

**MINISTERE DE LA JUSTICE – SERVICE DE
L'IMMOBILIER MINISTERIEL
DEPARTEMENT DE L'IMMOBILIER DE NANCY
54002 NANCY CEDEX**

ATELIER D'ARCHITECTURE

52

Eric SOMAGLINO - Architecte
Eugénie THUILLIER - Architecte

Atelier d'Architecture 52

1 rue Raymond Savignac . 52000 CHAUMONT

Tél : 03 25 35 39 45

Mail : atelier-architecture52@orange.fr

**RENOVATION ET MISE AUX NORMES DU BATIMENT
– PHASE N°2
A L'UNITE EDUCATIVE EN MILIEU OUVERT (UEMO)
52000 CHAUMONT**

**Cahier des Clauses Techniques Particulières
Lot N°2: DEMOLITION – GROS OEUVRE**

PRO ind B
Décembre 2024
M 924 SB 23

LOT N°02 : DEMOLITION – GROS ŒUVRE

TABLE DES MATIERES

<i>1 INSTALLATIONS DE CHANTIER.....</i>	<i>14</i>
1.1 Documents graphiques	14
1.2 Installation de chantier.....	14
1.3 Alimentation de chantier.....	15
1.4 Base vie	15
 <i>2 TRAITEMENT DE FACADES</i>	 <i>17</i>
2.1 Travaux préparatoires	17
2.2 Appuis, seuils, feuillures.....	17
 <i>3 ELEMENTS BETONS.....</i>	 <i>18</i>
3.1 Arasement tête de maçonnerie.....	18
3.2 Signalisation extérieure	18

Généralités

Voir prescriptions communes et P.G.C.S.P.S.

L'entrepreneur est tenu de se rendre sur place pour juger de l'étendue de ses travaux et devra intégrer l'ensemble des sujétions liées au site, aux existants, etc. dans le montant de son offre. En aucun cas, l'entrepreneur ne pourra prétendre à une plus-value pour des travaux prévisibles au moment de la remise des offres.

GENERALITES RELATIVES AUX OUVRAGES DU PRESENT LOT :

Les travaux, objets du présent lot seront exécutés conformément aux clauses et conditions générales des documents ci-après en vigueur à la date de remise des offres, à savoir :

- les documents techniques applicables aux travaux de traitements de façade ;
- les Normes françaises et européennes Homologuées (NF - EN) et documents de référence, en particulier :
 - NF EN 998-1 Définitions et spécifications des mortiers pour maçonnerie - Partie 1 : Mortiers d'enduits minéraux extérieurs et intérieurs (indice de classement : P 12-221-1) ;
 - NF EN 15824 Spécifications pour enduits de maçonnerie organiques extérieurs et intérieurs (indice de classement : P 12-223) ;
 - Méthodes d'essai des mortiers pour maçonnerie :
 - NF EN 1015-11 - Partie 11 : Détermination de la résistance en flexion et compression du mortier durci (indice de classement : P 12-311) ;
 - NF EN 1015-12 - Partie 12 : Détermination de l'adhérence des mortiers d'enduit durcis appliqués sur supports (indice de classement : P 12-312) ;
 - NF EN 1015-18 - Partie 18 : Détermination du coefficient d'absorption d'eau par capillarité du mortier durci (indice de classement : P 12-318) ;
 - NF EN 1015-21 - Partie 21 : Détermination de la compatibilité des mortiers d'enduit extérieur monocouche avec les supports (indice de classement : P 12-321).
 - NF EN 1745 Maçonnerie et éléments de maçonnerie - Détermination des valeurs thermiques de calcul (indice de classement : P 12-801) ;
 - NF EN 13914-1 Conception, préparation et mise en œuvre des enduits extérieurs et intérieurs - Partie 1 : Enduits extérieurs (indice de classement : P 12-901-1) ;
 - NF EN 197-1 Ciments - Partie 1 : Composition, spécifications et critères de conformité des ciments courants (indice de classement : P 15-101-1) ;
 - NF EN 413-1 Ciments à maçonner - Partie 1 : Composition, spécifications et critères de conformité (indice de classement : P 15-102) ;
 - NF P 15-314 Liants hydrauliques - Ciment prompt naturel ;
 - NF EN 13139 Granulats pour mortier (indice de classement : P 18-139) ;
 - XP P 18-545 Granulats - Eléments de définition, conformité et codification ;
 - Adjuvants pour béton, mortier et coulis :
 - NF EN 934-2 Partie 2 : Adjuvants pour béton - Définitions, exigences, conformité, marquage et étiquetage (indice de classement : P 18-342) ;
 - NF EN 934-3 Partie 3 : Adjuvants pour mortier à maçonner - Définitions, exigences, conformité, marquage et étiquetage (indice de classement : P 18-343).
 - NF EN 1504 Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton - Définitions, exigences, maîtrise de la qualité et évaluation de la conformité :
 - Partie 3 : réparation structurale et réparation non structurale (indice de classement : P 18-901-3) ;
 - Partie 5 : produits et systèmes d'injection du béton (indice de classement : P 18-901-5) ;
 - Partie 8 : Maîtrise de la qualité et évaluation et vérification de la constance des performances (EVCP) (indice de classement : P 18-901-8) ;
 - Partie 10 : Application sur site des produits et systèmes et contrôle de la qualité des travaux (indice de classement : P 18-901-10).
 - NF EN 13658-2 Lattis et cornières métalliques - Définitions, exigences et méthode d'essai - Partie 2 : Enduits extérieurs (indice de classement : P 72-412-2) ;
 - Peinture pour l'extérieur des bâtiments :
 - NF T 30-801 Détermination conventionnelle de la perméabilité à l'eau des peintures microporeuses pour façades ;
 - NF T 30-802 Détermination conventionnelle de la tenue à la chaleur et à l'humidité des peintures microporeuses pour façades ;
 - NF T 30-803 Détermination de la tenue sur fonds alcalins des peintures microporeuses pour façades.

