ACIER
 - 206.03.01 Fenêtres - Portes-fenêtres - Châssis vitrés
 - 206.04 MENUISERIES EXTERIEURES EN ALLIAGE LEGER
 - 206.04.01 Fenêtres - Portes-fenêtres - Châssis vitrés
 - 206.05 GARDE-CORPS ET RAMPES
 - 206.05.01 Garde-corps métalliques en fers et/ou en tubes
 - 206.05.02 Rampes d'escaliers métalliques en fers et/ou en tubes
 - 206.05.03 Mains-courantes métalliques en fers ou en tubes ou en PVC
 - 206.05.04 Garde-corps métalliques en alliage léger
 - 206.05.04.02 Garde-corps en aluminium
 - 206.05.04.02.a Garde-corps à barreaudage vertical de section ronde et carrée ou hexagonale
 - 206.05.04.02.d Garde-corps à barreaudage vertical de section hexagonale, d'aspect léger
 - 206.05.04.02.e Garde-corps à barreaudage vertical tubulaire, à tubes libres, sans lisse haute ni basse, avec montage des barreaux sur deux plats pour garde-corps droits, ou cornières filantes pour garde-corps courbes.

- 206.22.01 Dépose de clôtures grillagées sur potelets de tous types
- 206.22.02 Dépose de clôtures en éléments ou panneaux rigides sur potelets de tous types
- 206.22.03 Révision de clôtures grillagées sur potelets métalliques ou béton
- 206.22.04 Remplacement de clôtures grillagées sur potelets conservés en métal ou béton
- 206.22.05 Révision de porte de clôture à un vantail
- 206.22.06 Révision de porte de clôture à 2 vantaux
- 206.22.07 Révision de porte de clôture coulissante

- **Equipements techniques**

- **Fumisterie (Lot 214 Bati CCTP, janvier 2019)**

- 214.00 GENERALITES
 - 214.00.01 Etendue des travaux
 - 214.00.02 Obligations de l'entrepreneur
 - 214.00.03 Spécifications et prescriptions générales
 - 214.00.04 Prescriptions concernant la conception et la mise en œuvre
 - 214.00.04.1 Spécifications des conduits en béton
 - 214.00.04.2 Spécifications des conduits en terre cuite et briques
 - 214.00.04.3 Spécifications des conduits métalliques
 - 214.00.04.4 Spécifications particulières des appareils raccordés de type B utilisant des combustibles gazeux
 - 214.00.05 Prescriptions concernant les produits et matériaux
 - 214.00.06 Documents de référence contractuels
- 214.01 TERRASSEMENTS
- 214.02 FONDATIONS
 - 214.02.01 Ouvrages de fondations en béton ordinaire
 - 214.02.01.4 Armatures pour gros béton
 - 214.02.02 Ouvrages de fondation en béton
- 214.03 CONDUITS EN ELEMENTS PREFABRIQUES EN BETON
 - 214.03.01 Conduits préfabriqués en béton à parois alvéolées
 - 214.03.01.1 Conduits de fumée et de ventilation en béton préfabriqué à parois alvéolées
 - 214.03.01.2 Traversées de planchers
 - 214.03.01.3 Couronnement de la souche de conduit
 - 214.03.01.4 Enduit mortier sur souche hors toiture
 - 214.03.01.5 Conduits de fumée pour chauffage central en béton préfabriqué à parois alvéolées
 - 214.03.01.6 Traversées de planchers
 - 214.03.02 Conduits en boisseaux béton à simple paroi
 - 214.03.02.1 Conduits de fumée et de ventilation en boisseaux en béton réfractaire à simple paroi
 - 214.03.02.2 Traversées de planchers
- 214.04 CONDUITS TRADITIONNELS EN MACONNERIE DE BRIQUES
 - 214.04.01 Conduits en briques de terre cuite ou briques réfractaires
 - 214.04.01.1 Conduits de fumée et de ventilation en maçonnerie de briques
 - 214.04.01.2 Traversées de planchers
- 214.30 REHABILITATION - TUBAGE DE CONDUITS DE FUMEE
 - 214.30.01 Travaux préliminaires avant tubage
 - 214.30.02 Tubage d'un conduit sans dévoiement par tubes métalliques rigides (Procédés sous Avis Techniques)

