

**MAÎTRE D'OUVRAGE
HOPITAUX DE TOULOUSE
Direction PISTE
2, Rue Charles de Viguerie
TSA 80035
31059 Toulouse CEDEX 9**



**Création de vestiaires et d'un DAV Hospital des
enfants
330, Avenue de grande bretagne
31300 -Toulouse**

**ATMO
INGEBAT
Bureau d'Etudes
185 Avenue des Etats-Unis
31200 TOULOUSE**

**C.C.T.P
MACRO-LOT N° 1
– GROS-~~OEUVRE~~OEUVRE – PLATRERIE FAUX PLAFOND –
MENUISERIE INTERIEURES**

SOMMAIRE DU LOT

1 GROS-OEUVRE.....	84
1.1 - PRESCRIPTIONS GÉNÉRALES.....	84
1.1.1 - OBJET ET CONNAISSANCE DES TRAVAUX	84
1.1.1.1 - Connaissance du projet	84
1.1.1.2 - Description succincte des travaux	84
1.1.1.3 - Connaissance des lieux	94
1.1.1.4 - Présentation de l'offre et vérification des données du CCTP	95
1.1.2 - OBLIGATIONS DE L'ENTREPRENEUR.....	95
1.1.2.1 - Responsabilité de l'entrepreneur	95
1.1.2.2 - Lot traité global et forfaitaire	106
1.1.2.3 - Obligation de résultat	106
1.1.2.4 - Contenu des prix	106
1.1.2.5 - Quantitatif - Plans joints avec l'appel d'offres	117
1.1.2.6 - Études techniques - Plans, Pièces à rendre	117
1.1.3 DOCUMENTS TECHNIQUES CONTRACTUELS : NON LIMITATIFS	127
1.1.3.1 Codes, lois, cahiers et avis applicable aux marchés publics	128
1.1.3.2 Liste des DTU applicables au marché	138
1.1.3.3 Les eurocodes, en particulier	1511
1.1.3.4 Liste des règles de calculs	1611
1.1.3.5 Normes	1612
1.1.3.6 Réglementation concernant la santé et la sécurité des ouvriers sur le chantier	2016
1.1.3.7 Réglementations concernant les déchets et les bruits de chantier	2016
1.1.4 DONNEES RELATIVES AU SITE.....	2117
1.1.4.1 Caractéristiques du site	2117
1.1.4.2 Données climatiques	2217
1.1.4.3 Résistance au feu	2217
1.1.4.4 Charges	2218
1.2 DESCRIPTION DES TRAVAUX DE GROS OEUVRE.....	2319
1.2.1 TRAVAUX PREPARATOIRES, INSTALLATION DE CHANTIER	2419
1.2.1.1 Installation de chantier	2419
1.2.1.2 Panneaux de chantier	2420
1.2.1.3 Clôture de chantier type HERAS 2.00m ht	2520
1.2.1.4 Études techniques	2520
1.2.1.5 Détection des réseaux enterrés	2521
1.2.1.6 État des lieux préventifs	2521
1.2.1.7 Constat d'huissier	2521
1.2.1.8 Reconnaissance des lieux	2621
1.2.1.9 Entretien de la voie d'accès et des routes publiques zone emprunté en sous-sol	2621
1.2.1.10 Implantation - Nivellement - Traits de niveaux	2621
1.2.1.11 Benne de chantier et tri des déchets	2621
1.2.1.12 Catégorie des déchets	2622
1.2.1.13 Caractéristiques des conteneurs et bennes	2722
1.2.1.14 Maintien de l'écoulement des eaux	2723
1.2.1.15 Travaux à proximité d'ouvrages souterrains	2823
1.2.1.16 Maintien en état des voies et réseaux	2823
1.2.2 DEMOLITIONS	2823
1.2.2.1 Protection	2823
1.2.2.2 Cloisons	2924
1.2.2.3 Menuiseries intérieures	2924
1.2.2.4 Faux plafond	2924

1.2.2.5 Démolition de carrelage.....	3024
1.2.2.6 Dépose, démolition de réseaux.....	3025
1.2.2.7 Création d'ouverture.....	3025
1.2.2.8 Fermeture en murs en agglo Creux.....	3125
1.2.2.9 Reprises d'enduits ponctuelles sur ouvrages existants.....	3125
1.2.3 TRAVAUX DIVERS.....	3126
1.2.3.1 Réservations diverses.....	3126
1.2.3.2 Rebouchages divers.....	3226
1.2.3.3 Saignée dans dallage existant compris rebouchage.....	3226
1.2.3.4 Réseau d'évacuation Eaux Usées.....	3226
1.2.3.5 Seuils béton.....	3428
1.2.3.6 Projection coupe-feu (Flocage) en sous face de plancher.....	3428
1.2.4 TRAVAUX DE GROS OEUVRE.....	3529
1.2.4.1 Analyse et synthèse géotechnique.....	3529
1.2.4.2 Terrassements généraux en pleine masse – Décapage.....	3529
1.2.4.3 Fouilles en rigoles et tranchées.....	3630
1.2.4.4 Remblais.....	3630
1.2.4.5 Evacuation des terres.....	3730
1.2.4.6 Fondations.....	3731
1.2.4.6.1 Semelle BA.....	3731
1.2.4.6.1.1 Béton de propreté.....	3731
1.2.4.6.1.2 Béton pour semelles filantes.....	3731
1.2.4.7 Dallage.....	3831
1.2.4.7.1 Plancher bas niveau R-1.....	3831
1.2.4.7.1.1 Herrisson de sable.....	3831
1.2.4.7.1.2 Film Polyane.....	3831
1.2.4.7.1.3 Dalle sur herrisson.....	3832
1.2.4.7.1.4 Protection anti termites.....	3932
1.2.4.8 Elévation superstructure.....	3932
1.2.4.8.1 Ossature.....	4033
1.2.4.8.2 Mur en Blocs creux d'agglomérés.....	4033
1.2.4.8.3 Linteaux BA.....	4033
1.2.4.8.4 Chainage arases.....	4033
1.2.4.8.5 Scellement et calfeutrements.....	4133
1.2.4.8.6 Modification cours anglaise.....	4134

2 PLATRERIE – FAUX PLAFOND..... 4234

1.3 - PRESCRIPTIONS GÉNÉRALES.....	4234
1.3.1 - DOCUMENTS TECHNIQUES CONTRACTUELS NON LIMITATIFS.....	4234
1.3.1.1 - Codes, lois, cahiers et avis applicables aux marchés publics - commande publique.....	4335
1.3.1.2 - Liste des DTU applicables au marché public.....	4436
1.3.1.3 - Normes.....	4637
1.3.1.4 - Les eurocodes.....	4840
1.3.1.5 - Réglementation concernant la santé et la sécurité des ouvriers sur le chantier.....	4940
1.3.1.6 - Réglementations concernant les déchets et les bruits de chantier.....	4940
1.3.2 - SPÉCIFICATIONS ET PRESCRIPTIONS GÉNÉRALES.....	5041
1.3.2.1 - Reconnaissance des existants.....	5041
1.3.2.2 - Coordination avec les autres corps d'état.....	5042
1.3.2.3 - Protection et nettoyage en cours de travaux.....	5142
1.3.2.4 - Réception des supports entre lots.....	5142
1.3.2.5 - Règlements de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les ERP.....	5142
1.3.2.6 - Gestion des déchets.....	5143
1.3.3 - LIMITES DE PRESTATIONS RÈGLES GÉNÉRALES.....	5243
1.3.3.1 - Limites des autres lots.....	5243
1.3.3.2 - Avertissement sur la réception des ouvrages d'autres corps d'état.....	5244
1.4 - DESCRIPTION DES TRAVAUX.....	5445

1.4.1 - CLOISONS	5445
1.4.1.1 - Cloison hydro	5445
1.4.1.2 - Cloison CF 1h	5545
1.4.1.3 - Doublage toute hauteur	5546
1.4.2 - Plafonds	5646
1.4.2.1 - Dalles 600x600 type hygiène	5746
1.4.2.2 - Faux plafond CF 1h	5747
1.4.2.3 - Retombée	5747

3 MENUISERIES INTERIEURES..... 5848

1.5 DOCUMENTS TECHNIQUES CONTRACTUELS : NON LIMITATIFS	5848
1.5.1 Liste des DTU applicables au marché (y compris leurs modifications, amendements et erratums)	5848
1.5.2 Normes	6049
1.5.3 Réglementation concernant la santé et la sécurité des ouvriers sur le chantier	6453
1.5.4 Réglementations concernant les déchets et les bruits de chantier	6453
1.6.2 Etude techniques	6554
1.6.2 Porte CF 1/2h type P2	6655
1.6.3 Porte CF 1/2h type P3	6655
1.6.4 Porte CF 1/2h type P1	6756
1.6.5 Porte CF 1/2h type P6	6856
1.6.6 Porte Type P4	6856
1.6.7 Porte Type P7	6857
1.6.8 Porte DAS deux vantaux va & vient type P8	6957
1.6.9 Trappe coupe-feu ½ Type TR1	6957
1.6.10 - Présentations des DOE	7058

1 GROS OEUVRE..... 4

1.1 - PRESCRIPTIONS GÉNÉRALES	4
1.1.1 - OBJET ET CONNAISSANCE DES TRAVAUX	4
1.1.1.1 - Connaissance du projet	4
1.1.1.2 - Description succincte des travaux	4
1.1.1.3 - Connaissance des lieux	4
1.1.1.4 - Présentation de l'offre et vérification des données du CCTP	5
1.1.2 - OBLIGATIONS DE L'ENTREPRENEUR	5
1.1.2.1 - Responsabilité de l'entrepreneur	5
1.1.2.2 - Lot traité global et forfaitaire	6
1.1.2.3 - Obligation de résultat	6
1.1.2.4 - Contenu des prix	6
1.1.2.5 - Quantitatif - Plans joints avec l'appel d'offres	7
1.1.2.6 - Études techniques - Plans, Pièces à rendre	7
1.1.3 DOCUMENTS TECHNIQUES CONTRACTUELS : NON LIMITATIFS	7
1.1.3.1 Codes, lois, cahiers et avis applicable aux marchés publics	8
1.1.3.2 Liste des DTU applicables au marché	8
1.1.3.3 Les eurocodes, en particulier	11
1.1.3.4 Liste des règles de calculs	11
1.1.3.5 Normes	12
1.1.3.6 Réglementation concernant la santé et la sécurité des ouvriers sur le chantier	16
1.1.3.7 Réglementations concernant les déchets et les bruits de chantier	16
1.1.4 DONNEES RELATIVES AU SITE	17
1.1.4.1 Caractéristiques du site	17
1.1.4.2 Données climatiques	17
1.1.4.3 Résistance au feu	17
1.1.4.4 Charges	18
1.2 DESCRIPTION DES TRAVAUX DE GROS OEUVRE	19
1.2.1 TRAVAUX PREPARATOIRES, INSTALLATION DE CHANTIER	19

1.2.1.1 Installation de chantier	19
2.1.2 Panneaux de chantier	20
1.2.1.3 Clôture de chantier type HERAS 2.00m ht	20
1.2.1.4 Études techniques	20
1.2.1.5 Détection des réseaux enterrés	21
1.2.1.6 État des lieux préventifs	21
1.2.1.7 Constat d'huissier	21
1.2.1.8 Reconnaissance des lieux	21
1.2.1.9 Entretien de la voie d'accès et des routes publiques zone emprunté en sous-sol	21
1.2.1.10 Implantation – Nivellement – Traits de niveaux	21
1.2.1.11 Benne de chantier et tri des déchets	21
1.2.1.12 Catégorie des déchets	22
1.2.1.13 Caractéristiques des conteneurs et bennes	22
1.2.1.14 Maintien de l'écoulement des eaux	23
1.2.1.15 Travaux à proximité d'ouvrages souterrains	23
1.2.1.16 Maintien en état des voies et réseaux	23
1.2.2 DEMOLITIONS	23
1.2.2.1 Protection	23
1.2.2.2 Cloisons	24
1.2.2.3 Menuiseries intérieures	24
1.2.2.4 Faux plafond	24
1.2.2.5 Démolition de carrelage	25
1.2.2.6 Dépose, démolition de réseaux	25
1.2.2.7 Création d'ouverture	25
1.2.2.8 Fermeture en murs en agglo Creux	25
1.2.2.9 Reprises d'enduits ponctuelles sur ouvrages existants	26
1.2.3 TRAVAUX DIVERS	26
1.2.3.1 Réservations diverses	26
1.2.3.2 Rebouchages divers	26
1.2.3.3 Saignée dans dallage existant compris rebouchage	26
1.2.3.4 Réseau d'évacuation Eaux Usées	27
1.2.3.5 Seuils béton	27
1.2.3.6 Projection coupe-feu (Flocage) en sous face de plancher	28
1.2.4 TRAVAUX DE GROS OEUVRE	28
1.2.4.1 Analyse et synthèse géotechnique	28
1.2.4.2 Terrassements généraux en pleine masse – Décapage	29
1.2.4.3 Fouilles en rigoles et tranchées	29
1.2.4.4 Remblais	29
1.2.4.5 Evacuation des terres	30
1.2.4.6 Fondations	30
1.2.4.6.1 Semelle BA	30
1.2.4.6.1.1 Béton de propreté	30
1.2.4.6.1.2 Béton pour semelles filantes	30
1.2.4.7 Dallage	30
1.2.4.7.1 Plancher bas niveau R-1	30
1.2.4.7.1.1 Herrisson de sable	30
1.2.4.7.1.2 Film Polyane	31
1.2.4.7.1.3 Dalle sur herrisson, épaisseur 15 cm	31
1.2.4.7.1.4 Protection anti termite	31
1.2.4.8 Elévation superstructure	32
1.2.4.8.1 Ossature	32
1.2.4.8.2 Mur en Blocs creux d'agglomérés	32
1.2.4.8.3 Linteaux BA	32
1.2.4.8.4 Chainage arases	32
1.2.4.8.5 Scellement et calfeutrements	33
1.2.4.8.6 Modification cours anglaise	33