- FD T 30-808 Peinture et vernis pour le bâtiment - Guide relatif aux produits et systèmes de peintures pour façades - Revêtements minéraux, revêtements organiques ;
 - NF EN 12878 Pigments de coloration des matériaux de construction à base de ciment et/ou de chaux - Spécifications et méthodes d'essais (indice de classement : T 31-209) ;
 - Exécution des terrassements :
 - NF P 11-300 Classification des matériaux utilisables dans la construction des remblais et des couches de forme d'infrastructures routières ;
 - FD P 11-302 Réalisation des ouvrages d'étanchéité en sol compacté ;
 - NF EN 16907 Terrassement :
 - Partie 1 : principes et règles générales (indice de classement : P 11-303-1) ;
 - Partie 2 : classification des matériaux (indice de classement : P 11-303-2) ;
 - Partie 3 : Procédés de construction (indice de classement : P 11-303-3) ;
 - Partie 4 : traitement des sols à la chaux et/ou aux liants hydrauliques (indice de classement : P 11-303-4) ;
 - Partie 5 : contrôle de la qualité et surveillance (indice de classement : P 11-303-5) ;
 - Partie 6 : terre-plein en remblai hydraulique dragué (indice de classement : P 11-303-6).
 - FD P 11-304 Terrassement - Présentation des normes européennes ;
 - NF EN 752 Réseaux d'évacuation et d'assainissement à l'extérieur des bâtiments - Gestion du réseau d'assainissement (indice de classement : P 16-150) ;
 - NF EN 15651-4 Mastics pour joints pour des usages non structuraux dans les constructions immobilières et pour chemins piétonniers - Partie 4 : mastics pour chemins piétonniers (indice de classement : P 85-220-4) ;
 - NF P 94-093 Sols : Reconnaissance et essais - Détermination des caractéristiques de compactage d'un sol - Essai Proctor normal (600 kN.m/m^3) - Essai Proctor modifié (2700 kN.m/m^3) ;
 - NF P 98-082 Chaussées - Terrassements - Dimensionnement des chaussées routières - Détermination des trafics routiers pour le dimensionnement des structures de chaussées ;
 - NF P 98-115 Assises de chaussées - Exécution des corps de chaussées - Constituants - Composition des mélanges et formulation - Exécution et contrôle ;
 - NF P 98-160 Revêtement de chaussée - Enduit superficiel d'usure - Spécifications ;
 - NF P 98-170 Chaussées en béton de ciment - Exécution et contrôle ;
 - NF P 98-231-2 Essais relatifs aux chaussées - Comportement au compactage des matériaux autres que traités aux liants hydrocarbonés - Partie 2 : Essai de compactage à la presse à cisaillement giratoire (PCG) ;
 - NF P 98-331 Chaussées et dépendances - Tranchées : ouverture, remblayage, réfection ;
 - NF P 98-335 Chaussées urbaines - Mise en œuvre des pavés et dalles en béton, des pavés en terre cuite et des pavés et dalles en pierre naturelle ;
 - NF EN 1342 Pavés de pierre naturelle pour le pavage extérieur - Exigences et méthodes d'essai (indice de classement : P 98-342) ;
-
- les documents techniques applicables aux travaux de gros oeuvre ;
 - les Normes françaises et européennes Homologuées (NF - EN) et documents de référence, en particulier ;
 - Conception-calcul des fixations pour béton :
 - FD CEN/TR 17080 Rails insert - Règles supplémentaires (indice de classement : E 27-820) ;
 - FD CEN/TR 17081 Rails insert - Règles supplémentaires (indice de classement : E 27-821).
 - Spécifications pour composants accessoires de maçonnerie :
 - NF EN 845-1+A1 Partie 1 : attaches, brides de fixation, étriers de support et consoles (indice de classement : P 12-521-1) ;
 - NF EN 845-2+A1 Partie 2 : linteaux (indice de classement : P 12-521-2) ;
 - NF EN 845-3+A1 Partie 3 : treillis d'armature en acier pour joints horizontaux (indice de classement : P 12-521-3).
 - NF EN 1745 Maçonnerie et éléments de maçonnerie - Méthodes pour la détermination des propriétés thermiques (indice de classement : P 12-801) ;
 - NF EN 206+A2 Béton - Spécification, performances, production et conformité (indice de classement : P 18-325) ;
 - FD P 18-464 Béton - Dispositions pour prévenir les phénomènes d'alcali-réaction ;
 - NF EN 13225 Produits préfabriqués en béton - Eléments de structure linéaires (indice de classement : P 19-812) ;
-

- les règles d'exécution des Documents Techniques Unifiés contenant les prescriptions des Cahiers des Clauses Techniques (CCT), des Cahiers des Clauses Spéciales (CCS) et autres documents, en particulier :
 - NF DTU 20.1 Ouvrages en maçonnerie de petits éléments - Parois et murs :
 - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (indice de classement : P 10-202-1-1) ;
 - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (indice de classement : P 10-202-1-2) ;
 - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (indice de classement : P 10-202-2) ;
 - Partie 3 : Dispositions constructives minimales (indice de classement : P 10-202-3).
 - NF DTU 21 Travaux de bâtiment - Exécution des ouvrages en béton :
 - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (indice de classement : P 18-201-1-1) ;
 - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (indice de classement : P 18-201-1-2) ;
 - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales type (indice de classement : P 18-201-2).
 - NF DTU 26.1 Travaux d'enduits de mortiers :
 - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques (indice de classement : P 15-201-1-1) ;
 - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (indice de classement : P 15-201-1-2) ;
 - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales (indice de classement : P 15-201-2).
- Eurocode / règles de calcul :
 - Eurocode 0 - EN 1990 : Eurocodes structuraux - Base de calcul des structures :
 - NF EN 1990 (indice de classement : P 06-100-1) ;
 - NF EN 1990/NA : Annexe nationale à la NF EN 1990 (indice de classement : P 06-100-1/NA) ;
 - NF EN 1990/A1 Amendement A1 (indice de classement : P 06-100-1/A1) ;
 - NF EN 1990/A1/NA Annexe nationale à la NF EN 1990/A1 (indice de classement : P 06-100-1/A1/NA).
 - Eurocode 1 - EN 1991 : Actions sur les structures :
 - NF EN 1991-1-1 Partie 1-1 : Actions générales - Poids volumiques, poids propres, charges d'exploitation des bâtiments (indice de classement : P 06-111-1) ;
 - NF P 06-111-2 Poids volumiques, poids propres, charges d'exploitation des bâtiments - Partie 2 : Annexe nationale à la NF EN 1991-1-1 + Amendement A1 ;
 - NF EN 1991-1-2 Partie 1-2 : Actions générales - Actions sur les structures exposées au feu (indice de classement : P 06-112-1) ;
 - NF EN 1991-1-3 - Partie 1-3 : Actions générales - Charges de neige + Amendement A1 + Amendement A2 (indice de classement : P 06-113-1) ;
 - NF EN 1991-1-3/NA - Partie 1-3 : Actions générales - Charges de neige - Annexe nationale à la NF EN 1991-1-3 + Amendement A1 (indice de classement : P 06-113-1/NA) ;
 - NF EN 1991-1-4 - Partie 1-4 : Actions générales - Actions du vent + Amendement A1 (indice de classement : P 06-114-1) ;
 - NF EN 1991-1-4/NA - Partie 1-4 : Actions générales - Actions du vent - Annexe nationale à la NF EN 1991-1-4 + Amendement A1 + Amendement A2 + Amendement A3 (indice de classement : P 06-114-1/NA) ;
 - NF EN 1991-1-6 - Partie 1-6 : Actions générales - Actions en cours d'exécution (indice de classement : P 06-116-1) ;
 - NF EN 1991-1-7 Partie 1-7 : Actions générales - Actions accidentelles + Amendement A1 (indice de classement : P 06-117).
 - Eurocode 2 - EN 1992 : Calcul des structures en béton :
 - NF EN 1992-1-1 - Partie 1-1 : Règles générales et règles pour les bâtiments + Amendement A1 (indice de classement : P 18-711-1) ;
 - NF EN 1992-1-1/NA - Partie 1-1 : Règles générales et règles pour les bâtiments - Annexe nationale à la NF EN 1992-1-1 (indice de classement : P 18-711-1/NA) ;
 - NF EN 1992-1-2 - Partie 1-2 : Règles générales - Calcul du comportement au feu + Amendement A1 (indice de classement : P 18-712-1) ;