- **Chauffage à eau chaude (Lot 215 Bati CCTP, août 2018)**

- 215.00 GENERALITES
 - 215.00.01 Etendue des travaux
 - 215.00.02 Obligations de l'entrepreneur
 - 215.00.03 Spécifications et prescriptions générales
 - 215.00.04 Prescriptions concernant la mise en œuvre
 - 215.00.05 Prescriptions concernant les produits et matériaux
 - 215.00.06 Documents de référence contractuels
- 215.01 CHAUDIERES
 - 215.01.01 Chaudières murales gaz

- 215.01.02 Chaudières au sol gaz
- 215.01.03 Chaudières murales fioul
- 215.01.04 Chaudières au sol fioul
- 215.01.05 Chaudières polycombustibles
 - 215.01.05.1 Chaudière polycombustible fioul - gaz - bois - pellets - fonction chauffage uniquement
 - 215.01.05.2 Chaudière polycombustible fioul - gaz - bois - pellets - avec production ECS
- 215.02 DISTRIBUTION ET ROBINETTERIES DE L'INSTALLATION CHAUFFAGE
 - 215.02.01 Canalisations de distribution chauffage
 - 215.02.01.1 Canalisations de chauffage en tube acier noir pour réseau principal
 - 215.02.01.2 Canalisations de distribution chauffage en tube acier noir
 - 215.02.01.3 Canalisations de chauffage
 - 215.02.01.3.1 Canalisations de chauffage en tube PER (polyéthylène réticulé)
 - 215.02.01.3.2 Canalisations de chauffage en tube multicouches
 - 215.02.01.3.3 Canalisations de chauffage en tube cuivre recuit
 - 215.02.01.3.4 Canalisations de chauffage en tube cuivre écroui
 - 215.02.02 Robinetteries et autres équipements de distribution chauffage
 - 215.02.02.1 Robinetteries courantes et pièces diverses de canalisations chauffage
 - 215.02.02.2 Robinetterie de réglage et d'équilibrage de canalisations chauffage
 - 215.02.02.3 Vannes de décharge / by-pass
 - 215.02.02.4 Électrovannes
 - 215.02.02.5 Vannes 3 voies
 - 215.02.03 Calorifugeage
 - 215.02.03.1 Calorifugeage de tuyauteries de chauffage par coquilles isolantes
 - 215.02.04 Distribution de chauffage hydrocâblée
 - 215.02.04.01 Canalisation aller et retour entre le point de production EC et les collecteurs
 - 215.02.04.02 Boîte de réservation sous collecteurs pour tubes PER
 - 215.02.04.03 Coffrets et supports de collecteurs pour tubes cuivre prégainés
 - 215.02.04.04 Robinets ou vannes d'isolement général de l'installation
 - 215.02.04.05 Collecteurs départ et retour
 - 215.02.04.06 Accessoires d'équipement des collecteurs
 - 215.2.4.7 Équilibrage des circuits du réseau
 - 215.02.04.08 Canalisations de distribution aux radiateurs en tube PER
 - 215.02.04.09 Canalisations de distribution aux radiateurs en tube cuivre prégainé
 - 215.02.04.10 Sorties de sol au pied des radiateurs fixes
 - 215.02.04.11 Prises hydrauliques pour radiateurs déplaçables
- 215.03 RADIATEURS - CONVECTEURS
 - 215.03.01 Radiateurs en alliage d'aluminium
 - 215.03.02 Radiateurs en acier
 - 215.03.03 Radiateurs en fonte
 - 215.03.04 Radiateurs plinthes
 - 215.03.05 Radiateurs sèche-serviettes par chauffage à eau chaude
 - 215.03.06 Radiateurs sèche-serviettes par chauffage eau chaude et mixte
 - 215.03.07 Convecteurs de sol
- 215.04 ROBINETTERIES DE RADIATEURS ET CONVECTEURS
 - 215.04.01 Robinets de réglage de radiateurs, manuels, modèle courant
 - 215.04.02 Robinets de réglage de radiateurs, modèle thermostatizable
 - 215.04.03 Raccords de réglage pour radiateurs, modèle courant