2 PLATRERIE – FAUX PLAFOND 34

1.3 – PRESCRIPTIONS GÉNÉRALES	34
1.3.1 – DOCUMENTS TECHNIQUES CONTRACTUELS – NON LIMITATIFS	34
1.3.1.1 – Codes, lois, cahiers et avis applicables aux marchés publics – commande publique	35
1.3.1.2 – Liste des DTU applicables au marché public	35
1.3.1.3 – Normes	37
1.3.1.4 – Les eurocodes	40
1.3.1.5 – Réglementation concernant la santé et la sécurité des ouvriers sur le chantier	40
1.3.1.6 – Réglementations concernant les déchets et les bruits de chantier	40
1.3.2 – SPÉCIFICATIONS ET PRESCRIPTIONS GÉNÉRALES	41
1.3.2.1 – Reconnaissance des existants	41
1.3.2.2 – Coordination avec les autres corps d'état	42
1.3.2.3 – Protection et nettoyage en cours de travaux	42
1.3.2.4 – Réception des supports entre lots	42
1.3.2.5 – Règlements de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les erp	42
1.3.2.6 – Gestion des déchets	43
1.3.3 – LIMITES DE PRESTATIONS RÈGLES GÉNÉRALES	43
1.3.3.1 – Limites des autres lots	43
1.3.3.2 – Avertissement sur la réception des ouvrages d'autres corps d'état	44
1.4 – DESCRIPTION DES TRAVAUX	45
1.4.1 – CLOISONS	45
1.4.1.1 – Cloison hydro	45
1.4.1.2 – Cloison CF 1h hydro	45
1.4.1.3 – Cloison CF 2h hydro	46
1.4.1.4 – Doublage CF 1h hydro	46
1.4.2 – Plafonds	47
1.4.2.1 – Dalles acoustiques 600x600	47
1.4.2.2 – Dalles 600x600 type hygiène	47
1.4.2.3 – Retombée	48

3 MENUISERIES INTERIEURES 48

1.5 DOCUMENTS TECHNIQUES CONTRACTUELS : NON LIMITATIFS	48
1.5.1 Liste des DTU applicables au marché (y compris leurs modifications, amendements et erratums)	48
1.5.2 Normes	50
1.5.3 Réglementation concernant la santé et la sécurité des ouvriers sur le chantier	54
1.5.4 Réglementations concernant les déchets et les bruits de chantier	54
1.6 – DESCRIPTION DES TRAVAUX	55
1.6.1 – Études techniques	55
1.6.2 – Porte CF 1h deux vantaux type P2	55
1.6.3 Porte CF 1h deux vantaux Type P3	56
1.6.4 Porte CF 1h type P1	56
1.6.5 Porte CF 1h type P5	57
1.6.6 Porte CF 1h type P6	57
1.6.7 Porte Type P4	57
1.6.8 Porte Type P7	58
1.6.9 Présentations des DOE	58

1 GROS OEUVRE 3

1.1 – PRESCRIPTIONS GÉNÉRALES	3
1.1.1 – OBJET ET CONNAISSANCE DES TRAVAUX	3
1.1.1.1 – Connaissance du projet	3
1.1.1.2 – Description succincte des travaux	3
1.1.1.3 – Connaissance des lieux	3
1.1.1.4 – Présentation de l'offre et vérification des données du CCTP	4

1.1.2 – OBLIGATIONS DE L'ENTREPRENEUR	4
1.1.2.1 – Responsabilité de l'entrepreneur	4
1.1.2.2 – Lot traité global et forfaitaire	4
1.1.2.3 – Obligation de résultat	5
1.1.2.4 – Contenu des prix	5
1.1.2.5 – Quantitatif – Plans joints avec l'appel d'offres	6
1.1.2.6 – Études techniques – Plans, Pièces à rendre	6
1.1.3 DOCUMENTS TECHNIQUES CONTRACTUELS : NON LIMITATIFS	6
1.1.3.1 Codes, lois, cahiers et avis applicable aux marchés publics	7
1.1.3.2 Liste des DTU applicables au marché	7
1.1.3.3 Les eurocodes, en particulier	9
1.1.3.4 Liste des règles de calculs	10
1.1.3.5 Normes	10
1.1.3.6 Réglementation concernant la santé et la sécurité des ouvriers sur le chantier	15
1.1.3.7 Réglementations concernant les déchets et les bruits de chantier	15
1.1.4 DONNEES RELATIVES AU SITE	16
1.1.4.1 Caractéristiques du site	16
1.1.4.2 Données climatiques	16
1.2.3 Résistance au feu	16
1.2.4 Charges	16
2 DESCRIPTION DES TRAVAUX	18
2.1 TRAVAUX PREPARATOIRES, INSTALLATION DE CHANTIER	18
2.1.1 Installation de chantier	18
2.1.2 Panneaux de chantier	19
2.1.3 Clôture de chantier type HERAS 2,00m ht	19
2.1.4 Études techniques	19
2.1.5 Détection des réseaux enterrés	19
2.1.6 État des lieux préventifs	19
2.1.7 Constat d'huissier	19
2.1.8 Reconnaissance des lieux	20
2.1.9 Entretien de la voie d'accès et des routes publiques zone emprunté en sous sol	20
2.1.10 Implantation – Nivellement – Traits de niveaux	20
2.1.11 Bonne de chantier et tri des déchets	20
2.1.12 Catégorie des déchets	20
2.1.13 Caractéristiques des conteneurs et bennes	21
2.1.14 Maintien de l'écoulement des eaux	21
2.1.15 Travaux à proximité d'ouvrages souterrains	22
2.1.16 Maintien en état des voies et réseaux	22
2.2 DEMOLITIONS	22
2.2.1 Protection	22
2.2.2 Cloisons	23
2.2.3 Menuiseries intérieures	23
2.2.4 Faux plafond	23
2.2.6 Démolition diverses en béton	23
2.2.7 Dépose, démolition de réseaux	24
2.2.8 Création d'ouverture	24
2.2.9 Fermeture en murs en aggro Creux	24
2.2.10 Reprises d'enduits ponctuelles sur ouvrages existants	25
2.3 TRAVAUX DIVERS	25
2.3.1 Réservations diverses	25
2.3.2 Rebouchages divers	25
2.3.3 Saignée dans dallage existant compris rebouchage	25
2.3.4 Réseau d'évacuation Eaux Usées	26
2.3.5 Seuils béton	26
2.3.6 Dépose carrelage	27
2.3.7 Projection coupe feu (Flocage) en sous face de plancher	27
2.4 TRAVAUX DE GROS-OEUVRE	28

PLATRERIE – FAUX PLAFOND – MENUISERIES INTERIEURES	
2.4.1 Analyse et synthèse géotechnique	28
2.4.2 Terrassements généraux en pleine masse – Décapage	28
2.4.2 Terrassements Infrastructures	28
2.4.2 Fouilles en rigoles et tranchées	28
2.4.3 Remblais	29
2.4.4 Evacuation des terres	29
2.4.5 Fondations	29
2.4.5.1 Gros Béton	29
2.4.5.1 Semelle BA	30
2.4.5.1.1 Béton de propreté	30
2.4.5.1.2 Béton pour semelles filantes	30
2.4.6 Dallage	30
2.4.6.1 Plancher bas niveau R-1	30
2.4.6.1.1 Herrisson de sable	30
2.4.6.1.2 Film Polyane	30
2.4.6.1.3 Dalle sur herrisson, épaisseur 15 cm	30
2.4.6.1.4 Protection anti termite	31
2.4.7 Elévation superstructure	31
2.4.7.1 Ossature	31
2.4.7.2 Mur en Blocs creux d'agglomérés	32
2.4.7.3 Linteaux BA	32
2.4.7.4 Chainage arases	32
2.4.7.5 Scellement et calfeutrements	32
2.4.7.6 Modification cours anglaise	32

1 GROS-OEUVRE

1.1 - PRESCRIPTIONS GÉNÉRALES

1.1.1 - OBJET ET CONNAISSANCE DES TRAVAUX

1.1.1.1 - Connaissance du projet

Il est fait le rappel au soumissionnaire qu'en devenant l'attributaire du présent lot, qu'il devra réaliser et livrer ses travaux aux autres lots le succédant et cela suivant les règles de l'art, normes propres à sa spécialité.

Il est entendu qu'avant toute remise de son offre le présent lot aura pris connaissance des plans, des lieux et des cahiers des charges des autres lots.

2 Visites obligatoires en présence du MOE seront prévues

Dans le cas où le soumissionnaire du présent lot constaterait à la lumière de son savoir-faire que des ouvrages ont été oubliés dans le présent document, il devra fournir une offre avec une note explicative séparée et chiffrée qui sera annexée à son offre mentionnant lesdites omissions.

Le présent lot devra également tenir compte des exigences des clauses exposées dans les divers documents faisant l'objet du présent marché de travaux.

Tous les matériaux sont employés alors ils seront de premier choix, et leur mise en œuvre sera suivant les règles de l'art et la réglementation applicable au moment de l'exécution des travaux. Le présent lot devra la livraison des installations en parfait état de service avec toutes protections nécessaires à leur conservation en bon état jusqu'à la réception des travaux.

1.1.1.2- Description succincte des travaux

Le présent C.C.T.P a pour objet de décrire l'ensemble des prestations liées à la réalisation des travaux du présent lot et cela suivant les nécessités du projet de La **Création de vestiaires et d'un DAV Hospital des enfants 330, Avenue de grande bretagne 31300 -Toulouse** et comprenant :

- Gros oeuvre
- Dallage sur hérissons
- Murs agglo
- Création d'ouverture
- Démolition (plafond, murs, carrelage.etc)
- Platerie
- Cloisons de distribution 98/48 CF2.00
- Doublage
- Plafond dalle 600x600
- Menuiseries Bois
- Porte CF1
- Porte deux vantaux

- Cloisons de distribution 98/48 CF2.00
- Cloisons de distribution 98/48 CF1.00
- Doublage
- Plafond dalle 600x600

L'adjudicataire du présent lot par le fait même de soumissionner est réputé avoir pris connaissance de l'article 15.1.1."PRESCRIPTIONS GENERALES" et devra réaliser tous les travaux nécessaires en fonction de leur nature, de leur importance, et reconnaît avoir suppléé par ses connaissances professionnelles de sa spécialité aux détails qui pourraient être omis dans les différentes pièces contractuelles du dossier. Cette directive a pour effet d'obtenir une parfaite finition de l'ouvrage quelles que soient les méthodes et matériels employés Tous les travaux sont inclus quels que

Mis en forme : Retrait : Gauche : 2,38 cm, Sans numérotation ni puces

Mis en forme : Retrait : Gauche : 2,38 cm, Sans numérotation ni puces

Mis en forme : Retrait : Gauche : 0 cm

Maître d'Ouvrage — MACRO-LOT 1 - GROS-OEUVRE — Création de vestiaires et
DAV
Hôpitaux de Toulouse — PLATRERIE – FAUX PLAFOND – MENUISERIES INTERIEURES
soient les méthodes et le matériel nécessaire, y compris l'évacuation et la mise en décharge dans le cadre d'un projet dit
de rénovation.

1.1.1.3 - Connaissance des lieux

Lors de sa visite l'adjudicataire du présent lot est réputé avoir pris connaissance des lieux et de toutes les conditions pouvant avoir une influence sur l'exécution de ses travaux ainsi que celles des autres lots concernant la conception des détails, la qualité et le prix de chaque ouvrage à réaliser.

Cette prise de connaissance concerne l'accessibilité au site et notamment pour :

- Vérifier la possibilité de stockage et d'installation de chantier ;
- S'assurer de l'acheminement de ses matériaux vers leur zone de montage et d'inclure les éventuels frais pour l'utilisation de la grue du lot principal ;
- Prendre connaissance des servitudes qui peuvent y être attachées, ainsi que les contraintes d'horaires, les interdictions de nuisance vis-à-vis des tiers et les dégradations des installations avoisinantes ;
- Constater la position et l'état des ouvrages existants ;
- Etc.

Après l'adjudication du présent lot, le titulaire du présent lot ne pourra arguer d'ignorance quelconque des informations ci-avant pour prétendre à des suppléments de prix ou à des prolongations de délais. Il devra alors fournir tous ses plans d'exécution et de détailler tous les moyens nécessaires qu'il mettra en place pour exécuter ses travaux et cela afin de respecter tous les documents normatifs et contractuels dans ce projet.

1.1.1.4 - Présentation de l'offre et vérification des données du CCTP

Le soumissionnaire du présent lot devra présenter son offre suivant la forme des documents fournis "DPGF avec Qtés" lors de l'AO. Toute présentation non conforme sera rejetée si après une 1ère demande de mise en conformité n'est pas faite par le présent lot

Le soumissionnaire est tenu de vérifier si les détails de construction décrits au CCTP sont complets, si les types de constructions sont appropriés et s'ils présentent les qualités requises à l'utilisation pour laquelle ils sont prévus. Ceci s'applique également aux raccords à la maçonnerie et aux sollicitations auxquelles ils sont soumis. Les modifications ou compléments jugés utiles ou nécessaires devront être joints, à la soumission, accompagnés des justifications correspondantes. Il devra inclure en annexe et jointe dans son offre, tous les éléments non portés au présent CCTP nécessaires à la parfaite réalisation des ouvrages prévus sur les plans structure.

Le soumissionnaire devenant titulaire du présent lot, celui-ci 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.

Le matériel, les produits et matériaux énumérés dans le présent CCTP ont été choisis en référence, soit de leurs caractéristiques techniques, leur comportement au feu, leur aspect ou leurs qualités.

Le soumissionnaire devenant titulaire du présent lot, et qui envisagerait de poser des produits équivalents devra clairement le préciser dans son devis estimatif et devra fournir en même temps, les avis techniques, procès-verbaux d'essais au feu 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.

Le soumissionnaire devenant titulaire du présent lot, il devra réceptionner les ancrages d'ossature et en cas de non-satisfaction le signaler au Maître d'œuvre avant tout début d'exécution.