- NF EN 1992-1-2/NA - Partie 1-2 : Règles générales - Calcul du comportement au feu - Annexe nationale à la NF EN 1992-1-2 + Amendement A1 (indice de classement : P 18-712-1/NA) ;
 - NF EN 1992-4 - Partie 4 : Conception et calcul des éléments de fixation pour béton (indice de classement : E 27-817) ;
 - NF P 18-710 Complément national à l'Eurocode 2 : règles spécifiques pour les bétons fibrés à ultra-hautes performances (BFUP) ;
 - FD P 18-717 Guide d'application des normes NF EN 1992 ;
 - FD P 18-720 Prédalles suspendues avec boîtes d'attente et règles magnétiques ou équivalentes (LPPVE).
 - Eurocode 6 - EN 1996 : Calcul des ouvrages en maçonnerie :
 - NF EN 1996-1-1 - Partie 1-1 : règles générales pour ouvrages en maçonnerie armée et non armée (indice de classement : P 10-611-1) ;
 - NF EN 1996-1-1+A1/NA -Partie 1-1 Règles générales pour ouvrages en maçonnerie armée et non armée - Annexe Nationale à la NF EN 1996-1-1+A1 - Règles générales pour ouvrages en maçonnerie armée et non armée (indice de classement : P 10-614/NA) ;
 - NF EN 1996-1-2 - Partie 1-2 : Règles générales - Calcul du comportement au feu (indice de classement : P 10-612-1) ;
 - NF EN 1996-1-2/NA - Partie 1-2 : Règles générales - Calcul du comportement au feu - Annexe nationale à la NF EN 1996-1-2 (indice de classement : P 10-612-1/NA) ;
 - NF EN 1996-2 - Partie 2 : Conception, choix des matériaux et mise en œuvre des maçonneries (indice de classement : P 10-620) ;
 - NF EN 1996-2/NA - Partie 2 : Conception, choix des matériaux et mise en œuvre des maçonneries - Annexe nationale à la NF EN 1996-2 (indice de classement : P 10-620/NA) ;
 - NF EN 1996-3 - Partie 3 : Méthodes de calcul simplifiées pour les ouvrages de maçonnerie non armée (indice de classement : P 10-630) ;
 - NF EN 1996-3/NA - Partie 3 : méthodes de calcul simplifiées pour les ouvrages de maçonnerie non armée - Annexe nationale à la NF EN 1996-3 (indice de classement : P 10-630/NA).
 - Eurocode 7 - EN 1997 : Calcul géotechnique ;
 - NF EN 1997-1 - Partie 1 : Règles générales + Amendement A1 (indice de classement : P 94-251-1) ;
 - NF EN 1997-1/NA - Partie 1 : Règles générales - Annexe nationale à la NF EN 1997-1 (indice de classement : P 94-251-1/NA) ;
 - NF P 94-261 Justification des ouvrages géotechniques - Normes d'application nationale de l'Eurocode 7 - Fondations superficielles + Amendement A1 ;
 - NF P 94-262 Justification des ouvrages géotechniques - Normes d'application nationale de l'Eurocode 7 - Fondations profondes + Amendement A1 ;
 - NF P 94-281 Justification des ouvrages géotechniques - Normes d'application nationale de l'Eurocode 7 - Ouvrages de soutènement - Murs (indice de classement : P 94-281).
 - Eurocode 8 - EN 1998 : Calcul des structures pour leur résistance aux séismes :
 - NF EN 1998-1 - Partie 1 : Règles générales, actions sismiques et règles pour les bâtiments + Amendement A1 (indice de classement : P 06-030-1) ;
 - NF EN 1998-1/NA - Partie 1 : Règles générales, actions sismiques et règles pour les bâtiments - Annexe nationale à la NF EN 1998-1 (indice de classement : P 06-030-1/NA) ;
 - FD P 06-031 Application des normes NF EN 1998-1 et NF EN 1998-1/NA ;
 - NF EN 1998-3 - Partie 3 : Evaluation et renforcement des bâtiments (indice de classement : P 06-033-1) ;
 - NF EN 1998-3/NA - Partie 3 : Evaluation et renforcement des bâtiments - Annexe nationale à la NF EN 1998-3 (indice de classement : P 06-033-1/NA) ;
 - NF EN 1998-5 - Partie 5 : Fondations, ouvrages de soutènement et aspects géotechniques (indice de classement : P 06-035-1) ;
 - NF EN 1998-5/NA - Partie 5 : Fondations, ouvrages de soutènement et aspects géotechniques - Annexe nationale à la NF EN 1998-5 (indice de classement : P 06-035-1/NA).
 - Plomberie :
-