- 215.04.04 Raccords de réglage pour radiateurs, modèle à mémoire
 - 215.04.05 Raccords union pour radiateurs
 - 215.04.06 Robinets de vidange pour radiateurs
 - 215.04.07 Robinets thermostatiques pour radiateurs
 - 215.04.08 Régulateur électronique de radiateur programmable
 - 215.04.09 Robinets de radiateurs pour distribution monotube
 - 215.05 REGULATION - PROGRAMMATION
 - 215.05.01 Thermostats d'ambiance simple à action « tout ou rien »
 - 215.05.02 Thermostat d'ambiance avec horloge à action « tout ou rien »
 - 215.05.03 Thermostat -horloge de régulation de la température
 - 215.05.04 Régulation du chauffage en fonction de la température extérieure
 - 215.05.05 Régulation électronique en fonction de la température extérieure
- **Chauffage par le sol à eau basse température (Lot 217 Bati CCTP, août 2018)**
 - 217.00 GENERALITES
 - 217.00.01 Etendue des travaux
 - 217.00.02 Obligations de l'entrepreneur
 - 217.00.03 Spécifications et prescriptions générales
 - 217.00.04 Prescriptions concernant la mise en oeuvre
 - 217.00.05 Prescriptions concernant les produits et matériaux
 - 217.00.06 Documents de référence contractuels
 - 217.01 INSTALLATIONS DE DIFFUSION DE CHALEUR OU DE CHALEUR ET DE RAFRAÎCHISSEMENT DANS LE PLANCHER
 - 217.01.01 Système de plancher chauffant ou chauffant et rafraîchissant de fabrication "ACOME" - type " Thermacome " ou équivalent
 - 217.01.03 Système de plancher chauffant ou chauffant et rafraîchissant de fabrication " Giacomini " ou équivalent
 - 217.02 BÉTONS D'ENROBAGE DES TUBES CHAUFFANTS OU CHAUFFANTS-RAFRAÎCHISSANTS
 - 217.02.01 Bétons d'enrobage courants pour installations sans spécifications particulières du fabricant du système réversible
 - 217.02.02 Bétons d'enrobages spécifiques selon spécifications particulières du fabricant de système réversible
 - 217.03 INSTALLATION COMPLÈTE DE DIFFUSION RÉVERSIBLE OU NON DANS LE PLANCHER Y COMPRIS BÉTON D'ENROBAGE
 - 217.03.01 Plancher chauffant ou chauffant-rafraîchissant - Système " MULTIBETON " ou équivalent
- **Ventilation mécanique contrôlée (Lot 218 Bati CCTP, janvier 2019)**
 - 218.00 GENERALITES
 - 218.00.01 Etendue des travaux
 - 218.00.02 Obligations de l'entrepreneur
 - 218.00.03 Spécifications et prescriptions générales
 - 218.00.04 Prescriptions concernant la mise en oeuvre
 - 218.00.05 Prescriptions concernant les produits et matériaux
 - 218.00.06 Documents de référence contractuels
 - 218.01 VMC SIMPLE FLUX POUR MAISONS INDIVIDUELLES
 - 218.01.01 Installation de VMC simple flux - autoréglable
 - 218.01.01.b Installation de VMC simple flux autoréglable de fabrication ALDES ou équivalent
 - 218.01.02 Installation de VMC simple flux - hygroréglable
 - 218.01.03 Installation de VMC simple flux - Gaz
 - 218.02 INSTALLATION DOUBLE FLUX POUR MAISONS INDIVIDUELLES
- **Climatisation (Lot 219 Bati CCTP, novembre 2018)**
 - 219.00 GENERALITES
 - 219.00.01 Etendue des travaux
 - 219.00.02 Obligations de l'entrepreneur
 - 219.00.03 Spécifications et prescriptions générales
 - 219.00.04 Prescriptions concernant la mise en oeuvre
 - 219.00.05 Prescriptions concernant les produits et matériaux
 - 219.00.06 Documents de référence contractuels
 - 219.01 CLIMATISATION MONO-SPLIT