1.1.2 - OBLIGATIONS DE L'ENTREPRENEUR

1.1.2.1 - Responsabilité de l'entrepreneur

L'entrepreneur devenant l'adjudicataire du présent Lot il est contractuellement réputé s'être assuré, avant la remise de son offre, que les documents fournis lors de l'AO ne font pas l'objet d'erreurs ou d'omissions. Qu'il s'est assuré par ses propres calculs et son expérience d'entrepreneur et homme de l'art, que ses ouvrages nécessaires aux travaux de Plâtrerie sont appropriés à leurs fonctions et qu'ils répondent en tout point aux règles professionnelles ainsi qu'aux DTU et normes en vigueur de son lot au moment de son offre et compte tenu des données du chantier.

Il lui est précisé d'une part que dans le cas contraire, l'entrepreneur fera par écrit au maître d'œuvre, les remarques et observations qu'il jugera utiles.

D'autre part, l'entrepreneur restera toujours responsable des matériaux qu'il met en œuvre.

Il lui incombera de choisir les matériaux et produits les mieux adaptés aux différents critères imposés par la destination finale des locaux, dont notamment :

- Conformité à la réglementation ;

- Nature et type de matériaux répondant aux impératifs de l'utilisation ;
- Conditions hygrométriques des locaux ;
- Conditions particulières rencontrées pour le chantier ;
- Compatibilité des matériaux entre eux ;
- Etc .

Pour les matériaux et produits proposés par le maître d'œuvre, l'entrepreneur sera contractuellement tenu de s'assurer qu'ils répondent aux différents critères imposés par la destination finale des locaux.

Dans le cas contraire, il fera par écrit au maître d'œuvre les observations qu'il jugera utiles.

Le maître d'œuvre prendra alors toutes décisions à ce sujet.

1.1.2.2 - Lot traité global et forfaitaire

Il est précisé au soumissionnaire que dans le présent document qu'il est fait le choix de traiter tous les ouvrages à **prix global et forfaitaire**. Le prix forfaitaire rémunère le présent titulaire pour un ensemble de prestations, un ouvrage ou une partie d'ouvrage définis dans le marché et cela indépendamment des quantités mises en œuvre pour réaliser une prestation décrite dans le **CCTP**. Chaque ouvrage sera chiffré dans la **DPGF** et réalisé conformément aux plans d'appel d'offres de la maîtrise d'œuvre et suivant les indications du présent document.

Le soumissionnaire devra avant la remise de son offre prendre connaissance des prestations des autres corps d'état joints dans l'AO dont les travaux seront exécutés en liaison avec les siens, et d'adapter ses propres travaux pour assurer une parfaite finition de l'ensemble de l'ouvrage.

Dans le cas où le soumissionnaire estimerait qu'il y a dans ce dossier de consultation des omissions, erreurs ou non conformités avec la réglementation en vigueur qui le conduisent à modifier ou à compléter les dispositions prévues dans ce dossier, il devra en tenir compte dans l'établissement de son prix. Cette modification s'accompagnerait d'une note explicative détaillée et jointe à son offre. De ce fait, si l'ouvrage concerné figure sur les plans, le présent lot ne pourra arguer d'un oubli de description et de localisation par l'auteur du présent document pour prétendre à un supplément concernant un ensemble d'ouvrages traités globalement au prix forfaitaire et faisant l'objet du présent marché.

1.1.2.3 - Obligation de résultat

Dans le cadre contractuel de son marché, l'attributaire du présent lot devra exécuter l'ensemble de ses ouvrages en parfait état de finition suivant les plans de l'appel d'offres et conforme à son offre de prix. Il assurera également une parfaite coordination avec l'ensemble des autres titulaires des autres lots dont les ouvrages viennent en interface avec les ouvrages décrits ci-dessous. Il est soumis à une obligation de résultat, c'est-à-dire :

- Qu'il devra livrer au maître d'ouvrage l'ensemble des ouvrages en complet et parfait état de finition en conformité avec la réglementation et les prescriptions du présent document, et il devra toutes les fournitures et prestations nécessaires, quelles qu'elles soient, pour obtenir ce résultat ;

L'obligation de résultat est définie par le présent document :

- Lors de la mise en œuvre de ses ouvrages, l'attributaire du présent lot devra respecter impérativement toutes les dispositions techniques, architecturales, géométriques ainsi que tous les documents qui lui ont été remis, de leurs annexes et dans les plans divers. Certaines techniques et travaux nécessaires à l'achèvement parfait des ouvrages peuvent être omis dans le dossier, dans ce cas l'attributaire du présent lot devra alors par son savoir-faire propre à son lot en faire la réalisation, et cela dans le respect des obligations de résultat et des normes en vigueur au moment des travaux.
- Il est à noter que tous les plans joints au présent dossier marché représentent graphiquement certains principes constructifs, architecturaux et structurels, en complément au présent document. Ces plans ont pour objet une définition architecturale des éléments des ouvrages à laquelle l'entrepreneur est tenu de se conformer : paramètres géométriques, formes et dimensions, continuités et alignements, l'aspect des parties visibles. Ces plans sont dits des plans guides et ne font pas office de plans d'exécution. Les définitions techniques détaillées qu'ils contiennent et qui vont au-delà des principes exposés et elles ne sont qu'indicatives et non limitatives.

L'attributaire du présent lot doit proposer au maître d'œuvre ses plans d'exécution pour visa avant tout démarrage de ses travaux et se reporter impérativement aux pièces générales du marché de ses annexes et aux documents particuliers de chacun des lots afin d'en avoir une parfaite connaissance.

1.1.2.4 - Contenu des prix

Il est précisé au soumissionnaire que dans le présent CCTP, que celui-ci a pour objet l'ensemble des prestations du présent lot, et il devra tous les travaux nécessaires au parfait et complet achèvement des ouvrages conformément aux règles de l'art. Les prix du marché comprendront implicitement :

- L'implantation des ouvrages ;
- Tous les matériels nécessaires à l'exécution des ouvrages (moyen de levage, échafaudage ...) ;
- Installation puis repli complet ;
- L'aménagement la fourniture, le stockage des matériaux ;
- Tous les essais et contrôles en cours et en fin de chantier ;

- Dispositions diverses du CCAP, du Bureau de Contrôle, du SPS, de la législation du travail ;
- La main-d'œuvre et les fournitures nécessaires pour toutes les reprises, finitions, vérifications, réglages, etc. de ses ouvrages, en fin de travaux et après réception ;
- L'établissement des plans d'exécution dans le cas où ils sont à la charge de l'attributaire du présent lot selon le C.C.A.P ;
- La protection des ouvrages jusqu'à la réception ;
- Et tous les autres frais et prestations même non énumérées ci-dessus, mais nécessaires à la réalisation parfaite et complète des travaux, ainsi que les travaux suivants :.
- Le nettoyage et l'enlèvement de toutes projections sur les parois verticales, plafonds et sols, etc. ainsi que de tous déchets et gravois résultant des travaux et leur enlèvement aux décharges publiques :
 - * Les nettoyages du chantier en cours et en fin de travaux ;
 - * Le ramassage et la sortie des déchets et des emballages ;
 - * Le tri sélectif des emballages et déchets et enlèvement hors du chantier, dans le respect de la législation en vigueur ;
 - * La notice d'entretien, s'il y a lieu.

Si l'opération comporte plusieurs Lots,

- La protection des ouvrages des autres corps d'état pouvant être détériorée ou salie par les travaux du présent Lot ;
- La quote-part du présent attributaire dans les frais généraux du chantier et le compte prorata, le cas échéant.

1.1.2.5 - Quantitatif - Plans joints avec l'appel d'offres « AO »

Il est fait le rappel au soumissionnaire qu'il lui est fourni avec l'appel d'offres « AO » :

- Il lui est fourni le quantitatif, dans son offre il devra suivre l'ordre établi "DPGF" afin de faciliter le dépouillement des offres. Il a la possibilité de fournir en annexe tout complément qu'il juge utile pour parfaire son offre. Toute offre ne respectant pas cette directive sera purement et simplement rejetée.

Les documents précités ont pour vocation de permettre au soumissionnaire de fournir après vérification desdits documents une offre cohérente avec les ouvrages à réaliser. Il est fait ici le rappel au soumissionnaire du présent lot, que si celui-ci estimerait qu'à la lumière de son étude qu'il y a dans les documents précités des omissions, erreurs ou de non-conformités avec la réglementation en vigueur et qui le conduisent à modifier ou à compléter les dispositions prévues dans ce dossier, il devra en tenir compte dans l'établissement de son offre. Cette modification s'accompagnera d'une note explicative détaillée et jointe à son offre. De ce fait, si l'ouvrage concerné figure sur les plans mais non détaillé dans le quantitatif, le soumissionnaire devra l'inclure dans l'un de ses prix unitaires appropriés.

En effet, le soumissionnaire devenant le titulaire du présent lot du présent lot, il ne pourra par la suite arguer d'un oubli de description, de quantité et de localisation par l'auteur du présent document pour prétendre à un supplément de prix concernant un ensemble d'ouvrages traité en parfait état de finition et faisant l'objet du présent projet.

1.1.2.6 - Études techniques - Plans, Pièces à rendre

Le titulaire du présent lot devra:

*** Après notification:**

Au cours de la période de préparation, l'entrepreneur devra fournir les éléments suivants :

- Indication des temps des différentes tâches pour l'établissement du planning d'exécution
- Plans de réservations
- Notices techniques des matériaux proposés à soumettre à l'accord du Maître d'Œuvre
- La fourniture des échantillons qui lui seront éventuellement demandés
- Préciser et positionner les différentes attentes qui lui seront nécessaires
- Les PPSPS les concernant incluant ceux des sous-traitants et les prescriptions applicables à leurs fournisseurs

*** En cours de chantier:**

- La fourniture des plans d'exécutions et des notes de calcul à transmettre au Maître d'Œuvre 15 jours ouvrables avant début des travaux (mini)
- La fourniture des plans de détails, d'adaptation chantier
- Tous documents nécessaires à la construction et à sa mise à jour progressive du dossier d'intervention ultérieures des ouvrages (DIUO)

*** A la réception:**

- La fourniture des plans des installations tels qu'ils auront été exécutés
- Les notices techniques des constructeurs pour l'ensemble des matériels installés
- Les certificats de garantie des matériels
- Les notices de fonctionnement de l'installation avec schémas

1.1.3 DOCUMENTS TECHNIQUES CONTRACTUELS : NON LIMITATIFS

Il est fait le rappel à l'adjudicataire des dispositions particulières à chacun des lots qui seront précisées dans leurs spécifications techniques respectives, sauf dispositions particulières indiquées dans le présent document, les calculs, la conception, ainsi que la fabrication en usine puis l'exécution sur le chantier, la mise en œuvre et le réglage des ouvrages, la nature et la qualité des matériaux, la protection de l'ouvrage. Toutes les dispositions précédemment énumérées seront dans leur ensemble conforme aux normes et règlement ainsi qu'aux prescriptions techniques et recommandations professionnelles en vigueur au moment des travaux.

Il est précisé à l'adjudicataire du présent lot devra proposer au maître d'œuvre ses plans d'exécution pour Visa avant tout démarrage de ses travaux et se reporter impérativement aux pièces générales du marché de ses annexes ainsi qu'aux documents dits particuliers de chacun des lots afin d'en avoir une parfaite connaissance.

Que pour tous les documents qui seront mentionnés ci-après, il sera retenu leur dernière parution et cela à la date de la présente prescription du marché de travaux. De ce fait, en cas d'erreurs, voire de contradiction entre les documents cités ci-dessus et le projet (C.C.T.P, plans, etc...), il devra immédiatement en avvertir le maître d'œuvre et prévoir tout complément en annexe de son offre. De plus, lorsque l'adjudicataire utilisera certains procédés et des matériaux dits non traditionnels et non régis par les documents de référence cités ci-avant, ceux-ci devront alors être obligatoirement instruits et validés par le C.S.T.B et posséder obligatoirement un Avis Technique voire un A.T.E.X ("Appréciation Technique d'Expérimentation" pour les produits récents)

Nota :

En cas de réédition, de modification ou de mise à jour, le document de référence est celui qui est en vigueur à la date de consultation des entrepreneurs.

1.1.3.1 Codes, lois, cahiers et avis applicable aux marchés publics

Tous les ouvrages seront exécutés suivant les règles de l'Art et devront répondre aux prescriptions techniques et fonctionnelles comprises dans les textes officiels existants le premier jour du mois de la signature du marché et notamment :

- Le code de l'Urbanisme ;
- Le code de la construction et de l'habitation ;
- Les Règles de l'Art ;
- Les Normes Françaises (NF) et Européennes (EN) homologuées ;
- Les Cahiers des Charges des DTU (Documents Techniques Unifiés) et de leurs additifs publiés par le CSTB avec les différentes mises à jour et annexes ;
- Les Cahiers des Clauses Spéciales des DTU, les règles des D.T.U. ;
- Les Règles Professionnelles ;
- Éventuellement les ATEC, ATX ou ETN ;
- La Nouvelle Réglementation Acoustique (NRA) ;
- La Réglementation Thermique (RT 2012) ;
- La législation sur l'accessibilité aux handicapés. La loi du 5 août 2015 ratifie l'ordonnance pour l'accessibilité aux handicapés, qui prévoit que dans les établissements d'une capacité d'accueil de plus de 200 personnes
- Les essais des installations techniques de bâtiments réalisés par les attributaires sur le chantier avant la réception, afin de s'assurer de leur bon fonctionnement, font désormais l'objet d'attestations d'essais de fonctionnement de l'AQC, qui remplacent les anciens PV COPREC ;
- Les lois, décrets, arrêtés, circulaires et recommandations intéressant la construction ;
- Le code du travail ;
- Le code général des collectivités territoriales ;
- Le code de l'environnement (partie législative) ;
- Les règlements de sécurité ;
- Les réglementations incendie ;
- La note de sécurité ;
- Les prescriptions de la santé publique.
- Le règlement sanitaire duquel relève la ville de Toulouse ;
- Les avis des Bâtiments De France ;
- Le Cahier des Clauses Administratives Générales pour les travaux en marchés publics. Arrêté du 8 septembre 2009 ;
- Le résultat de la campagne de sol ;
- Les remarques du permis de démolir ;

Maître d'Ouvrage — MACRO-LOT 1 - GROS-OEUVRE — Création de vestiaires et DAV

Hôpitaux de Toulouse PLATRERIE – FAUX PLAFOND – MENUISERIES INTERIEURES

- Les attendus du permis de construire ;
- La note de sécurité ;
- Les avis du coordonnateur de sécurité existants ou à venir ;
- Les avis et observations du contrôleur technique existants ou à venir ;
- Travaux de traitement de l'amiante.