- Règles DTU 60.11 : Règles de calcul des installations de plomberie sanitaire et des installations d'évacuation des eaux pluviales (référence : DTU P 40-202).
- le code du travail - 4^{ème} partie : Santé et sécurité au travail ;
- Code de la construction et de l'habitation (Parties Législative et Réglementaire) - Livre 1 : Construction, entretien et rénovation des bâtiments (Nouvelle codification) :
 - Titre 2 : Encadrement de la conception, de la réalisation, de l'exploitation et des mutations des bâtiments - Chapitre 6 : Exploitation des bâtiments - Articles L. 126-4, L. 126-6, L. 126-23, L. 126-24, R. 126-2 à R. 126-4, R. 126-11, R. 126-42, D. 126-43 ;
 - Titre 3 : Règles générales de sécurité - Chapitre 1 : Stabilité et solidité - Articles L. 131-2, L. 131-2, R. 131-1 à R. 131-4 ;
 - Titre 4 : Sécurité des personnes contre les risques d'incendie - chapitre 1 : objectif généraux de sécurité contre les risques d'incendie - Section unique : classification des matériaux - articles D. 141-1 à D. 141-13 ; - Chapitre 3 : Etablissements recevant du public - Articles L. 143-1 à L. 143-3, R. 143-1 à R. 143-47 ;
 - Titre 6 : Accessibilité - Chapitre 4 : Etablissements recevant du public existants - Articles L. 164-1 à L. 164-3, R. 164-1 à R. 164-6 ;
 - Titre 7 : Performance énergétique et environnementale - Chapitre 3 : Bâtiments existants - articles L. 173-1, R. 173-4 à R. 173-6.
- les textes législatifs et réglementaires :
 - A 31-01-86 Arrêté du 31 janvier 1986 modifié relatif à la protection contre l'incendie des bâtiments d'habitation ;
 - R 20-03- 17 Règlement délégué (UE) 2017/1228 de la Commission du 20 mars 2017 relatif aux conditions de classification, sans essais, des enduits extérieurs et intérieurs à base de liants organiques couverts par la norme harmonisée EN 15824 et des mortiers d'enduit couverts par la norme harmonisée EN 998-1 en ce qui concerne leur réaction au feu ;
 - A 07-08-19 Arrêté du 7 août 2019 modifiant l'arrêté du 31 janvier 1986 relatif à la protection contre l'incendie des bâtiments d'habitation ;
 - C 11-10-10 Circulaire du 11 octobre 2010 relative à la prévention des risques liés au retrait-gonflement des sols argileux ;
 - NT 01-06-20 Note technique du 1^{er} juin 2020 portant sur l'arrêté du 7 août 2019 modifiant l'arrêté du 31 janvier 1986 relatif à la protection contre l'incendie des bâtiments d'habitation ;
 - A 07-12-20 Arrêté du 7 décembre 2020 modifiant l'arrêté du 31 janvier 1986 relatif à la protection contre l'incendie des bâtiments d'habitation.
 - A 22-12-10 Arrêté du 22 décembre 2010 modifié fixant les modalités de fonctionnement du guichet unique prévu à l'article L. 554-2 du code de l'environnement ;
 - A 18-09-12 Arrêté du 18 septembre 2012 modifiant l'arrêté du 15 janvier 2007 relatif aux prescriptions techniques pour l'accessibilité de la voirie et des espaces publics ;
 - D 01-07-15 Décision déléguée (UE) n° 2015/1958 de la Commission du 1er juillet 2015 relative aux systèmes applicables pour l'évaluation et la vérification de la constance des performances des géosynthétiques et des produits connexes en vertu du règlement (UE) n° 305/2011 du Parlement européen et du Conseil ;
 - A 26-10-18 Arrêté du 26 octobre 2018 portant modification de plusieurs arrêtés relatifs à l'exécution de travaux à proximité des réseaux et approbation d'une version modifiée des prescriptions techniques prévues à l'article R. 554-29 du code de l'environnement.
- l'aptitude à l'usage des produits de construction, vu le décret n° 2012-1489 du 27 décembre 2012 pris pour l'exécution du règlement (UE) n° 305/2011 du Parlement européen et du Conseil du 9 mars 2011 établissant des conditions harmonisées de commercialisation pour les produits de construction et abrogeant la directive 89/106/CEE du Conseil, arrêtés et avis portant application :
 - A 18-04-02 Arrêté du 18 avril 2002 portant application aux chaux de construction.
 - A 03-07-06 (3) Arrêté du 3 juillet 2006 portant application aux :
 - produits de protection et de réparation de structures en béton définis par les NF EN 1504-2 à 5.
 - A 16-02-10 Arrêté du 16 février 2010 portant application aux :
 - produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton définis par les NF EN 1504-6 et 1504-7.
 - A 13-12-10 Arrêté du 13 décembre 2010 portant application aux enduits de maçonnerie organiques extérieurs et intérieurs définis par la NF EN 15824 ;

- ainsi qu'aux arrêtés, circulaires et avis précisant les modalités d'application des textes normatifs précités ;
- le Cahier des Clauses Administratives Particulières (CCAP) ;
- le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP).

Indications au CCTP

L'entrepreneur du présent lot devra la fourniture de tous les matériaux et le matériel nécessaire à leur mise en œuvre ainsi que tous les transports et manutentions diverses.

Il sera également dû, tous les travaux annexes nécessaires à la parfaite tenue et finition des ouvrages.

L'entrepreneur devra en outre se rendre compte sur place de l'état des lieux et des difficultés éventuelles d'exécution des travaux.

Tous les compléments d'ouvrages en protections, évacuations de délivrées, etc. nécessaires à l'exécution du projet seront à prévoir au présent lot.

Les colles, enduits ou mortiers de pose seront dosés suivant les prescriptions techniques des fabricants. Le calepinage des plans de façade sera scrupuleusement respecté.

Le matériel, les produits et matériaux énumérés dans le présent CCTP ont été choisis en référence, soit de leurs caractéristiques techniques, leur aspect ou leurs qualités. L'entrepreneur qui envisagerait de poser des produits équivalents devra clairement le préciser dans son devis estimatif et devra fournir en même temps, les avis techniques et des échantillons pour justifier de leur équivalence. Tout produit ne faisant pas l'objet d'un avis technique ou n'étant pas couvert par une assurance ne pourra être retenu.

Enduits de mortiers

Le choix de l'enduit est fonction :

- de la nature et état du support considéré ;
- de la situation de la paroi (exposition à la pluie ou aux chocs) ;
- des moyens de mise en œuvre (outillage, machine à projeter) ;
- du type de finition d'aspect à réaliser ;

Classification des caractéristiques des mortiers d'enduits durcis :

Propriétés	Norme d'essai	Catégorie	Valeurs
Résistance à la compression (après 28 jours)	NF EN 1015-11	CS I	0,4 à 2,5 MPa
		CS II	1,5 à 5,0 MPa
		CS III	3,5 à 7,5 MPa
		CS IV	≥ 6 MPa
Absorption d'eau par capillarité	NF EN 1015-18	W 0	Non spécifié
		W 1	$C \leq 0,4 \text{ kg/m}^2$. Min ^{0,5}
		W 2	$C \leq 0,2 \text{ kg/m}^2$. Min ^{0,5}
Conductivité thermique	NF EN 1745	T1	$\lambda \leq 0,1 \text{ W/m.K}$
		T2	$\lambda \leq 0,2 \text{ W/m.K}$

Garantie

Tout chantier en demande de garantie doit faire l'objet d'une reconnaissance de fonds avant toute proposition technique établie par le fabricant.

Tolérances

Les tolérances dimensionnelles admises pour les ouvrages de maçonnerie, enduits, seront celles définies par les DTU et par le guide technique 'Les tolérances dimensionnelles des ouvrages de maçonnerie', édité par la Fédération Nationale du Bâtiment.

Limites de prestations

Les trous et saignées dans les murs en maçonnerie d'agglomérés et dans les cloisons restent à la charge des entrepreneurs de second œuvre selon leur prestation.