- 219.02 CLIMATISATION MULTI-SPLIT
 - 219.02.1 Climatiseur multi-split réversible
- **Electricité (Lot 231 Bati CCTP, novembre 2018)**
 - 231.00 GENERALITES
 - 231.00.01 Etendue des travaux
 - 231.00.02 Obligations de l'entrepreneur
 - 231.00.03 Spécifications et prescriptions générales
 - 231.00.04 Prescriptions concernant la mise en oeuvre
 - 231.00.05 Prescriptions concernant les produits et matériaux
 - 231.00.06 Documents de référence contractuels
 - 231.01 INSTALLATIONS ELECTRIQUES DE MAISONS INDIVIDUELLES
 - 231.01.01 Etendue des travaux
 - 231.01.02 Branchement et tableau
 - 231.01.02.1 Branchement électrique depuis le coffret en limite de propriété
 - 231.01.02.02 Branchement électrique avec compteur installé à l'intérieur de la maison
 - 231.01.02.03 Tableau de répartition principal
 - 231.01.02.04 Tableau de communication
 - 231.01.03 Equipement électrique domestique
 - 231.01.03.1 Équipements électriques et de communication des locaux d'habitation
 - 231.01.03.2 Alimentations électriques des équipements techniques
 - 231.01.03.3 Mise à la terre et liaisons équipotentielles
 - 231.01.03.4 Appareillages particuliers
 - 231.01.03.5 Prises de courant programmables analogiques
 - 231.02 INSTALLATIONS ELECTRIQUES D'IMMEUBLES D'HABITATION COLLECTIVE
 - 231.02.01 Etendue des travaux
 - 231.02.02 Branchements et tableau général de distribution (TGBT) des parties communes
 - 231.02.03 Distributions principales et colonnes montantes
 - 231.02.03.1 Canalisations d'alimentation des colonnes montantes
 - 231.02.03.2 Colonnes montantes
 - 231.02.04 Equipements électriques et de communication des logements
 - 231.02.04.1 Tableau de répartition principal et tableau de communication
 - 231.02.04.2 Equipement électrique des logements
 - 231.02.04.3 Alimentations électriques des équipements techniques
 - 231.02.04.4 Mise à la terre et liaisons équipotentielles
 - 231.02.04.5 Appareillages particuliers
 - 231.02.04.6 Prises de courant programmables analogiques
 - 231.02.05 Equipements électriques des parties communes et des services généraux
 - 231.02.05.1 Equipements électriques des parties communes (circulations, cages d'escaliers, autres locaux communs, etc.)
 - 231.02.05.2 Equipements électriques des services généraux
 - 231.02.05.3 Éclairage du parc de stationnement couvert
 - 231.02.05.4 Eclairage extérieur au-dessus des portes
 - 231.02.05.5 Alimentations électriques des équipements techniques
 - 231.03 INSTALLATIONS ELECTRIQUES DE LOCAUX DE TRAVAIL
 - 231.03.02 Branchement et Tableau Général Basse Tension (T.G.B.T.)
 - 231.03.03 Distributions principales et divisionnaires
 - 231.03.03.2 Tableaux divisionnaires
 - 231.03.04 Equipements électriques des locaux
 - 231.03.04.1 Equipements électriques des circulations et cages d'escaliers
 - 231.03.04.2 Equipements électriques des locaux communs et services généraux
 - 231.03.04.3 Equipement électrique des autres locaux
 - 231.03.04.4 Éclairage du parc de stationnement couvert
 - 231.03.04.5 Eclairage extérieur au-dessus des portes