Liste ci-dessus non limitative.

1.1.3.2 Liste des DTU applicables au marché

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 :

- **DTU 13.11 Fondations superficielles :**
 - Cahier des clauses techniques + Modificatif 1 (indice de classement : P11-211) ;
 - Cahier des clauses spéciales (indice de classement : P 11-211).
- **DTU 13.2 Travaux de fondations profondes pour le bâtiment :**
 - * Partie 1 : Cahier des clauses techniques (indice de classement : P 11-212-1) ;
 - * Partie 2 : Cahier des clauses spéciales (indice de classement : P 11-212-2).
- **DTU 13.3 Dallage - Conception, calcul et exécution :**
 - * Partie 1 : cahier des clauses techniques des dallages à usage industriel ou assimilés + Amendement A1 (indice de classement : P 11-213-1) ;
 - * Partie 2 : cahier des clauses techniques des dallages à usage autre qu'industriel ou assimilés + Amendement A1 (indice de classement : P 11-213-2) ;
 - * Partie 3 : cahier des clauses techniques des dallages de maisons individuelles + Amendement A1 (indice de classement : P 11-213-3) ;
 - * Partie 4 : cahier des clauses spéciales (indice de classement : P 11-213-4) ;
 - * DTU 13.12 (DTU P11-711) : Règles pour le calcul des fondations superficielles ;
 - * Règles DTU 13.12 (DTU P11-711) (mars 1988) : Règles pour le calcul des fondations superficielles + Erratum (novembre 1988) ;
 - * DTU 13.2 (P11-212) : Travaux de fondations profondes pour le bâtiment ;
 - * DTU 13.3 (P11-213) : Dallages - Conception, calcul et exécution ;
 - * -DTU 13.3 (NF P11-213-1) (mars 2005) : Dallages - Conception, calcul et exécution - Partie 1 : cahier des clauses techniques des dallages à usage industriel ou assimilés + Amendement A1 (mai 2007) (indice de classement : P11-213-1) ;
 - * DTU 13.3 (NF P11-213-2) (mars 2005) : Dallages - Conception, calcul et exécution - Partie 2 : cahier des clauses techniques des dallages à usage autre qu'industriel ou assimilés + Amendement A1 (mai 2007) (indice de classement : P11-213-2) ;
 - * DTU 13.3 (NF P11-213-3) (mars 2005) : Dallages - Conception, calcul et exécution - Partie 3 : cahier des clauses techniques des dallages de maisons individuelles + Amendement A1 (mai 2007) (indice de classement : P11-213-3) ;
- **NF DTU 20.1 Ouvrages en maçonnerie de petits éléments - Parois et murs :**
 - * Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types + Amendement A1 (indice de classement : P 10-202-1-1) ;
 - * Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux + Amendement A1 (indice de classement : P 10-202-1-2) ;
 - * Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales (indice de classement : P 10-202-2) ;
 - * Partie 3 : Guide pour le choix des types de murs de façades en fonction du site + Amendement A1 (indice de classement : P 10-202-3) ;
 - * Partie 4 : Règles de calcul et dispositions constructives minimales + Amendement A1 (indice de classement : P 10-202-4) ;
- **DTU 20.12 Maçonnerie des toitures et d'étanchéité - Gros œuvre en maçonnerie des toitures destinées à recevoir un revêtement d'étanchéité :**
 - * Partie 1 : Cahier des clauses techniques + Erratum + Amendements A1, A2 (indice de classement : P 10-203-1) ;
 - * Partie 2 : Cahier des clauses spéciales (indice de classement : P 10-203-2).
- **NF DTU 20.13 Cloisons en maçonnerie de petits éléments :**
 - * Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types + Amendement A1 (indice de classement : P 10-204-1-1) ;
 - * Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux + Amendement A1 (indice de classement : P 10-204-1-2) ;
 - * Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (indice de classement : P 10-204-2) ;
 - * Partie 3 : mémento + Amendement A1 (indice de classement : P 10-204-3).
- **DTU 21 Travaux de bâtiment - Exécution des ouvrages en béton - Cahier des clauses techniques (indice de classement : P 18-201) qui a été révisé le 17/06/2017 afin d'être conforme avec les**

- normes Européennes à savoir : contenu avec les différentes normes européennes du domaine, à savoir :
- * La norme NF EN 206/CN pour le matériau béton de décembre 2014 ;
 - * L'Eurocode 2 pour les calculs des structures en béton et son annexe nationale de mars 2016 ;
 - * La norme NF EN 13670/CN pour l'exécution des structures en béton de février 2013.
 - * Cette nouvelle version du NF DTU 21 vient ainsi compléter ce référentiel normatif en décrivant les différents moyens et solutions techniques de réaliser l'ouvrage afin de répondre à l'exigence de performance de la NF EN 13670/CN et à une exécution conforme aux règles de l'art ;
- DTU 23.1 Murs en béton banché :
- * Partie 1 : Cahier des clauses techniques (indice de classement : P 18-210) ;
 - * Guide pour le choix des types de murs de façade en fonction du site (indice de classement : P 18-210/GUI).
- NF DTU 23.2 Travaux de bâtiment - Planchers à dalles alvéolées préfabriquées en béton :
- * Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (indice de classement : P 19-201-1-1) ;
 - * Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (CGM) (indice de classement : P 19-201-1-2) ;
 - * Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (indice de classement : P 19-201-2) ;
 - * Partie 3 : Règles de calculs (indice de classement : P 19-201-3).
- NF DTU 23.3 Travaux de bâtiment - Ossatures en éléments industrialisés en béton :
- * Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (CCT) (indice de classement : P 19-202-1-1) ;
 - * Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (CGM) (indice de classement : P 19-202-1-2) ;
 - * Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (indice de classement : P 19-202-2) ;
 - * Partie 3 : Règles de calculs (indice de classement : P 19-202-3).
- NF DTU 24.1 Travaux de bâtiment - Travaux de fumisterie - Systèmes d'évacuation des produits de combustion desservant un ou des appareils :
- * Partie 1 : Cahier des clauses techniques - Règles générales + Amendement A1 + Amendement A2 (indice de classement : P 51-201-1) ;
 - * Partie 2 : Cahier des clauses techniques - Règles spécifiques d'installation des systèmes d'évacuation des produits de combustion desservant un ou des appareils raccordés dits de type B utilisant des combustibles gazeux + Amendement A1 (indice de classement : P 51-201-2) ;
 - * Partie 3 : Cahier des clauses spéciales (indice de classement : P 51-201-3).
- 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 administratives spéciales (indice de classement : P 15-201-2).
- NF DTU 26.2 Chapes et dalles à base de liants hydrauliques :
- * Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types + Amendement A1 (indice de classement : P 14-201-1-1) ;
 - * Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux + Amendement A1 (indice de classement : P 14-201-1-2) ;
 - * Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types + Amendement A1 (indice de classement : P 14-201-2).
- DTU 27.1 Travaux de bâtiment - Réalisation de revêtements par projection pneumatique de laines minérales avec liant :
- * Partie 1 : Cahier des clauses techniques (indice de classement : P 15-202-1) ;
 - * Partie 2 : Cahier des clauses spéciales (indice de classement : P 15-202-2).
- DTU 27.2 Réalisation de revêtements par projection de produits pâteux :
- * Partie 1 : Cahier des clauses techniques (indice de classement : P 15-203-1) ;
 - * Partie 2 : Cahier des clauses spéciales (indice de classement : P 15-203-2).
- DTU 33.2 Tolérances dimensionnelles du gros œuvre destiné à recevoir des façades rideaux, semi-rideaux ou panneaux - Tolérances dimensionnelles en construction neuve (indice de classement : P 28-003) ;
- NF DTU 44.1 Travaux de bâtiment - Etanchéité des joints de façade par mise en œuvre de mastics :
- * Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (indice de classement : P 85-210-1-1) ;
 - * Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (indice de classement : P 85-210-1-2) ;
 - * Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (indice de classement : P 85-210-2).
- DTU 52.1 Revêtements de sol scellés :
- * Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (indice de classement : P 61-202-1-1) ;
 - * Partie 1-2 : Cahier des critères généraux de choix des matériaux (indice de classement : P 61-

- 202-1-2) ;
- * Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (indice de classement : P61-202-2).
- **NF DTU 52.10 Mise en œuvre de sous-couches isolantes sous chape ou dalle flottantes et sous carrelage scellé :**
- * Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (indice de classement : P 61-203-1-1) ;
- * Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (indice de classement : P 61-203-1-2) ;
- * Partie 2 : Cahier des clauses administratives types (indice de classement : P 61-203-2).
- **NF DTU 60.2 Canalisations en fonte - Evacuations d'eaux usées, d'eaux vannes et d'eaux pluviales :**
- * Partie 1-1 : Cahier des Clauses Techniques (Indice de classement : P 41-220-1-1) ;
- * Partie 1-2 : Critères Généraux de choix des Matériaux (Indice de classement : P 41-220-1-2).
- **NF DTU 60.32 Canalisations en polychlorure de vinyle non plastifié - Evacuation des eaux pluviales :**
- * Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques (Indice de classement : P 41-212-1-1) ;
- * Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (Indice de classement : P 41-212-1-2) ;
- **NF DTU 60.33 Canalisations en polychlorure de vinyle non plastifié - Evacuation d'eaux usées et d'eaux vannes :**
- * Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques (Indice de classement : P 41-213-1-1) ;
- * Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (Indice de classement : P 41-213-1-2).
- **NF DTU 64.1 Dispositifs d'assainissement non collectif (dit autonome) - Pour les maisons d'habitation individuelle jusqu'à 20 pièces principales :**
- * Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (indice de classement : P 16-603-1-1) ;
- * Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (indice de classement : P 16-603-1-2) ;
- * Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (indice de classement : P 16-603-2).

Liste ci-dessus non limitative, Le titulaire du présent lot est réputé avoir connaissance des MAJ des DTU de son lot.

1.1.3.3 Les Eurocodes, en particulier

Eurocode 0 - EN 1990 : Eurocodes structuraux - Base de calcul des structures :

- NF EN 1990 (Mars 2003) (indice de classement : P 06-100-1) ;
- NF EN 1990/NA (Décembre 2007) : Annexe nationale à la NF EN 1990 (indice de classement : P 06-100-1/NA) ;
- NF EN 1990/A1 (Juillet 2006) : Amendement A1 (indice de classement : P 06-100-1/A1) ;
- NF EN 1990/A1/NA (Décembre 2007) : 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 1991-1-2 (Juillet 2003) Partie 1-2 : Actions générales - Actions sur les structures exposées au feu (indice de classement : P 06-112-1) ;
- NF EN 1991-1-3 (Avril 2004) : Partie 1-3 : Actions générales - Charges de neige - Annexe nationale à la NF EN 1991-1-3:2004- Actions générales - Charges de neige (indice de classement : P 06-113-1) ;
- NF EN 1991-1-3/NA (Mai 2007) : Partie 1-3 : Actions générales - Charges de neige - Annexe nationale à la NF EN 1991-1-3 (indice de classement : P 06-113-1/NA) ;
- NF EN 1991-1-4/NA (Mars 2008) : Partie 1-4 : Actions générales - Actions du vent - Annexe nationale à la NF EN 1991-1-4 + amendement A1 + amendement A2 (indice de classement : P 06-114-1/NA) ;
- NF EN 1991-1-6 (Nov 2005) - Partie 1-6 : Actions générales - Actions en cours d'exécution (indice de classement : P 06-116-1).

Eurocode 5 - Conception et calcul des structures en bois :

- NF EN 1995-1-1 (novembre 2005) -Partie 1-1 : Généralités - Règles communes et règles pour les bâtiments. Modifié par : Amendement A1 (octobre 2008) ; Amendement A2 (juillet 2014) ;
- NF EN 1995-1-1/NA (mai 2010).Partie 1-1 : Généralités - Règles communes et règles pour les bâtiments. Annexe nationale à la NF EN 1995-1-1.Indice de classement : P21-711-1/NA ;
- NF EN 1995-1-2 (septembre 2005).Partie 1-2 : Généralités - Calcul des structures au feu. Indice de classement : P21-712-1.3ème tirage (octobre 2009) ;
- NF EN 1995-1-2/NA (avril 2007).Partie 1-2 : Généralités - Calcul des structures au feu - Annexe nationale à la NF EN 1995-1-2.Indice de classement : P21-712-1/NA.

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 (indice de classement : P 06-030-1) ;
- NF EN 1998-1/NA (Décembre 2013) : Partie 1 : Règles générales, actions sismiques et règles pour les

Maître d'Ouvrage — MACRO-LOT 1 - GROS-OEUVRE — Création de vestiaires et
DAV
Hôpitaux de Toulouse — PLATRERIE – FAUX PLAFOND – MENUISERIES INTERIEURES

- bâtiments - Annexe nationale à la NF EN 1998-1:2005 Règles générales, actions sismique et règles pour les bâtiments (indice de classement : P 06-030-1/NA) ;
- NF EN 1998-5 (Sept 2005): Partie 5: Fondations, ouvrages de soutènement et aspects géotechniques (indice de classement : P 06-035-1) ;
- NF EN 1998-5/NA (Oct 2007) : Calcul des structures pour leur résistance aux séismes Partie 5: Fondations, ouvrages de soutènement et aspects géotechniques - Annexe nationale à la NF EN 1998-5:2005 -Fondations, ouvrages de soutènement et aspects géotechniques (indice de classement : P 06-035-1/NA).

Nota:

Les normes EN et Eurocodes en vigueur sont applicables conformément aux dates indiquées sur les décrets d'applications.