Ciment

- Les Normes françaises et européennes Homologuées (NF - EN) et documents de référence, en particulier :
- NF EN 998 Définitions et spécifications des mortiers pour maçonnerie :
 - Partie 1 : Mortiers d'enduits minéraux extérieurs et intérieurs (indice de classement : P 12-221-1) ;
 - Partie 2 : Mortiers de montage des éléments de maçonnerie (indice de classement : P 12-221-2).
 - NF EN 1015 Méthodes d'essai des mortiers pour maçonnerie :
 - Partie 1 : Détermination de la répartition granulométrique (par tamisage) (indice de classement : P 12-301) ;
 - Partie 9 : Détermination de la durée pratique d'utilisation (DPU) et du temps ouvert (TO) du mortier frais (indice de classement : P 12-309) ;
 - Partie 10 : Détermination de la masse volumique apparente sèche du mortier durci (indice de classement : P 12-310) ;
 - Partie 12 : Détermination de l'adhérence des mortiers d'enduit durcis appliqués sur supports (indice de classement : P 12-312) ;
 - Partie 18 : Détermination du coefficient d'absorption d'eau par capillarité du mortier durci (indice de classement : P 12-301).
 - Liants hydrauliques :
 - FD P 15-010 Guide d'utilisation des ciments ;
 - NF P 15-317 Liants Hydrauliques - Ciments pour travaux à la mer.
 - Ciment et chaux de constructions :
 - NF EN 16908+A1 Déclarations environnementales sur les produits - Règles de catégorie de produits complémentaires de l'EN 15804 (indice de classement : P15-105) ;
 - Ciment :
 - NF EN 197-1 Partie 1 : Composition, spécifications et critères de conformité des ciments courants (indice de classement : P 15-101-1).
 - Ciment à maçonner :
 - NF EN 413-1 Partie 1 : Composition, spécifications et critères de conformité (indice de classement : P 15-102-1).
 - Méthodes d'essais des ciments :
 - NF P 15-433 Détermination du retrait et du gonflement ;
 - NF EN 196-1 Détermination de la résistance mécanique (indice de classement : P 15-471) ;
 - NF EN 196-2 Analyse chimique du ciment (indice de classement : P 15-472) ;
 - NF EN 196-3 Détermination du temps de prise et de stabilité (indice de classement : P 15-473) ;
 - ENV 196-4 Détermination quantitative des constituants (indice de classement : P 15-474) ;
 - NF EN 196-5 Essai de pouzzolanité des ciments pouzzolaniques (indice de classement : P 15-475) ;
 - NF EN 196-6 Méthode de prélèvement et d'échantillonnage du ciment (indice de classement : P 15-476) ;
 - NF EN 196-7 Méthodes de prélèvement et d'échantillonnage du ciment (indice de classement : P 15-477) ;
 - NF EN 196-21 Détermination de la teneur en chlorures, en dioxyde de carbone et en alcalis dans les ciments (indice de classement : P 15-478).
 - NF EN 13139 Granulats pour mortiers (indice de classement : P 18-139).

Les ciments courants conformes à la norme NF EN 197-1 sont subdivisés en cinq types principaux et 27 produits (types de ciment courant) :

- CEM I Ciment Portland ;
- CEM II Ciment Portland composé ;
- CEM III Ciment de haut fourneau ;
- CEM IV Ciment pouzzolanique ;
- CEM V Ciment composé

À chaque classe de résistance courante, correspondent trois classes de résistance à court terme : une classe de résistance à court terme ordinaire, notée N, une classe de résistance à court terme élevée, notée R, et une classe de faible résistance à court terme, notée L. La classe L est uniquement applicable aux ciments CEM III qui sont alors des ciments de haut fourneau à faible résistance à court terme.

Pour tous les types de ciments, la résistance à la compression, déterminée selon EN 196-1, doit satisfaire aux exigences du tableau ci-dessous :

Classe de résistance	Résistance à court terme		Résistance normale		Temps de début de prise	Stabilité (expansion)
	2 jours	7 jours	28 jours		min	mm
32,5 L a)	-	≥ 12,0	≥ 32,5	≤ 52,5	≥ 90	≤ 10
32,5 N	-	≥ 16,0				
32,5 R	≥ 10,0					
42,5 L a)	-	≥ 16,0	≥ 42,5	≤ 62,5	≥ 60	
45,5 N	≥ 10,0	-				
42,5 R	≥ 20,0	-				
52,5 L a)	≥ 20,0	-	≥ 52,5	-	≥ 45	
52,5 N	≥ 20,0	-				
52,5 R	≥ 30,0	-				

a) Classe de résistance uniquement définie pour les ciments CEM III.

Classe d'agressivité chimique, définition des classes, recommandations des ciments et des additions suivant FD P 18-011 Béton - Définition et classification des environnements chimiquement agressifs - Recommandations pour la formulation des bétons.

Aciers

Les aciers d'armatures pour béton armé seront conformes aux normes :

- NF EN 10021 Conditions générales techniques de livraison des produits en acier (indice de classement : A 00-100) ;
- NF EN ISO 12696 Protection cathodique de l'acier dans le béton (indice de classement : A 05-668) ;
- NF EN 10080, Aciers pour l'armature du béton - Aciers soudables pour béton armé - Généralités (indice de classement : A 35-010) ;
- NF A 35-020-1 Produits en acier - Dispositifs de rabouillage ou d'ancrage d'armatures à haute adhérence pour béton armé - Partie 1 : Prescriptions relatives aux performances mécaniques ;
- NF A 35-027 Produits en acier pour béton armé - Armatures.

Etats de surface des ouvrages en béton

Les surfaces et parements de béton seront conformes à la norme NF P 18-503 Eléments d'identification. Les états de surfaces des ouvrages béton seront conformes au chapitre 9.2 du DTU 21 P1-1 Exécution des ouvrages en béton - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (indice de classement : P 18-2011-1).

Suivant chapitre 9.2.1 Parements des parois latérales et sous-faces du DTU 21 P1-1 : En l'absence de toute indication contraire du présent CCTP, les parements 'Ordinaires' et les spécifications du tableau ci-dessous concernant le FD P 18-503 sont retenus. Cependant le parement extérieur des ouvrages exposés à la pluie doit, lorsqu'il est destiné à rester brut ou à être revêtu d'une peinture ou d'un carrelage collé, être un parement 'Soigné'.

Dans le cas où le parement ne satisferait pas à la qualité demandée, l'entreprise du présent lot sera tenue de réaliser à sa charge les travaux de rebouchage et enduit de garnissage sur l'ensemble de chaque ouvrage concerné. Aucune reprise ou raccord d'enduit garnissant ne pourra être accepté.

Parements	Planéité d'ensemble rapportée à la règle de 2 m	Planéité locale - hors joints - rapportée à un réglet de 20 cm (creux maximal sous ce réglet)	Désignation parement selon FD P 18-503 **
Parements des parois latérales et sous-faces			

Elémentaire	Pas de spécification particulière	Pas de spécification particulière	P(0), E(0,0,0), T(0)
Ordinaire	15 mm	6 mm	P(1), E(1,1,0), T(1)
Courant	8 mm (7 mm*)	3 mm (2 mm*)	P(2), E(1,1,1), T(2)
Soigné	5 mm	2 mm	P(3), E(2,2,2), T(3)

* en cas de revêtement ;

** suivant FD P 18-503 chapitre 5.2.3 : distance d'observation par défaut, pour les défauts localisés : 10 m. Cette distance sera réduite localement s'il s'avère que le recul maximal y est inférieur à 10 m.