- 231.03.04.6 Alimentation électrique des équipements techniques
 - 231.03.04.7 Alimentation des équipements spécifiques
 - 231.03.04.8 Mise à la terre et liaisons équipotentielles des installations
 - 231.04 APPAREILS D'ECLAIRAGE
 - 231.04.01 Appareils d'éclairage courant
 - 231.04.01.1 Hublots
 - 231.04.01.2 Tubes fluorescents, non compris lampe
 - 231.04.01.3 Spots d'éclairage encastrés ou semi-encastrés, complets, y compris lampe
 - 231.04.01.4 Appliques linolite incandescence complètes, y compris lampes
 - 231.04.01.5 Appliques linolite fluorescence complètes, y compris lampes
 - 231.04.01.6 Appareils d'éclairage hublots ou plafonniers pour ERP ou autres, d'aspect esthétique
 - 231.04.01.7 Appareils d'éclairage hublots ou plafonnier pour ERP et autres, d'aspect décoratif
 - 231.04.02 Appareils d'éclairage étanches
 - 231.04.02.1 Appareils d'éclairage à incandescence de type étanche, complets avec presse-étoupes, non compris lampe
 - 231.04.02.2 Appareils d'éclairage à fluorescence de type étanche, complets avec presse-étoupes, non compris lampes
 - 231.04.03 Appareils d'éclairage anti déflagrants
 - 231.04.03.1 Appareils d'éclairage anti-déflagrants pour : Zone 2 - Risque occasionnel - Mode " d " - Anti-déflagrant
 - 231.04.03.2 Appareils d'éclairage à fluorescence de type étanche, complets avec presse-étoupes, non compris lampes
 - 231.05 ECLAIRAGE DE SECURITE
 - 231.05.01 Eclairage de sécurité par blocs autonomes
 - 231.05.01.1 Blocs autonomes d'éclairage de sécurité d'évacuation (Balisage), pour ERP, locaux industriels, parkings, etc.
 - 231.05.01.2 Blocs autonomes d'éclairage de sécurité d'ambiance pour ERP, locaux industriels, parkings, etc.
 - 231.05.01.3 Blocs autonomes d'éclairage de sécurité d'évacuation (balisage) ou d'ambiance pour ERP, locaux tertiaires, etc.
 - 231.05.01.4 Coffrets de télécommande des blocs autonomes
 - 231.05.01.5 Circuits d'alimentation des blocs autonomes
 - 231.05.01.6 Blocs autonomes d'éclairage de sécurité pour cages d'escaliers d'habitation
 - 231.05.01.7 Blocs autonomes d'éclairage de sécurité d'évacuation (balisage) pour petits établissements et petits ERP
 - 231.05.01.8 Circuits d'alimentation des blocs autonomes
 - 231.05.02 Accessoires pour blocs autonomes
 - 231.05.02.1 Accessoires pour blocs autonomes d'éclairage de sécurité pour ERP, locaux industriels, parkings et habitation
 - 231.05.02.2 Accessoires pour blocs autonomes d'éclairage de sécurité pour ERP, locaux tertiaires, etc.
 - 231.06 INSTALLATIONS D'ALARME
 - 231.07 SONNERIES - PORTIERS ELECTRIQUES - CONTROLES D'ACCES
 - 231.07.01 Sonneries
 - 231.07.01.1 Sonnerie simple de porte d'entrée
 - 231.07.01.2 Sonnerie simple de porte palière
 - 231.07.01.3 Sonnerie simple avec bouton de commande à la porte de la clôture
 - 231.07.02 Portiers électriques - électroniques
 - 231.07.02.1 Portier électronique simple de porte d'entrée
 - 231.07.02.2 Portier électronique simple de porte dans la clôture
 - 231.07.02.3 Sonnerie simple sans fil
 - 231.07.02.4 Portier électronique traditionnel pour immeuble collectif
 - 231.07.02.5 Portier électronique pour immeuble collectif
 - 231.07.03 Contrôles d'accès
 - 231.07.04 Condamnation électrique des portes

- 231.08 CHAUFFAGE ELECTRIQUE DIRECT
 - 231.08.01 Convecteurs et radiateurs électriques
 - 231.08.02 Radiateurs sèche-serviettes électriques
- **Plomberie - Installations sanitaires (Lot 235 Bati CCTP, février 2019)**
 - 235.P0 Partie 1 - PLOMBERIE - INSTALLATIONS SANITAIRES
 - 235.P0.01 Etendue des travaux
 - 235.P0.02 Obligations de l'entrepreneur
 - 235.P0.03 Spécifications et prescriptions générales
 - 235.P0.04 Prescriptions concernant la mise en oeuvre
 - 235.P0.04.1 Règles et prescriptions concernant les réseaux d'alimentation d'eau froide et d'eau chaude sanitaire
 - 235.P0.04.2 Règles et prescriptions concernant les réseaux d'évacuation
 - 235.P0.05 Prescriptions concernant les produits et matériaux
 - 235.P0.06 Documents de référence contractuels
 - 235.G0 Partie 2 - INSTALLATIONS GAZ
 - 235.G0.01 Etendue des travaux
 - 235.G0.02 Obligations de l'entrepreneur
 - 235.G0.03 Spécifications et prescriptions générales
 - 235.G0.04 Prescriptions concernant la mise en oeuvre
 - 235.G0.05 Prescriptions concernant les produits et matériaux
 - 235.G0.06 Documents de référence contractuels
 - 235.01 INSTALLATIONS EAU FROIDE
 - 235.01.1 Adduction eau froide extérieure enterrée
 - 235.01.1.1 Canalisation d'adduction d'eau extérieure enterrée
 - 235.01.1.2 Robinetteries et raccords sur l'adduction d'eau
 - 235.01.2 Alimentation et distribution eau froide
 - 235.02 INSTALLATIONS EAU CHAUDE
 - 235.02.1 Alimentation et distribution eau chaude sanitaire
 - 235.02.1.1 Canalisations d'alimentation E.C.S. en tube acier galvanisé
 - 235.02.1.2 Canalisations de distribution E.C.S. en tube acier galvanisé
 - 235.02.1.3 Canalisations d'alimentation E.C.S. en tube cuivre
 - 235.02.1.4 Canalisations de distribution E.C.S. en tube cuivre
 - 235.02.1.5 Robinetteries et pièces accessoires de canalisations d'eau chaude
 - 235.02.1.7 Robinets de puisage
 - 235.02.2 Calorifugeage
 - 235.02.3 Traitement de l'eau
 - 235.02.3.1 Procédés antitartre
 - 235.02.3.2 Filtres
 - 235.02.3.3 Traitement anticorrosion des eaux de chaudière
 - 235.03 PRODUCTION EAU CHAUDE SANITAIRE INDIVIDUELLE
 - 235.03.1 Appareils de production E.C.S électriques
 - 235.03.1.1 Chauffe-eau électriques à accumulation
 - 235.03.1.2 Chauffe-eau électriques mixtes et ballons d'eau chaude
 - 235.03.1.3 Chauffe-eau électriques à chauffe rapide
 - 235.04 ÉVACUATIONS E.U - E.V.
 - 235.04.1 CANALISATIONS D'ÉVACUATION E.U.-E.V.
 - 235.04.1.1 Canalisations d'évacuation E.U.-E.V. avec colonnes de ventilation
 - 235.04.1.2 Colonnes de chute avec ventilation primaire, système chute unique
 - 235.04.1.3 Canalisations d'évacuation E.U.-E.V. enterrées
 - 235.04.2 OUVRAGES ACCESSOIRES DES ÉVACUATIONS E.U.-E.V.
 - 235.04.2.1 Aérateurs à membrane
 - 235.04.2.2 Chapeaux ou lanternes de ventilation hors toiture
 - 235.04.2.3 Clapet aérateur de ventilation de colonne de chute
 - 235.04.2.4 Siphon de sol en PVC de type à cloche
 - 235.04.2.5 Siphon de sol en PVC de type à panier