1.1.3.4 Liste des règles de calculs

- DTU 13.12 : (NF P 11-711 de mars 1988) : Règles pour le calcul des fondations superficielles ;
- DTU P 51-701 (de décembre 1975) : Règles et processus de calcul des cheminées fonctionnant en tirage naturel ;
- Règles 60.11 : (P 40-202 d'octobre 1988) : Règles de calcul des installations de plomberie sanitaire et des installations d'évacuation des eaux pluviales ;
- Règles NV 65 : (d'avril 2000) : Règles définissant les effets de la neige et du vent sur les constructions ;
- Règles N84 modifiées 95 : (P 06-006 de septembre 1996) : Action de la neige sur les constructions ;
- FPM 88 : Méthode de prévision par le calcul du comportement au feu des poteaux en acier et béton ;
- CPT Planchers : Cahier des Prescriptions Techniques Communes aux procédés de planchers ;
- DTU PS 69 : Règles parasismiques 1969 annexes et addendas 1982. (notes additionnelles et complétant) ;
- DTU 23.1 : Règles pour le calcul des fondations superficielles ;
- Contraintes depuis janvier 2013 liées à la réglementation thermique RT 2012 ;
- Liste ci-dessus non limitative.

1.1.3.5 Normes

Pour ne pas alourdir le présent document la liste énumérée ci-dessous est sommaire et il se peut que des normes aient été supprimées entre la présente rédaction et la date du présent projet. En effet l'entrepreneur adjudicataire du présent lot est réputé être l'homme de l'art d'avoir l'entière connaissance de l'ensemble des normes de son LOT.

A. Classification des normes

- NF EN : norme française homologuée provenant d'une norme européenne ;
- NF EN ISO : norme française homologuée provenant d'une norme européenne qui a une origine internationale ;
- NF ISO : norme française homologuée d'origine internationale ;
- NF : norme française ;
- CEI : norme européenne (Commission Electrotechnique Internationale ;
- Remarque : l'intégralité des textes des normes citées ci-dessous est disponible auprès de l'AFNOR (www.afnor.fr).

B. Infrastructures

- NF EN 13251 (mai 2017) : Géotextiles et produits apparentés - Caractéristiques requises pour l'utilisation dans les travaux de terrassement, les fondations et les structures de soutènement (Indice de classement : G38-183) ;
- NF P11-300 (septembre 1992) : Exécution des terrassements - Classification des matériaux utilisables dans la construction des remblais et des couches de forme d'infrastructures routières (Indice de classement : P11-300) ;
- NF P11-301 (décembre 1994) : Exécution des terrassements - Terminologie (Indice de classement : P11-301) ;
- NF EN ISO 13793 (mai 2001) : Performance thermique des bâtiments - Conception thermique des fondations pour éviter les poussées dues au gel (Indice de classement : P50-745) ;
- NF P94-093 (octobre 2014) : Sols : reconnaissance et essais - Détermination des références de compactage d'un matériau - Essai Proctor Normal - Essai Proctor modifié (Indice de classement : P94-093) ;
- NF P94-103 (août 2015) : Sols : reconnaissance et essais - Matériaux traités à la chaux et/ou aux liants hydrauliques - Essai d'évaluation de l'aptitude d'un produit de traitement minéral sec à émettre de la poussière (Indice de classement : P94-103).

C. Liants hydrauliques

- FD P15-010 (octobre 1997) : Liants hydrauliques - Guide d'utilisation des ciments (Indice de classement : P15-010) ;
- NF EN 197-1 (avril 2012) : Ciment - Partie 1 : composition, spécifications et critères de conformité des ciments courants (Indice de classement : P15-101-1) ;
- NF EN 197-2 (mai 2014) : Ciment - Partie 2 : évaluation de la conformité (Indice de classement : P15-101-2) ;
- -NF P15-302 (septembre 2006) : Liants hydrauliques - Ciments à usage tropical - Composition, spécifications et critères de conformité (Indice de classement : P15-302) ;
- NF P15-314 (février 1993) : Liants hydrauliques - Ciment prompt naturel CPN (Indice de classement : P15-314) ;
- NF P15-317 (septembre 2006) : Liants hydrauliques - Ciments pour travaux à la mer (Indice de classement : P15-317) ;
- NF P15-318 (septembre 2006) : Liants hydrauliques - Ciments à teneur en sulfures limitée pour béton précontraint (Indice de classement : P15-318) ;
- NF P15-319 (janvier 2014) : Liants hydrauliques - Ciments pour travaux en eaux à haute teneur en sulfates (Indice de classement : P15-319) ;
- NF P15-431 (février 1994) : Liants hydrauliques - Technique des essais - Détermination du temps de prise sur mortier normal. (Indice de classement : P15-431) ;
- P15-437 (juin 1987) : Liants hydrauliques - Technique des essais - Caractérisation des ciments par mesure de la fluidité sous vibration des mortiers. (Indice de classement : P15-437) ;
- NF EN 196-1 (septembre 2016) : Méthodes d'essais des ciments - Partie 1 : Détermination des résistances mécaniques (Indice de classement : P15-471) ;

D. Chaux de construction

- NF EN 459-1 (août 2015) : Chaux de construction - Partie 1 : définitions, spécifications et critères de conformité (Indice de classement : P15-104-1) ;
- NF EN 459-2 (août 2012) : Chaux de construction - Partie 2 : méthodes d'essai (Indice de classement : P15-104-2) ;
- NF EN 459-3 (décembre 2015) : Chaux de construction - Partie 3 : évaluation de la conformité (Indice de classement : P15-104-3) ;

E. Adjuvants

- NF EN 934-2+A1 (août 2012) : Adjuvants pour béton, mortier et coulis - Partie 2 : adjuvants pour bétons - Définitions, exigences, conformité, marquage et étiquetage (Indice de classement : P18-341-2) ;
- NF EN 934-4 (août 2009) : Adjuvants pour béton, mortier et coulis - Partie 4 : adjuvants pour coulis de câble de précontrainte - Définitions, exigences, conformité, marquage et étiquetage (Indice de classement : P18-341-4) ;
- NF EN 934-6 (mars 2019) : Adjuvants pour béton, mortier et coulis - Partie 6 : échantillonnage, contrôle et évaluation de la conformité (Indice de classement : P18-346) ;

F. Granulats

- NF EN 13139 (janvier 2003) : Granulats pour mortiers (Indice de classement : P18-139) ;
- P18-302 (décembre 1991) : Granulats - Laitier cristallisé de haut-fourneau (Indice de classement : P18-302) ;
- NF P18-508 (janvier 2012) : Additions pour béton hydraulique - Additions calcaires - Spécifications et critères de conformité (Indice de classement : P18-508) ;
- NF P18-509 (septembre 2012) : Additions pour béton hydraulique - Additions siliceuses - Spécifications et critères de conformité (Indice de classement : P18-509) ;
- P18-556 (septembre 1990) : Granulats - Détermination de l'indice de continuité (Indice de classement : P18-556) ;
- P18-557 (septembre 1990) : Granulats - Éléments pour l'identification des granulats (Indice de classement : P18-557) ;
- NF EN 12620+A1 (juin 2008) : Granulats pour béton (Indice de classement : P18-601) ;
- NF EN 932-1 (décembre 1996) : Essais pour déterminer les propriétés générales des granulats - Partie 1 : méthodes d'échantillonnage. (Indice de classement : P18-621-1) ;
- NF EN 933-1 (mai 2012) : Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Partie 1 : détermination de la granularité - Analyse granulométrique par tamisage (Indice de classement : P18-622-1) ;
- NF EN 933-10 (décembre 2009) : Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Partie 10 : détermination des fines - Granularité des fillers (tamisage dans un jet d'air) (Indice de classement : P18-622-10) ;

G. Additions pour béton hydraulique

- NF P18-513 (août 2012) : Addition pour béton hydraulique - Métakaolin - Spécifications et critères de conformité (Indice de classement : P18-513).

H. Bétons

- NF C67-200 (décembre 1981) : Poteaux en béton armé - Spécifications (Indice de classement : C67-200)
- FD P18-011 (mars 2016) : Béton - Définition et classification des environnements chimiquement agressifs - Recommandations pour la formulation des bétons (Indice de classement : P18-011)
- NF P18-400 (décembre 1981) : Bétons - Moules pour éprouvettes cylindriques et prismatiques (Indice de classement : P18-400)
- NF P18-404 (décembre 1981) : Bétons - Essais d'étude, de convenance et de contrôle - Confection et conservation des éprouvettes (Indice de classement : P18-404)
- NF P18-405 (décembre 1981) : Bétons - Essai d'information - Confection et conservation des éprouvettes (Indice de classement : P18-405)
- XP P18-420 (mai 2012) : Béton - Essai d'écaillage des surfaces de béton durci exposées au gel en présence d'une solution saline (Indice de classement : P18-420)
- NF P18-421 (décembre 1981) : Bétons - Mise en place par microtable vibrante (Indice de classement : P18-421)
- NF P18-422 (décembre 1981) : Bétons - Mise en place par aiguille vibrante (Indice de classement : P18-422)

I. Aciers pour armatures de béton

- NF EN ISO 15630-1 (décembre 2010) : Aciers pour l'armature et la précontrainte du béton - Méthodes d'essai - Partie 1 : barres, fils machine et fils pour béton armé (Indice de classement : A03-720-1)
- NF EN ISO 15630-2 (décembre 2010) : Aciers pour l'armature et la précontrainte du béton - Méthodes d'essai - Partie 2 : treillis soudés (Indice de classement : A03-720-2)
- NF EN ISO 15630-3 (décembre 2010) : Aciers pour l'armature et la précontrainte du béton - Méthodes d'essai - Partie 3 : aciers de précontrainte (Indice de classement : A03-720-3)
- NF A35-015 (novembre 2007) : Aciers pour béton armé - Aciers soudables lisses - Barres et couronnes (Indice de classement : A35-015)
- NF A35-017 (décembre 2007) : Aciers pour béton armé - Barres et couronnes non soudables à verrous (Indice de classement : A35-017)
- NF A35-024 (décembre 2007) : Aciers pour béton armé - Treillis soudés de surface constitués de fils de diamètre + Amendement A1 (novembre 2009) (Indice de classement : A35-024)
- NF EN 845-3+A1 (septembre 2016) : Spécifications pour composants accessoires de maçonnerie - Partie 3 : treillis d'armature en acier pour joints horizontaux (Indice de classement : P12-521-3)

J. Produits spéciaux destinés aux constructions en béton hydraulique

- NF P18-805 (février 2015) : Produits spéciaux destinés aux constructions en béton hydraulique - Produits à base de liants hydrauliques - Dosage en liant actif (Indice de classement : P18-805)
- NF P18-810 (décembre 2009) : Produits spéciaux destinés aux constructions en béton hydraulique - Produits à base de résines synthétiques - Détermination de la Durée Pratique d'Utilisation (DPU) (Indice de classement : P18-810)
- NF P18-821 (août 2013) : Produits spéciaux destinés aux constructions en béton hydraulique - Produits de calage à base de liants hydrauliques - Caractères normalisés garantis (Indice de classement : P18-821)
- NF P18-822 (décembre 2009) : Produits spéciaux destinés aux constructions en béton hydraulique - Produits de calage à base de résines synthétiques - Caractères normalisés garantis (Indice de classement : P18-822)

K. Mortiers

- NF EN 998-2 (décembre 2010) : Définitions et spécifications des mortiers pour maçonnerie - Partie 2 : mortiers de montage des éléments de maçonnerie (Indice de classement : P12-221-2)
- NF EN 998-2 (décembre 2016) : Définitions et spécifications des mortiers pour maçonnerie - Partie 2 : mortiers de montage des éléments de maçonnerie (Indice de classement : P12-221-2)
- NF EN 1015-1 (octobre 1999) : Méthodes d'essai des mortiers pour maçonnerie - Partie 1 : détermination de la répartition granulométrique (par tamisage).+ Amendement A1 (Mai 07) (Indice de classement : P12-301)
- NF EN 1015-2 (octobre 1999) : Méthodes d'essai des mortiers pour maçonnerie - Partie 2 : échantillonnage global des mortiers et préparation des mortiers pour essai + Amendement A1

- (Mai 07) (Indice de classement : P12-302) ;
- NF EN 1015-3 (octobre 1999) : Méthodes d'essai des mortiers pour maçonnerie - Partie 3 : détermination de la consistance du mortier frais (avec une table à secousses) + Amendement A1 (Mai 04) + Amendement A2 (Mai 07) (Indice de classement : P12-303) ;
- NF EN 1015-4 (octobre 1999) : Méthodes d'essai des mortiers pour maçonnerie - Partie 4 : détermination de la consistance des mortiers frais (par pénétration du piston). (Indice de classement : P12-304) ;
- NF EN 1015-6 (octobre 1999) : Méthodes d'essai des mortiers pour maçonnerie - Partie 6 : Détermination de la masse volumique apparente du mortier frais + Amendement A1 (Mai 07) (Indice de classement : P12-306) ;
- NF EN 1015-7 (octobre 1999) : Méthodes d'essai des mortiers pour maçonnerie - Partie 7 : détermination de la teneur en air du mortier frais. (Indice de classement : P12-307) ;
- NF EN 1015-9 (septembre 2000) : Méthodes d'essai des mortiers pour maçonnerie - Partie 9 : détermination de la durée pratique d'utilisation (DPU) et du temps ouvert (TO) du mortier frais + Amendement A1 (Mai 07) (Indice de classement : P12-309).

L. Murs - Cloisons - Façades

- NF P08-301 (avril 1991) : Ouvrages verticaux des constructions - Essais de résistance aux chocs - Corps de chocs - Principe et modalités générales des essais de choc (Indice de classement : P08-301) ;
- P08-302 (octobre 1990) : Murs extérieurs des bâtiments - Résistance aux chocs - Méthodes d'essais et critères (Indice de classement : P08-302) ;
- NF EN 12865 (décembre 2002) : Performance hygrothermique des composants et parois de bâtiments - Détermination de la résistance à la pluie battante des systèmes de murs extérieurs sous pression d'air pulsatoire (Indice de classement : P50-760).