Suivant chapitre 9.2.2 Etat de surface des dalles et des planchers du DTU 21 P1-1 : Les spécifications concernant l'état de surface des dalles et planchers seront conforme au tableau ci-dessous :

Parements	Planéité d'ensemble rapportée à la règle de 2 m	Planéité locale - hors joints - rapportée à un réglet de 20 cm (creux maximal sous ce réglet)
Etat de surface des dalles et des planchers		
Brut de règle	15 mm	Pas de spécification particulière
Surfacé	10 mm	3 mm
Lissé	7 mm	2 mm

Dans le cas où les DPM indiquent que le support est destiné à recevoir un revêtement dit 'sensible à la planéité' (revêtement de sol collé ou une sous couche isolante ou encore un revêtement de sol en pose scellée désolidarisé), l'état de surface doit être 'Lissé'.

Dans le cas où les DPM indiquent que le revêtement est 'adhérent' au support, il est nécessaire de prendre des dispositions afin de rendre compatible le support avec sa destination finale.

En l'absence de toute indication des DPM, l'état de surface est considéré comme 'Surfacé' et le revêtement comme non 'sensible à la planéité' et non 'adhérent'.

Sécurité incendie

Etablissements recevant du public

Il est rappelé à l'entreprise du présent lot que les ouvrages seront de degrés coupe-feu ou stables au feu requis conformément au classement et catégorie de l'établissement recevant du public :

- type :

a) Etablissements installés dans un bâtiment :

- J - Structures d'accueil pour personnes âgées et personnes handicapées ;
- L - Salles à usage d'audition, de conférences, de réunions, de spectacles ou à usages multiples ;
- M - Magasin de vente, centres commerciaux ;
- N - Restaurants et débits de boissons ;
- O - Hôtels et pensions de famille ;
- P - Salles de danse et salles de jeux ;
- **R - Etablissements d'éveil, d'enseignement, de formation, centre de vacances, centres de loisirs sans hébergement ;**
- S - Bibliothèques, centres de documentation ;
- T - Salles d'expositions ;
- U - Etablissements sanitaires ;
- V - Etablissements de culte ;
- **W - Administrations, banques, bureaux ;**
- X - Etablissements sportifs couverts ;
- Y - Musées.

b) Etablissements spéciaux :

- PA - Etablissements de plein air ;
- CT - Chapiteaux, tentes et structures ;
- SG - Structures gonflables ;
- PS - Parcs de stationnement couverts ;
- GA - Gares ;
- OA - Hôtels, restaurants d'altitude ;
- EF - Etablissements flottants ;

- REF - Refuges de montagne.
- catégorie :
 - 1er groupe : Grands Etablissements (G.E.) :
 - 1e catégorie : au-dessus de 1500 personnes ;
 - 2e catégorie : de 701 à 1500 personnes ;
 - 3e catégorie : de 301 à 700 personnes ;
 - 4e catégorie : 300 personnes et au-dessous, à l'exception des établissements compris dans la 5e catégorie.
 - 2e groupe : Petits Etablissements (P.E.) :
 - **5e catégorie : établissements dans lesquels l'effectif du public n'atteint pas le chiffre minimum fixé par le règlement de sécurité pour chaque type d'exploitation.**
- structure : Stable au feu de degré ½ heure ;
- plancher : Coupe-feu de degré ½ heure.

Risque sismique

Les dispositions concernant la conception : implantation, forme générale, contreventement, superposition des pans de contreventement, vide sanitaire, niveau enterré, masses rapportées aux étages - Balcons, conception des maçonneries et du béton banché, voûtes - escaliers, cheminées, ainsi que la conception de dispositifs qui sont installés dans des structures dans le but de modifier leur réponse à l'action sismique seront conformes aux normes et Eurocodes, en particulier :

- NF EN 1998 : Eurocode 8 - Calcul des structures pour leur résistance aux séismes - Parties 1, 3 et 5 et leurs Annexes Nationales ;
- FD P 06-029 Règles de construction parasismiques - Dimensionnement des ancrages en zone sismique ;
- NF EN 15129 Dispositifs antisismiques (indice de classement : T 47-700).

Contrôles et essais

L'entreprise doit effectuer les essais et vérifications de fonctionnement de ses installations, tels que prévus dans le document technique COPREC Construction (octobre 1998).

Elle rédigera les procès-verbaux correspondants suivant modèle du Document technique COPREC Construction (octobre 1998) et les adressera pour examen au Contrôleur Technique.

Tenue au feu

L'entreprise précisera dans son offre avec justification à l'appui, les dispositions qu'elle aura retenues étant entendu que dès la signature de marché l'entreprise sera réputée avoir effectuée toutes les vérifications. Tous les ouvrages de mise en conformité seront à la charge exclusive de l'entreprise de Gros Œuvre, qu'ils soient prévus ou non dans son offre.

Mise en œuvre

Les étaielements nécessaires à la mise en œuvre des ouvrages de structures bétons seront conformes à la norme NF EN 12812 Etaielements - Exigences de performance et méthodes de conception et calculs (indice de classement : P 93-502).

Protection

Les dispositifs de protection provisoire anti-chutes, notamment sur cages d'escaliers et trémies sont dues au présent lot.

Limites de terrain

Préalablement à l'exécution de tous les travaux, l'entrepreneur devra repérer exactement les limites d'alignement, conjointement avec les services administratifs concernés et les propriétaires mitoyens ou riverains.

Bureau d'études

Le présent CCTP tient ne tient pas compte dans la description des ouvrages d'une pré-étude d'ingénieur béton. Les frais afférents au bureau d'étude seront à la charge de l'entreprise adjudicataire du présent lot. Le coût de l'étude béton armé, sera intégré dans la soumission de l'entreprise adjudicataire.

Accessibilité

L'ensemble des prestations devra être conforme :

- Au décret n°2006-555 du 17 mai 2006 relatif à l'accessibilité consolidé par le décret n° 2007-1327 du 11 septembre 2007.
- A la Circulaire du 20 avril 2009 relative à l'accessibilité des bâtiments d'habitation collectifs existants, et des établissements recevant du public et installations ouvertes au public existant, modifiant la circulaire interministérielle DGUHC n° 2007-53 du 30 novembre 2007.
- A l'arrêté du 8 décembre 2014 fixant les dispositions prise pour l'application des art. R. 111-19-7 à R. 111-19-11 du code de la construction et de l'habitation et de l'article 14 du décret n°2006-555 du 17 mai 2006. La version a été consolidé au 16 septembre 2016.
- A l'arrêté du 24 décembre 2015 relatif à l'accessibilité aux personnes handicapées des bâtiments d'habitation collectifs et des maisons individuelles lors de leur construction
- Au décret n°2015-1770 du 24 décembre 2015 modifiant les dispositions du code de la construction et de l'habitation relatives à l'accessibilité aux personnes handicapées des bâtiments d'habitation collectifs et des maisons individuelles neufs.