- 235.04.2.6 Siphon de sol en PVC pour locaux à revêtement de sol plastique
 - 235.04.2.7 Regards - Boîtes de branchement en PVC
 - 235.04.2.8 Siphons et disconnecteurs avec tampons de visite en PVC
 - 235.04.2.9 Siphons de visite dans regard "sec"
 - 235.04.2.10 Dispositifs anti-retours
 - 235.04.2.11 Siphon de sol en fonte de type à cloche
 - 235.04.2.12 Siphon de sol en fonte de type à panier
- 235.05 CANALISATIONS DE RACCORDEMENT E.U. DES APPAREILS
 - 235.05.1 CANALISATIONS DE RACCORDEMENT E.U. DES APPAREILS
- 235.06 ÉVACUATIONS E.P. INTÉRIEURES
 - 235.06.1 CANALISATIONS D'ÉVACUATION INTÉRIEURES E.P.
- 235.09 APPAREILS SANITAIRES TOILETTE
- 235.10 APPAREILS SANITAIRES BAINS DOUCHE
 - 235.10.1 Baignoire en acier émaillé
 - 235.10.2 Baignoire en fonte émaillée
 - 235.10.3 Baignoires en matériau de synthèse
 - 235.10.4 Receveur de douche en céramique sanitaire
 - 235.10.5 Receveur de douche en matériau de synthèse
- 235.11 APPAREILS SANITAIRES DE W-C
 - 235.11.1 Ensemble complet cuvette et réservoir de chasse
 - 235.11.2 Cuvettes de W-C en céramique sanitaire
 - 235.11.3 Réservoirs de chasse
 - 235.11.4 Robinets de chasse
 - 235.11.5 Abattants pour cuvettes de W-C, de type standard
- 235.12 ÉVIERS - TABLES ÉVIER - TIMBRES
 - 235.12.1 Éviers courant en céramique sanitaire dit à "grand bandeau"
 - 235.12.2 Table-évier en céramique sanitaire
 - 235.12.3 Tables-éviers en acier inoxydable 18/10
 - 235.12.4 Tables-éviers en matériau de synthèse
 - 235.12.5 Meubles sous évier en bois mélaminé
- 235.13 ROBINETTERIE SANITAIRE
 - 235.13.1 Robinetterie de type ou équivalent
- 235.17 APPAREILS SANITAIRES COLLECTIFS
 - 235.17.1 Lavabos collectifs
 - 235.17.1.1 Lavabos collectifs en céramique sanitaire, à fixation murale
 - 235.17.2 LAVE-MAINS
 - 235.17.2.1 Lave-mains électronique
 - 235.17.2.2 Lave-mains hospitalier de type ou équivalent
 - 235.17.3 VIDOIRS-DEVERSOIRS
 - 235.17.3.1 Vidoirs sur pied
 - 235.17.3.2 Vidoir mural dit Déversoir