M. Blocs béton en agrégats courants

- NF EN 771-3+A1 (octobre 2015) : Spécifications pour éléments de maçonnerie - Partie 3 : éléments de maçonnerie en béton de granulats (granulats courants et légers) (Indice de classement : P12-121-3) ;
- NF EN 12670 (avril 2003) : Pierre naturelle - Terminologie (Indice de classement : B10-624) ;
- NF EN 771-4+A1/CN (décembre 2017) : Spécifications pour éléments de maçonnerie - Partie 4 : éléments de maçonnerie en béton cellulaire autoclavé - Complément national à la NF EN 771-4+A1:2015 (Indice de classement : P12-121-4/CN) ;
- NF EN 13373 (janvier 2004) : Méthodes d'essai pour pierres naturelles - Détermination des dimensions et autres caractéristiques géométriques (Indice de classement : B10-627) ;
- NF EN 15037-2+A1 (juin 2011) : Produits préfabriqués en béton - Systèmes de planchers à poutrelles et entrevous - Partie 2 : entrevous en béton (Indice de classement : P19-810-2) ;
- NF EN 771-1+A1/CN (décembre 2017) : Spécifications pour éléments de maçonnerie - Partie 1 : briques de terre cuite - Complément national à la NF EN 771-1+A1:2015 (Indice de classement : P12-121-1/CN) ;
- NF EN 772-1+A1 (décembre 2015) : Méthodes d'essai des éléments de maçonnerie - Partie 1 : détermination de la résistance à la compression (Indice de classement : P12-101-1) ;
- NF EN 772-19 (avril 2001) : Méthodes d'essai des éléments de maçonnerie - Partie 19 : détermination de la dilatation à l'humidité des grands éléments de maçonnerie en terre cuite perforés horizontalement (Indice de classement : P12-119) ;
- NF EN 771-1+A1 (octobre 2015) : Spécifications pour éléments de maçonnerie - Partie 1 : briques de terre cuite (Indice de classement : P12-121-1) ;
- NF P13-301 (décembre 1974) : Céramique - Briques creuses de terre cuite (Indice de classement : P13-301) .

N. Blocs en béton léger et en béton cellulaire autoclavé

- NF EN 771-4+A1 (octobre 2015) : Spécifications pour éléments de maçonnerie - Partie 4 : éléments de maçonnerie en béton cellulaire autoclavé (Indice de classement : P12-121-4).

O. Maçonnerie en éléments de terre cuite

- NF P13-304 (mars 2018) : Briques en terre cuite destinées à rester apparentes (Indice de classement : P13-304) ;
- NF P13-306 (octobre 1983) : Blocs perforés en terre cuite destinés à rester apparents (Indice de classement : P13-306) ;
- NF P13-307 (juillet 1995) : Plaquettes en terre cuite - Plaquettes murales en terre cuite - Spécifications et méthodes d'essais (Indice de classement : P13-307).

P. Pierres naturelles

- NF B10-101 (janvier 2008) : Pierres naturelles - Vocabulaire (Indice de classement : B10-101)
- NF EN 12440 (novembre 2017) : Pierres naturelles - Critères de dénomination (Indice de classement : B10-623)
- NF EN 772-18 (août 2011) : Méthodes d'essai des éléments de maçonnerie - Partie 18 : détermination de la résistance au gel/dégel des éléments de maçonnerie en silico-calcaire (Indice de classement : P12-101-18)
- NF EN 772-20 (avril 2001) : Méthodes d'essai des éléments de maçonnerie - Partie 20 : détermination de la planéité des éléments de maçonnerie en béton de granulats, en pierre naturelle et en pierre reconstituée + Amendement A1 (Nov. 05) (Indice de classement : P12-120).

Q. Planchers

- NF EN 15037-3+A1 (juin 2011) : Produits préfabriqués en béton - Systèmes de planchers à poutrelles et entrevous - Partie 3 : entrevous en terre cuite (Indice de classement : P19-810-3) ;
- NF EN 13213 (mai 2001) : Planchers creux (Indice de classement : P67-104).

R. Conduits de fumée et de ventilation

- NF EN 1443 (avril 2019) : Conduits de fumée - Exigences générales (Indice de classement : P51-001) ;
- NF P51-302 (novembre 1975) : Briques réfractaires pour la construction de conduits de fumée (Indice de classement : P51-302) ;
- NF EN 1806 (octobre 2006) : Conduits de fumée - Boisseaux en terre cuite/céramique pour conduits de fumée simple paroi - Exigences et méthodes d'essai (Indice de classement : P51-311) ;
- NF EN 1457-1 (mai 2012) : Conduits de fumée - Conduits intérieurs en terre cuite/céramique - Partie 1 : exigences et méthodes d'essai pour utilisation en conditions sèches (Indice de classement : P51-401-1) .

S. Escaliers

- NF P01-011 (mai 1945) : Dimensions des constructions - Escaliers droits en maçonnerie (Indice de classement : P01-011) .

T. Matériaux et produits isolants thermiques

- NF P75-101 (octobre 1983) : Isolants thermiques destinés au bâtiment - Définition (Indice de classement : P75-101) ;
- NF EN 822 (septembre 2013) : Produits isolants thermiques destinés aux applications du bâtiment - Détermination de la longueur et de la largeur (Indice de classement : P75-201) ;
- NF EN 823 (septembre 2013) : Produits isolants thermiques destinés aux applications du bâtiment - Détermination de l'épaisseur (Indice de classement : P75-202) ;
- NF EN 824 (septembre 2013) : Produits isolants thermiques destinés aux applications du bâtiment - Détermination de l'équerrage (Indice de classement : P75-203) ;
- NF EN 825 (mai 2013) : Produits isolants thermiques destinés aux applications du bâtiment - Détermination de la planéité (Indice de classement : P75-204).

U. Normes diverses

- NF P01-101 (juillet 1964) : Dimensions des constructions - Dimensions de coordination des ouvrages et des éléments de construction (Indice de classement : P01-101) ;
- NF EN 845-1+A1 (septembre 2016) : Spécification pour composants accessoires de maçonnerie - Partie 1 : attaches, brides de fixation, étriers de support et consoles (Indice de classement : P12-521-1) ;
- NF EN 845-2+A1 (septembre 2016) : Spécifications pour composants accessoires de maçonnerie - Partie 2 : linteaux (Indice de classement : P12-521-2) ;
- NF EN 1745 (juillet 2012) : Maçonnerie et éléments de maçonnerie - Méthodes pour la détermination des propriétés thermiques (Indice de classement : P12-801) ;
- NF EN 12878 (mai 2014) : Pigments de coloration des matériaux de construction à base de ciment et/ou de chaux - Spécifications et méthodes d'essai (Indice de classement : T31-209).

1.1.3.6 Réglementation concernant la santé et la sécurité des ouvriers sur le chantier

Pour la réglementation concernant :

- La sécurité et la protection de la santé sur le chantier ;
- La sécurité des ouvriers contre les chutes ;
- La protection des travailleurs contre les risques liés à l'amiante ;

L'attributaire du présent lot, se reportera aux clauses communes ou clauses générales ainsi qu'à la législation en vigueur.

1.1.3.7 Réglementations concernant les déchets et les bruits de chantier

A. Déchets de chantier

La gestion des déchets de chantier devra respecter la réglementation en vigueur à ce sujet.

A.1 Principes généraux de prévention et de gestion des déchets

- Articles L541-11 et L541-15-3, R541-13 à R541-27 du Code de l'environnement ;
- Circulaire du 15 février 2000 relative à la planification de la gestion des déchets de chantier du bâtiment et des travaux publics ;
- Circulaire du 6 juin 2006 relative aux installations de stockage de déchets non dangereux ;
- Arrêté du 18 août 2014 approuvant le plan national de prévention des déchets 2014-2020 en application de l'article L541-11 du Code de l'environnement ;
- Recommandation T2-2000 aux maîtres d'ouvrage publics relative à la gestion des déchets de chantiers du bâtiment.

A.2 Déchets de démolition

- Articles R111-43 à R111-49 du Code de la construction et de l'habitation ;
- Arrêté du 19 décembre 2011 relatif au diagnostic portant sur la gestion des déchets issus de la démolition de catégories de bâtiments.

A.3 Déchets dangereux

- Arrêté du 30 décembre 2002 modifié relatif au stockage de déchets dangereux.

A.4 Déchets d'amiante

- Circulaire n° 2005-18 du 22 février 2005 relative à l'élimination des déchets d'amiante lié à des matériaux inertes ;
- Circulaire n° 96-60 du 19 juillet 1996 modifiée relative à l'élimination des déchets générés lors des travaux relatifs aux flocages et aux calorifugeages contenant de l'amiante dans le bâtiment.

A.5 Fluides frigorigènes dans les équipements thermodynamiques

- Articles R543-75 à R543-123 du Code de l'environnement.

B. Bruits de chantier

La limitation des bruits de chantier devra être traitée par les entreprises, dans le strict respect de la législation et de la réglementation en vigueur à ce sujet, dont notamment :

- L'article R.1334-36 du Code de la santé publique concernant les chantiers de travaux publics ou privés, ou les travaux intéressant les bâtiments et leurs équipements soumis à une procédure de déclaration ou d'autorisation ;
- L'article R. 1337-6 du Code de la santé publique, concernant « les bruits de voisinage résultant des chantiers de travaux publics ou privés » qui sanctionne les infractions suivantes :
- Le non-respect des conditions fixées par les autorités compétentes concernant soit la réalisation des travaux, soit l'utilisation ou l'exploitation de matériels ou d'équipements ;
- Le fait de ne pas prendre les précautions suffisantes pour limiter le bruit ;
- Les comportements anormalement bruyants ;
- Les arrêtés préfectoraux et municipaux éventuels dont l'entrepreneur du présent Lot est réputé avoir pris connaissance avant le début des travaux ;
- Le décret n° 2006-1099 du 31 août 2006 relatif à la lutte contre les bruits de voisinage ;
- L'arrêté du 5 décembre 2006 relatif aux modalités de mesurage des bruits de voisinage ;
- Les entreprises devront respecter ces textes pour les travaux pouvant être concernés ;
- -Articles R1336-1 à R1336-11 du Code de la santé publique.

B.1 Réglementation concernant les matériels de chantier

Les engins de chantiers sont soumis à deux régimes réglementaires limitant leurs niveaux sonores que l'entreprise du présent Lot sera tenue de respecter :

- Articles R571-1 à R571-97, R572-1 à R572-3 du Code de l'environnement ;
- Directive européenne 2000/14/CE concernant « les exigences relatives aux niveaux admissibles d'émissions sonores » ;
- Arrêté du 18 mars 2002 relatif aux émissions sonores dans l'environnement des matériels destinés à être utilisés à l'extérieur des bâtiments ;
- Arrêté du 21 janvier 2004 relatif au régime des émissions sonores des matériels destinés à être utilisés à l'extérieur des bâtiments.

1.1.4 DONNEES RELATIVES AU SITE

1.1.4.1 Caractéristiques du site

- Commune : TOULOUSE (31200)

Maître d'Ouvrage — MACRO-LOT 1 - GROS-OEUVRE — Création de vestiaires et
DAV
Hôpitaux de Toulouse PLATRERIE – FAUX PLAFOND – MENUISERIES INTERIEURES
• Altitude moyenne : +147,00NGF
• Zone sismique : 1 - sismicité très faible valeur de l'accélération maximale de référence $a_{GR} = 0,4$
m/s²

1.1.4.2 Données climatiques

Dans le cadre de l'application des Règles Neige et Vent NV 65 (et modificatif 2009), du fascicule 61, Titre IV, Section II et des règles N84 révisées 95 (et modificatifs 2009), l'opération est située :

VENT

- Zone 1 – site normal
- Valeur de référence de la vitesse de référence du vent $V_{b,0} = 22,00$ m/s
- Pression dynamique de référence du vent $q_b = 0,30$ kN/m²

NEIGE

- Zone A2 – alt = < 200 m
- Charge normale $S_k = 0,45$ kN/m²
- Charge accidentelle $S_{Ad} = 1,00$ kN/m²

1.1.4.3 Résistance au feu

ERP de type I de 3^{ème} catégorie

- Les notions de « coupe-feu » ou de « pare-flammes » impliquent que la stabilité au feu de même degré est requise.
- La notion de coupe-feu d'un plancher implique la stabilité au feu de même degré pour les poteaux supportant ce plancher, depuis le niveau de ce plancher jusqu'aux fondations, en envisageant la disparition des éventuels éléments de contreventement qui ont une stabilité au feu inférieure à celle du plancher considéré.
- Hypothèses de résistance au feu :
- Les locaux à risque devront être CF et SF 1h (locaux techniques, locaux de rangement.)
- Stabilité au feu = 1/2 h pour le reste de la structure et les locaux courants

1.1.4.4 Charges

1.1.4.4.1 Poids propre

Suivant la norme NF P 06-001 :

Poids propre des éléments structurants ou non, résultant des dimensions des matériaux mis en œuvre et de leur poids spécifique tel que défini par la norme NFP 06.004 ou les fiches de matériaux.

1.1.4.4.2 Charges fixes

Des revêtements : collés = 50 daN/m² ; scellés = 120 daN/m²

Des cloisons : légères = 50 daN/m² ; lourdes = 100 daN/m²

Des différents revêtements (sols, isolation thermique, formes de pente, complexes d'étanchéité et leurs protections) des toitures = 80 daN/m²

Des faux plafonds et réseaux suspendus (15 kg/m² + 15 kg/m²)

Des matériels techniques (à définir par les lots concernés)

1.2.4.4.3 Charges d'exploitation

- Sanitaires collectifs : 250 daN/m²
- Vestiaires 250 daN/m²

1.2 DESCRIPTION DES TRAVAUX E GROS OEUVRES

L'HOPITAL est en activité 24H24, 365 jours/an.
Les travaux à réaliser sont à réaliser dans un délai très court, moins de 6 mois

Les travaux se situent principalement au sous-sol avec très peu ou pas d'accès pour les machines (pelle mécanique)
Dans le cadre de ce marché, il n'est pas prévu d'arrêter le fonctionnement de l'hôpital pendant les travaux, sauf cas exceptionnel (partie ventilation clapet coupe-feu), ou dûment justifié et dont les coûts, y compris ceux induits, seront à la charge du titulaire de ce lot.
Cela veut dire que certaine intervention se feront de nuit ou dans des heures décalées
Afin d'assurer la continuité de service de cette installation, le titulaire du présent lot devra prendre contact avec les différentes entreprises qui sont en charge de la maintenance et qui connaît cette installation.