1 INSTALLATIONS DE CHANTIER

L'entrepreneur aura la responsabilité de son installation de chantier, il devra :

- les clôtures ;
- bâtiments de chantiers ;
- voies de desserte ;
- engins de levage et de transport ;
- silos, aires de stockage, de fabrication ou de préfabrication
- protections spéciales de chantier
- le repliement du matériel, la remise en état des lieux.

La libération du terrain des installations de chantier devra être terminée avant la réception provisoire des travaux, aucune trace des aires de chantier ne devra apparaître sur le terrain. La prestation comprendra toutes les sujétions pour la protection des réseaux existants et l'adaptation de la totalité des ouvrages en fonction de ces derniers.

L'entrepreneur devra fournir au maître d'œuvre un plan d'installation de chantier indiquant les accès prévus sur le chantier pour les engins et les zones de stockage de matériaux et de cantonnement, base de vie.

Il respectera l'état de la voirie et devra prendre toutes dispositions de précaution dues aux passages des engins nécessaires au chantier. Toute reprise de voirie après dégradations causées par ses engins, sera à la charge de l'entrepreneur. **Il devra également assurer un nettoyage et éventuellement le dégagement de la voirie en sortie de chantier.**

Le terrain sera pris dans l'état actuel sans qu'aucun travail n'y soit préalablement effectué.

Le titulaire du présent lot devra le nettoyage journalier du chantier et l'évacuation de ses déchets.

- Attention, les travaux seront en site occupé.

1.1 Documents graphiques

- 1.1.1 **Constat d'huissier**, effectué avant le commencement des travaux et après l'achèvement complet des travaux concernant le présent projet, compris état des surfaces. Le constat sera photographique, il comprendra l'état des surfaces du bâtiment et ses abords, la toiture et les façades, des équipements extérieurs de jardin. Il comprend également le mur mitoyen et la parcelle voisine. Constat à la charge du présent lot, il devra être remis en un exemplaire au MOA et au MOE. Il devra être signé avec le propriétaire de la parcelle voisine. Constat à la charge du présent lot.

LOCALISATION : TOTALITE DES TRAVAUX DECRITS AU PRESENT DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES

1.2 Installation de chantier

- 1.2.1 **Panneau de chantier réglementaire**, posé aussitôt la signature des marchés, sur emplacement indiqué par le Maître d'œuvre.

LOCALISATION : POSITION SUIVANT INDICATIONS DU MAITRE D'ŒUVRE

- 1.2.2 **Panneau de chantier**, 2.00 x 3.00 ml selon plan fourni par le Maître d'ouvrage ou le Maître d'ouvrage, aussitôt la signature des marchés, sur emplacement indiqué par le Maître d'ouvrage, compris peinture et texte (liste de tous les intervenants et financeurs).
La prestation devra comprendre la dépose du panneau de chantier après la réception définitive des travaux.

LOCALISATION : POSITION SUIVANT INDICATIONS DU MAITRE D'ŒUVRE

- 1.2.3 **Clôture mobile 4 tubes en acier galvanisé**, composée de :

- un cadre en tube d'acier galvanisé, tubes verticaux diamètre 41,5 x 1,5, tubes horizontaux diamètre 30 x 1,5 ;
- un remplissage en treillis soudé galvanisé, longueur 3 472 mm, hauteur 2 000 mm, mailles 102 x 304 mm, fils verticaux diamètre 4 mm, fils horizontaux diamètre 4 mm, les fils sont soudés sur les tubes en extrémités ;
- des plots en béton de 720 x 230 x 160 mm de 36 kg pour réception des tubes ;
- jambes de force fixées entre 2 clôtures par son collier anti-vandalisme et ancré au sol par son crayon à un plot béton ou une platine (1 jambe tous les 3 ensembles).

L'ensemble compris collier anti-vandalisme, système anti-levage et portillon avec gond et roulette et autres accessoires suivant besoins. Les plots en béton seront calés afin de permettre à l'ensemble de la clôture une stabilité suffisante pour n'offrir aucun risque au public. Panneau **INTERDIT AU PUBLIC** devra être mis en place.

LOCALISATION : EN LIMITE DE CHANTIER

1.3 **Alimentation de chantier**

- 1.3.1 **Alimentation électrique du chantier**, mise en place de 1 armoire de chantier compris demande de raccordement au réseau du concessionnaire, comptage, ensemble des protections nécessaires et réception par un bureau de contrôle agréé avant la mise à disposition des autres intervenants du chantier. Les consommations seront à la charge du compte prorata.

LOCALISATION : ALIMENTATION ELECTRIQUE POUR L'ENSEMBLE DU CHANTIER

- 1.3.2 **Alimentation en eau du chantier**, mise en place d'un compteur de chantier pour mise à disposition des autres intervenants du chantier. Les consommations seront à la charge du compte prorata.

LOCALISATION : ALIMENTATION EN EAU DU BATIMENT POUR L'ENSEMBLE DU CHANTIER

1.4 **Base vie**

- 1.4.1 **Bungalows réfectoire et vestiaires**, de type Algéco ou équivalent, 20 m² mis à disposition de l'ensemble des entreprises pour changement vestimentaire et prise des repas., comprenant toutes les mesures générales pour assurer le maintien du chantier en bon ordre et en état de salubrité satisfaisant. Ces dispositions (à adapter à l'importance du chantier), seront appliquées en tenant compte des mesures minima à mettre en place, énumérées ci-après :
- 1 lavabo ou poste d'eau pour 5 travailleurs avec savon et moyens de séchage ;
 - vestiaires : 1,25 m² par travailleur présent sur le chantier avec sièges en nombre suffisant, armoires individuelles ininflammables avec fermeture par cadenas, éclairage, aération et chauffage. Séparation entre les hommes et les femmes ;
 - cabine de douche chaude : 1 pour 12 travailleurs, eau à température réglable ;
 - réfectoires : 1,50 m² par travailleur présent sur le chantier avec sièges et tables en nombre suffisant, moyens de conservation et de réchauffage des repas, table, de 8 chaises, d'un micro-onde, d'un frigo, évier raccordé en EF / EC, appareil de réchauffage des aliments et d'un garde-manger, eau potable fraîche, si possible, de boissons chaudes en hiver, aération, chauffage pour l'hiver, un extincteur.
 - Mise à disposition d'un Bidon de 3 litres de gel hydro-alcoolique avec diffuseur.
 - L'entretien du bungalow sera effectué à la charge du présent lot par une entreprise extérieure de nettoyage. L'entretien, la désinfection (COVID 19) et le nettoyage sera effectué tous les jours de la semaine (5 jours).

Ces dispositions ne font nullement obstacle aux dispositions qui pourront être exigées par le coordonnateur de sécurité. Dans tous les cas l'entrepreneur devra établir son prix après avoir pris connaissance des exigences du coordonnateur SPS, formulées dans son Plan Général de Coordination (P.G.C.). Le repliement de ces installations et la remise en état des lieux se feront en fin de chantier.

LOCALISATION : EQUIPEMENT DU CHANTIER.

Note : L'implantation des équipements de chantier sera réalisée suivant le plan d'installation de chantier.

- 1.4.2 **Bloc sanitaire**, mise en place d'un bloc sanitaire raccordé aux réseaux comprend 1 WC, 1 urinoir et un lavabo compris production ECS pour l'ensemble des intervenants du chantier, une poubelle pour garnitures périodiques dans les toilettes des femmes, papier toilette à disposition. L'entretien et la désinfection au moins 1x/jour du bloc sanitaire sera effectué à la charge du présent lot par une entreprise extérieure de nettoyage.

LOCALISATION : POSITION SUIVANT INDICATIONS DU MAITRE D'OUVRAGE

- 1.4.3 **Gestion des déchets de chantier**, mise en place d'une benne à gravats de type Dectra ou équivalent, mis à disposition de tous les intervenants du chantier. Le tri des déchets sera réalisé par une entreprise spécialisée après enlèvement de la benne. Les frais de gestion des déchets de chantier seront à la charge du présent lot.

LOCALISATION : GESTION DES DECHETS DE CHANTIER SUR LA ZONE CHANTIER HORS CEUX DE DESAMIANTEMENT/DEPLOMBAGE

2 TRAITEMENT DE FACADES

Tous les enduits extérieurs, garnissages et bourrages seront réalisés conformément aux prescriptions de la NF DTU 26.1 P1-1 Travaux d'enduits de mortiers - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques (indice de classement : P 15-201-1-1).

Les délais d'exécution définis par le DTU seront respectés pour donner à la couche de finition une régularité d'aspect et de teinte.

Des surfaces témoins d'enduit seront réalisées sur le chantier par l'entrepreneur pour accord du Maître d'œuvre, pour ce qui concerne l'aspect et la teinte.

La résistance aux chocs des murs extérieurs des bâtiments sera conforme à la norme P 08-302.

La stabilité des parois conservées du bâtiment annexe existant sera assurée par le titulaire du présent lot.

2.1 Travaux préparatoires

- 2.1.1 **Reprise des supports de volet de garde-corps / appuis**, travaux de reprise des maçonneries pierres existantes. Dès dépose des goujons et scellement par le lot 1 et 4, l'entreprise devra vérifier l'ensemble des supports et les reprendre. La prestation comprend la protection des ouvrages autour de la zone de travail. Coordination avec le lot 4.

LOCALISATION : REPRISE DES SUPPORTS PROTECTION (VOLETS BATTANTS, GARDE CORPS-APPUIS)

2.2 Appuis, seuils, feuillures

- 2.2.1 **Reprise des feuillures de baies**, reprise de l'ensemble des feuillures existantes suite à la dépose des menuiseries. Reprise au mortier de réparation type Sika ou équivalent. Le procédé devra obtenir l'aval du bureau de contrôle et MOE avant exécution.

LOCALISATION : DRESSEMENT DES FEUILLURES EXISTANTES DE L'ENSEMBLE DES MENUISERIES NEUVES

- 2.2.2 **Seuil au mortier de ciment hydrofugé**, compris forme base réhaussé formant marche, rejingot pour pose menuiserie, gorge de récupération des eaux d'infiltration, finition bouchardée. Seuil plat. Prévoir un dispositif permettant d'assurer une garde à l'eau de 50mm minimum au droit des seuils PMR. Le procédé devra obtenir l'aval du bureau de contrôle et MOE avant exécution.

LOCALISATION : SEUIL NEUF DES CHASSIS (SALLE D'ACTIVITE 1 ET 2)

- 2.2.3 **Reprise des appuis de baies**, reprise de l'ensemble des appuis existants suite à la dépose des menuiseries. Reprise au mortier de réparation type Sika ou équivalent. Le procédé devra obtenir l'aval du bureau de contrôle et MOE avant exécution.

LOCALISATION : REPRISE DES APPUIS EXISTANTS CONSERVES DE L'ENSEMBLE DES MENUISERIES NEUVES (CUISINE, SALLE D'ACTIVITE 2)

3 ELEMENTS BETONS

3.1 Arasement tête de maçonnerie

3.1.1 Arasement de tête de mur maçonnerie, comprenant :

- arasement de tête de mur maçonnerie et dépose des éléments descellés par palier suivant besoins ;
- coulage d'un chaînage central de tête de mur, avec armature acier, suivant état des lieux.

L'ensemble compris toutes sujétions d'étayage, bardage, garnissage, de mise en œuvre, et de protection des ouvrages conservés et des ouvrages mitoyens.

LOCALISATION : ARASEMENT DE TETE DE MUR EN MOELLONS SUITE A LA DEPOSE DES COUVERTURES (MUR COMPRIS MITOYEN)

3.2 Signalisation extérieure

3.2.1 Décapage basse pression, lessivage d'escalier et terrasse béton, travaux comprenant :

- décapage à basse pression, rinçage à l'eau,
- évacuation des déchets, traitement, etc....
- **les reprises des joints et réparation des fissures béton par application d'un mortier étanche,**
- traitement hydrofuge de l'ensemble,

LOCALISATION : NETTOYAGE DES ESCALIERS EXTERIEURS ET DES PALIERS D'ACCES AUX SALLES DEPUIS L'EXTERIEURE

3.2.2 Nez de marches en extérieur, Profil aluminium cornière "en L" avec insert antidérapant pour constitution de nez de marches conformes à l'arrêté du 8 décembre 2014. L'insert est composé d'un mélange de PVC, dioxyde de silicium et plastique polymère. De type OKEENEA SÉCURIMARCHE ALUMINIUM / PVC L 2500mm réf. 130039 ou techniquement équivalent. Insert de 30mm minimum, antidérapant 360° R 10 V6 minimum, profils pré-perçés et fraisés. Dimensions : 2500mm x 58mm x 24mm. Profils appropriés aux revêtements de sol en béton et aux intempéries, Utilisation : En extérieur, Couleur : au choix du maître d'ouvrage dans le nuancier du fournisseur. Pose après nettoyage des escaliers.

LOCALISATION : SIGNALISATION SUR L'ENSEMBLE DES NEZ DE MARCHES DES ESCALIERS EXTERIEURS BETON EXISTANT D'ACCES AUX SALLES

3.2.3 Contremarches en extérieur, type Acceccia ou équivalent en profil d'aluminium anodisé. Matière : Plat aluminium peint époxy. Applications : en extérieur. Adaptable à tout support. Couleur : RAL suivant choix MOE dans le nuancier du fournisseur. Pose à la colle et après nettoyage des escaliers en pierre.

LOCALISATION : SIGNALISATION DES CONTREMARCHES SUR 1^{ERE} ET DERNIERE MARCHES DES ESCALIERS EXTERIEURS BETON EXISTANT D'ACCES AUX SALLES