Prendre en compte les ajouts au CCTP ci-dessous :

- Les différents accès pour approvisionnement et évacuation (y compris pose des bennes de chantier) ont été vus en visite de site
- Ne pas prévoir de base vie, les installations de chantier se feront au sous-sol
- Prendre en compte la dépose des dérouleurs, porte savons, plan... dans le chiffrage et stockage dans une zone définie par le MOE
- Il y a une erreur dans l'étude géotechnique mentionnée dans le CCTP. Celle à prendre en compte pour le local Stockage est la « R115495_04-HE-POSTE MIROIR PLOT G » et pour les vestiaires Femmes c'est « Rapport G2 n°3100031-TAL-CHU PURPAN »
- La dépose des appareils sanitaires et des fluides médicaux est bien prévue au MACROLOT 3
- L'évacuation des lames de faux plafond abîmée est à prévoir. Le stockage dans une zone définie par le MOE des lames en bon état est à prévoir également.
- Il est bien repérer les cloisons en aggro à démolir dans la zone DAV
- Le plan DOE des réseaux enterrés est joint
- La porte double vantaux est indiquée « DAS » mais elle n'a pas besoin ni d'être DAS ni CF, il faut un bloc porte dont les dimensions sont données dans le CCTP uniquement asservi au SSI (pas d'imposte en partie haute)
- Un soffite sera créé au fond du local stockage 1 pour encoffrer les réseaux EP et EU qui longent le mur. A chiffrer
- Dans la zone où les locaux de stockage sont créés, ne pas chiffrer l'évacuation de la GNT, il faut la régaler dans la zone
- La dépose des équipements dans le local piscine est bien prévue au MACROLOT 3
- Il manque les évacuations des lavabos des sanitaires n°1 dans les vestiaires femmes dans le plan des réseaux enterrés, à intégrer aux réseaux sous dallage
- Le Décochoc sur les portes fournies et posées dans le cadre du projet est à prévoir au MACROLOT 1
- Prévoir l'enlèvement de la bordure en issue de secours de la zone vestiaires femmes
- Prévoir l'ajout de tube métallique le long des parois de la pièce en rouge sur le plan « PLAN DU DAV »

Mis en forme : Justifié, Aucun(e), Retrait : Gauche : 1 cm, Espace Avant : 0 pt, Après : 0 pt, Éviter veuves et orphelines, Espacement automatique entre les caractères asiatiques et latins, Espacement automatique entre les caractères asiatiques et les chiffres

Mis en forme : Couleur de police : Rouge

Mis en forme : Justifié, Aucun(e), Espace Avant : 0 pt, Après : 0 pt, Éviter veuves et orphelines, Espacement automatique entre les caractères asiatiques et latins, Espacement automatique entre les caractères asiatiques et les chiffres

Mis en forme : Police : Gras, Couleur de police : Rouge

Mis en forme : Normal

Mis en forme : Paragraphe de liste, Aucun(e), Espace Avant : 0 pt, Après : 0 pt, Éviter veuves et orphelines, Espacement automatique entre les caractères asiatiques et latins, Espacement automatique entre les caractères asiatiques et les chiffres

Mis en forme : Police : Gras, Couleur de police : Rouge

Mis en forme : Paragraphe de liste, Avec puces + Niveau : 1 + Alignement : 0,63 cm + Retrait : 1,27 cm

Mis en forme : Paragraphe de liste, Aucun(e), Espace Avant : 0 pt, Après : 0 pt, Éviter veuves et orphelines, Espacement automatique entre les caractères asiatiques et latins, Espacement automatique entre les caractères asiatiques et les chiffres

1.2.1 TRAVAUX PREPARATOIRES, INSTALLATION DE CHANTIER

1.2.1.1 Installation de chantier

L'entreprise se référera obligatoirement aux CCAP, PGC marché ainsi que les pièces constitutives du marché.
L'ensemble de ses propres frais est spécifié selon le document PGC et le prix de l'entreprise sera détaillé selon ce dernier.

L'entreprise du présent lot aura à sa charge les installations de chantier y compris l'électricité de chantier sur le site.

Le présent lot devra proposer un plan détaillé d'installation de chantier en concordance avec le plan de phasage des travaux de déconstruction.

Le poste installation de chantier comprend toutes les prestations décrites au PGC, compris sujétions de fourniture de mise en œuvre et d'évacuation et notamment, sans que cette liste soit limitative :

- Le panneau de chantier 3mx4m, indiquant les noms et coordonnées des différents intervenants du chantier.
- Les plateformes pour le cantonnement et aire matériaux, réalisés par le lot GROS ŒUVRE pour l'ensemble des intervenants.
- Les piquages particuliers d'eau potable sur le réseau principal ou d'incendie le plus proche, y compris condamnation de ces raccordements en fin de chantier
- En ce qui concerne les branchements en électricité, l'entrepreneur du présent lot devra la fourniture et la mise en œuvre du maintien des branchements et des sous-compteurs sur chaque zone d'intervention.
- L'entreprise du présent lot distribuera l'électricité sur l'ensemble de son chantier.
- Pour les branchements en eau, l'entrepreneur du présent lot aura à sa charge la mise en œuvre et le maintien des branchements et des sous-compteurs sur chaque zone d'intervention
- Les évacuations des EU du cantonnement le réseau public ou sur fosse chimique mobile
- Les besoins électriques du chantier, depuis le TGBT le plus proche. La fourniture, la pose et le raccordement d'une armoire principale de chantier. Cette armoire devra posséder un indice de protection approprié au lieu d'installation et comprendra :
 - Un arrêt d'urgence du type coup de poing
 - Un disjoncteur général différentiel équipé d'une bobine à émission et des contacts O/F
 - Les disjoncteurs de protection pour l'alimentation des grues ou autres engins de lavage
 - Les disjoncteurs de protection pour l'alimentation des bungalows
 - Les disjoncteurs de protection pour l'alimentation des coffrets de chantier
 - ♦ Les frais de raccordement, la location des compteurs et la consommation à l'usage des travaux de construction sont à la charge de l'entrepreneur de gros œuvre)
 - ♦ Le préchauffage des locaux si nécessaire
 - ♦ L'entretien des abords de l'accès chantier

L'entrepreneur devra conduire ses travaux de telle sorte que les communications et les écoulements d'eau soient convenablement assurés en tout temps et pour la durée du chantier ; les ouvrages provisoires nécessaires à cet effet seront à sa charge.

Il est demandé à chaque entreprise de déposer les déchets dans les containers mis à disposition près du bâtiment par l'entreprise de gros œuvre qui réalisera la manutention de ces containers et leur regroupement sur l'aire de stockage, avant de les évacuer et de les éliminer, conformément à la réglementation.

L'entrepreneur devra assurer l'enlèvement des gravats, déchets de matériaux ou autres, provenant de l'exécution de ses travaux, afin que l'espace aménagé et les aires de stockage ou d'installation de chantier soient remis au maître de l'Ouvrage dans un parfait état de propreté.

Dans le cas où l'entrepreneur devra assurer la surveillance des voies publiques empruntées en limite de chantier, en particulier pendant les travaux d'enlèvement ou d'apport de matériaux.

L'entreprise de gros œuvre réalisera la manutention de ces containers et leur regroupement sur l'aire de stockage, avant de les évacuer vers les centres de stockage.

Les frais de gestion de l'évacuation des déchets de l'ensemble du chantier sont à la charge du présent lot.
Les frais de location de bennes, d'évacuation et d'élimination des déchets de l'ensemble du chantier sont à la charge du présent lot

1.2.1.2 Panneaux de chantier

Affichage réglementaire du permis sur panneau 0,80x1,00m ht

L'entreprise du présent lot devra fournir et poser un panneau réglementaire de 0,80 x 1,00 m ht où figureront les coordonnées du Permis de Construire et tous les autres renseignements conformément au code de l'urbanisme. - Attention ! ne pas confondre avec le panneau publicitaire compté au lot Peinture

1.2.1.3 Clôture de chantier type HERAS 2,00m ht

Le présent lot devra l'intégralité de la clôture de chantier. Les réalisations, l'entretien, le déplacement et l'enlèvement en fin de chantier de la clôture de chantier sont entièrement à la charge du présent lot.

- Toutes les clôtures de chantier seront réalisées en grillage métallique rigide type HERAS ou équivalent sur 2,00m de hauteur avec ossature métallique appropriée fixée dans des plots béton préfabriqués amovibles.
- Sujétion de déplacement suivant avancement du chantier.
- Dépose et enlèvement en fin de chantier.

Il sera aménagé un ou plusieurs portails à la demande du coordinateur général de travaux et du coordonnateur SPS.

Ces portails seront ouverts et fermés suivant les horaires du chantier, sous la responsabilité du lot GROS ŒUVRE.

Tous les droits de voirie, de signalisation et d'éclairage éventuels seront pris en compte par Le titulaire du présent lot.

Celui-ci devra également toutes les portes d'accès équipées d'une fermeture et d'une ouverture par cadenas avec le code et tous raidisseurs nécessaires pour assurer la solidité de cette clôture.

1.2.1.4 Études techniques

La mission confiée par le Maître d'Ouvrage à la Maîtrise d'Œuvre ne comporte pas les études techniques et les EXE : en dehors des plans joints au dossier de consultation, aucun autre plan ne sera fourni par la Maîtrise d'Œuvre.

L'entreprise a à sa charge la réalisation par un Bureau d'Etudes de l'ensemble de l'étude technique d'exécution qui comportera toutes les notes de calculs justificatives, et tous les plans de principe, et de détail. Elle devra fournir cette étude technique dans les délais fixés dans le planning d'études établi en période de préparation aux :

- Maître d'Ouvrage
- Maître d'Œuvre d'Exécution
- Bureau de Contrôle

⇒ **L'entreprise devra faire les différents calculs (surcharges, statiques, dynamique,...) selon normes EUROCODES**

Cette étude sera modifiée afin de prendre en compte les observations émises par les trois destinataires ci-dessus, autant de fois qu'il le sera nécessaire jusqu'à l'approbation du Maître d'Œuvre d'exécution.

Les plans établis par le Maître d'Œuvre de conception constituent des plans de principe que l'entreprise et son BET doivent s'efforcer de respecter et de justifier.

Les relevés de côtes et altimétrie des ouvrages propres à réaliser les plans d'exécution cotés sont à la charge du présent lot.

1.2.1.5 Détection des réseaux enterrés

Un rapport et des plans de localisation des réseaux enterrés sont fournis en pièces annexes le lot-GO devra en tenir compte dans ses travaux de reprise et adaptation pour les nouveaux réseaux

1.2.1.6 État des lieux préventifs

Le titulaire du présent lot devra à sa charge faire un état des lieux préventif sous la conduite d'un huissier de justice comprenant toutes visites nécessaires et rapports détaillés.

1.2.1.7 Constat d'huissier

Maître d'Ouvrage — MACRO-LOT 1 - GROS-OEUVRE — Création de vestiaires et DAV
Hôpitaux de Toulouse — PLATRERIE – FAUX PLAFOND – MENUISERIES INTERIEURES

L'entreprise prend à sa charge avant son intervention, la réalisation d'un constat d'huissier sur les bâtiments concernés à proximité de la zone projet. Ce constat avec reportage photos réalisé par l'entreprise servira à la remise en état en fin d'intervention.

1.2.1.8 Reconnaissance des lieux

Avant toute remise de prix, et pour que celle-ci soit prise en compte par la Maîtrise d'ouvrage, l'Entrepreneur effectuera une visite du site pour évaluer l'ampleur des travaux.
Le marché étant à prix global et forfaitaire, l'adjudicataire du présent lot aura reconnu avoir pris connaissance :
des lieux sur lesquels seront réalisés les travaux relatifs au lot, ainsi que leurs moyens d'accès des plans de la Maîtrise d'œuvre (plans projetés) et notamment de la situation et des dimensions des locaux existants, des conditions de manutention du matériel, du planning de réalisation, etc. .
L'Entrepreneur ne pourra pas, en effet, invoquer après sa notification, la méconnaissance de telle ou telle caractéristique des lieux ou des accès aux locaux pour réclamer des suppléments au moment de sa soumission.

1.2.1.9 Entretien de la voie d'accès et des routes publiques zone emprunté en sous-sol

Le présent lot doit l'entretien de la voie d'accès au chantier pendant toute la durée des travaux.
Cette voie de chantier devra être maintenue en état pour l'ensemble des corps d'état, accessibles aux nacelles et autres engins.
L'entrepreneur aura à sa charge la purge éventuelle et le renouvellement de l'épaisseur polluée après travaux.
Les salissures des voies publiques par les engins de chantier devront être nettoyées en permanence, les entreprises devront prendre des dispositions appropriées

Lors de la sortie sur le domaine public de véhicules en charge, l'entreprise devra s'assurer qu'aucun élément du chargement ne peut tomber du véhicule.

1.2.1.10 Implantation - Nivellement - Traits de niveau

L'Entrepreneur fera exécuter l'implantation géométrique et altimétrique des ouvrages à réaliser par un géomètre expert agréé ainsi que le piquetage général, au moyen de piquets numérotés solidement fixés dans le sol et dont les têtes seront raccordées en plan et en altitude aux repères fixes du nivellement général de la France (NGF).
Un procès-verbal devra être établi par l'entrepreneur et soumis au Maître d'œuvre.
Conformément au CCAG, les implantations des nouvelles infrastructures seront exécutées contradictoirement entre le Maître d'œuvre et l'entrepreneur.
L'entrepreneur sera tenu tout au long du chantier de respecter ces implantations. A cet effet un plan de ce piquetage avec ses repères sera établi.

1.2.1.11 Benne de chantier et tri des déchets.

- Les obligations de l'entreprise en la matière comprennent :
- Engagement écrit et signé de participer à l'opération de tri des déchets
 - Engagement à assurer les surcoûts de tri élimination de déchets pénalisant la valorisation ou obligeant à changer de filière en cas de non-respect des règles de tri
 - Faire participer la totalité de son personnel du chantier à une séance d'information /sensibilisation sur la gestion des déchets.
 - L'entreprise doit laisser le chantier propre et libre de tous déchets pendant et après l'exécution des travaux dont elle à la charge
 - L'entreprise aura à sa charge le bon remplissage et le respect du tri des déblais et déchets sous l'autorité du gestionnaire principal du compte prorata
 - Les surcoûts occasionnés par le non-respect du tri sélectif feront l'objet de pénalités à l'égard de l'entreprise fautive.

1.2.1.12 Catégorie des déchets.

Mis en forme : Non Surlignage

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Mis en forme : Normal, Niveau 4, Retrait : Gauche : 0,9 cm, Espace Avant : 8,5 pt, Après : 8,5 pt, Autoriser lignes veuves et orphelines, Ne pas ajuster l'espace entre le texte latin et asiatique, Ne pas ajuster l'espace entre le texte et les nombres asiatiques, Motif : Transparente (Gris - 12,5 %)

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Mis en forme : Normal, Niveau 4, Retrait : Gauche : 0,9 cm, Espace Avant : 8,5 pt, Après : 8,5 pt, Autoriser lignes veuves et orphelines, Ne pas ajuster l'espace entre le texte latin et asiatique, Ne pas ajuster l'espace entre le texte et les nombres asiatiques, Motif : Transparente (Gris - 12,5 %)

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Les déchets sont classés en trois grandes catégories :

- Déchets dangereux (D).
- Déchets Industriels Banals (DIB).
- Déchets Inertes (I)

Ce qu'il ne faut pas faire :

- Brûler les déchets sur les chantiers (loi 61-842 du 2 Août 1961 et 92-646 du 13 Juillet 1992.)
- Abandonner ou enfouir des déchets quels qu'ils soient, même "inertes", dans des zones non contrôlées administrativement comme par exemple des décharges sauvages ou les chantiers.
- Mettre en centre de stockage de classe III des déchets non "inertes" (loi 92-646 du 13 Juillet 1992)
- Laisser les déchets spéciaux sur le chantier.

Ce qu'il faut faire :

- Séparer les quatre types de déchets suivants :
 - Déchets inertes
 - Déchets industriels banals autres que les emballages
 - Déchets d'emballages
 - Déchets industriels spéciaux
- Valoriser les déchets d'emballages.

Le tri sera effectué au plus près des sources de production (surtout pour le second œuvre).

L'entreprise s'acquittera de son obligation de tri sélectif en déposant ses déchets pré triés dans les bennes prévues à cet effet.

Le stockage des déchets se fera :

- soit en benne ouverte (benne bateau ou benne avec porte) d'une hauteur qui permette la vidange aisée des déchets.
- soit en benne fermée avec couvercle ou conteneur pour les déchets spéciaux (pour éviter le surcoût d'élimination d'eau souillée).
- soit en benne fermée ou bâchée pour les déchets que les intempéries prolongées pourraient rendre impropres à la valorisation,
- soit en big bag (conteneur souple),
- soit autres (fûts, conteneurs pour les métaux non ferreux par exemple.)

1.2.1.13 Caractéristiques des conteneurs et bennes.

Sur la zone d'entreposage des déchets seront au minimum présent :

- un conteneur pour les déchets dangereux (D) (pots de peinture, résidus de colle, emballages divers de produits toxiques),
- une benne destinée aux matériaux mélangés non valorisables ou souillés destinés à la décharge de classe 2 (plaques de plâtre-polystyrène, etc....)
- une benne pour la ferraille
- une benne pour le verre
- une benne pour les déchets inertes ou assimilés (gravats, carrelage, béton, plâtre etc....)
- une benne pour les déchets ménagers et assimilés (DMA) valorisable (Bois, carton, housses plastiques en polyéthylène, film polyane, polystyrène, PVC, etc....) en fonction des phases du chantier.

La présence de benne par nature de contenu, leur nombre et leur volume pourront être variables en fonction de l'avancement du chantier et donc de la nature des déchets produits.

Au début du chantier, l'entreprise gestionnaire devra indiquer le type et les caractéristiques des bennes mises en place.

L'entreprise gestionnaire a la responsabilité du bon remplissage des bennes sur le chantier.

L'entreprise responsable de la gestion des bennes de chantier est définie dans le cadre du PGCSPE, document joint à la consultation, soit :

- Le titulaire du lot 02 (Gros Œuvre) gèrera le compte prorata

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Mis en forme : Normal, Niveau 4, Retrait : Gauche : 0,9 cm, Espace Avant : 8,5 pt, Après : 8,5 pt, Autoriser lignes veuves et orphelines, Ne pas ajuster l'espace entre le texte latin et asiatique, Ne pas ajuster l'espace entre le texte et les nombres asiatiques, Motif : Transparente (Gris - 12,5 %)

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Mis en forme : Normal, Niveau 4, Retrait : Gauche : 0,9 cm, Espace Avant : 8,5 pt, Après : 8,5 pt, Autoriser lignes veuves et orphelines, Ne pas ajuster l'espace entre le texte latin et asiatique, Ne pas ajuster l'espace entre le texte et les nombres asiatiques, Motif : Transparente (Gris - 12,5 %)

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

1.2.1.14 Maintien de l'écoulement des eaux.

L'entreprise devra conduire les travaux de manière à maintenir dans les conditions normales et convenables l'écoulement et le fonctionnement permanent des réseaux de tous les riverains. L'entreprise devra prévoir le pompage et rabattage de nappe pour ses propres travaux, dans son prix. Elle devra faire en sorte de créer le moins de gêne possible pour les riverains.

1.2.1.15 Travaux à proximité d'ouvrages souterrains

En cas de rencontre de conduites, câbles ou ouvrages souterrains, l'entrepreneur propose au Maître d'œuvre en accord avec les Concessionnaires, régies ou services dont dépendent ces ouvrages, les mesures à prendre pour assurer la protection de ces ouvrages et notamment leur soutien pendant l'exécution des travaux et leur mise en état éventuel par le concessionnaire.

Contraintes liées aux réseaux des concessionnaires

L'attention du titulaire est attirée sur la présence de certains réseaux concessionnaires en service, dans l'emprise des travaux.

Le piquetage spécial des ouvrages souterrains ou enterrés, tels que canalisations ou câbles situés au droit ou au voisinage des travaux à exécuter, sera effectué, par l'entreprise, contradictoirement avec le service ou le concessionnaire intéressé. Pour cela, l'entrepreneur sera tenu d'ouvrir, à ses frais, des fouilles à la main aux abords des ouvrages enterrés. L'entrepreneur est tenu de se livrer à l'enquête générale habituelle auprès des concessionnaires et selon la procédure légale fixée par les textes en vigueur.

Certains travaux seront réalisés par les concessionnaires pendant les travaux du titulaire. Dans tous les cas, ce dernier devra tenir compte de toutes les contraintes et sujétions dues à ces travaux concomitants

Mis en forme : Normal, Niveau 4, Retrait : Gauche : 0,9 cm, Espace Avant : 8,5 pt, Après : 8,5 pt, Autoriser lignes veuves et orphelines, Ne pas ajuster l'espace entre le texte latin et asiatique, Ne pas ajuster l'espace entre le texte et les nombres asiatiques, Motif : Transparente (Gris - 12,5 %)

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

1.2.1.16 Maintien en état des voies et réseaux

Il devra de ce fait, faire procéder à tous travaux de réparation, de réfection ou de nettoyage nécessaire.

Dans le cas, où le titulaire n'effectuerait pas ces réparations dans le délai fixé, le Maître d'Ouvrage pourra les faire exécuter immédiatement au frais du titulaire sans qu'il soit besoin d'aucune mise en demeure.

Le titulaire devra dans tous les cas, prévenir les propriétaires ou concessionnaires intéressés et signaler suffisamment tôt au Maître d'œuvre, les permissions, arrêts ou dérogations qu'il y aurait lieu de solliciter des pouvoirs publics.

Le titulaire restera responsable vis-à-vis de l'administration et des tiers des conséquences des dégradations qu'il aura causées aux voies publiques.

Il ne saurait se prévaloir à l'encontre de la responsabilité résultant du présent article, des renseignements qui pourraient être portés aux diverses pièces du dossier, lesquelles sont réputées n'être fournis qu'à titre indicatif.

Il sera tenu de les vérifier et de les compléter par tous sondages nécessaires.

Mis en forme : Normal, Niveau 4, Retrait : Gauche : 0,9 cm, Espace Avant : 8,5 pt, Après : 8,5 pt, Autoriser lignes veuves et orphelines, Ne pas ajuster l'espace entre le texte latin et asiatique, Ne pas ajuster l'espace entre le texte et les nombres asiatiques, Motif : Transparente (Gris - 12,5 %)

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 12 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 12 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir

Mis en forme : Normal, Niveau 3, Retrait : Gauche : 0,45 cm, Espace Avant : 8,5 pt, Après : 8,5 pt, Autoriser lignes veuves et orphelines, Ne pas ajuster l'espace entre le texte latin et asiatique, Ne pas ajuster l'espace entre le texte et les nombres asiatiques

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

1.2.2 DEMOLITIONS

1.2.2.1 Protection

Suite à la démolition prévoir une protection des murs mitoyens (Bâche, etc..), pendant la durée des travaux

Localisation : pm

1.2.2.2 Cloisons

- Pendant toute la durée des travaux, l'entreprise assurera une protection aux poussières par film polyane. Après travaux il sera prévu un nettoyage général de la zone salie.
- Travaux comprenant :
- Démolition de cloison de toute nature (placo, brique, carreau de plâtre, modulaire...) y compris enlèvement des boiseries incorporées (portes, rayonnage, plinthes ou chambranles).
 - Compris dépose des revêtements muraux associés
 - Protection des ouvrages adjacents
 - Les murs et cloisons conservés ne devront subir aucune détérioration.
 - Evacuation aux décharges agréée suivant tri.

LOCALISATION Voir plan de démolition

- Cloison Sanitaires (PRAA 05 et 08)
- Cloison Vestiaires (PRAA 12)
- Cloison Bureau (PRGA 032)
- Cloison Local réserve (PRGA 04)
- Cloison en carreau de plâtre entre couloir et local (PREA00)
- Suivant plan

1.2.2.3 Menuiseries intérieures

- Dépose de menuiseries intérieures compris le démontage ou le descellement, le bouchement des trous et raccords ciment, la protection et l'évacuation.
- Porte simple vantail 93x204
 - Porte double vantaux
 - Protection des ouvrages adjacents
 - Les murs et cloisons conservés ne devront subir aucune détérioration.

LOCALISATION Voir plan de démolition GO-01, GO-02, GO-03

- L'ensemble des portes dans cloisons à démolir
- Porte dans LT réserves (PREA R1) 2 vantaux
- Porte dans LT piscine (PREA R0) 2 vantaux
- Porte dans local VS PLOT E (PREA 00) 1 vantail
- Suivant plan

1.2.2.4 Faux plafond

- Démolition et ~~depose~~des Faux-plafonds L'entreprise vérifiera et prendra soins de conserver les réseaux en état (fourreaux, canalisation, câblages).
- Plusieurs types de faux plafond sont à déposer
- Compris Evacuation de l'isolant (laine de verre)
 - Evacuation aux décharges agréée suivant tri.
 - Protection des ouvrages adjacents
 - Les murs et cloisons conservés ne devront subir aucune détérioration.

LOCALISATION Voir plan de démolition

- Zone hachure bleu sur plan
- Salle Matériel propre (PRGA 01)
 - Salle Reserve (PRGA 04)
 - Salle Zone Propre (PRGA 02)
 - Bureau (PRGA 03)
- Zone hachure verte
- Ex Lingerie (PRFA30)
 - Cloison Sanitaires (PRAA 05 et 08)

Mis en forme : Normal, Niveau 4, Retrait : Gauche : 0,9 cm, Espace Avant : 8,5 pt, Après : 8,5 pt, Autoriser lignes veuves et orphelines, Ne pas ajuster l'espace entre le texte latin et asiatique, Ne pas ajuster l'espace entre le texte et les nombres asiatiques, Motif : Transparente (Gris - 12,5 %)

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Mis en forme : Normal, Niveau 4, Retrait : Gauche : 0,9 cm, Espace Avant : 8,5 pt, Après : 8,5 pt, Autoriser lignes veuves et orphelines, Ne pas ajuster l'espace entre le texte latin et asiatique, Ne pas ajuster l'espace entre le texte et les nombres asiatiques, Motif : Transparente (Gris - 12,5 %)

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Mis en forme : Normal, Niveau 4, Retrait : Gauche : 0,9 cm, Espace Avant : 8,5 pt, Après : 8,5 pt, Autoriser lignes veuves et orphelines, Ne pas ajuster l'espace entre le texte latin et asiatique, Ne pas ajuster l'espace entre le texte et les nombres asiatiques, Motif : Transparente (Gris - 12,5 %)

Mis en forme : Localisation 4

1.2.2.56 Démolition diverses en-bétonde carrelage

Dépose de carrelage, compris la protection et l'évacuation.
Travaux comprenant la dépose du revêtement de sol de toute nature comprenant :
– Piquage du carrelage existant
– Grattage et grenailage de colle, ponçage si nécessaire afin de laisser le support plan
– Piquage et démolition du mortier de pose le cas échéant
– Protection des ouvrages adjacents
– Les murs et cloisons conservés ne devront subir aucune détérioration. • Evacuation des gravats à la décharge agréée suivant tri.

Toutes précautions de blindage, protection, étalement provisoire et reprise en sous-œuvre.
Une attention particulière et une méthodologie très précise devra être remise avant exécution concernant les démolitions sur le bâtiment existant. L'entreprise est avertie du caractère instable et dangereux de certaines parties d'ouvrage à l'intérieur de l'existant. Par ailleurs toutes précautions d'étalement devront être prises en compte en phase intermédiaire.
Les matériaux seront triés par catégorie sur le principe du tri sélectif
Après consignation par les lots techniques Liste non exhaustive :
Prestation :
Démolition des éléments suivants mode opératoire :
LOCALISATION Voir plan de démolition
LOCALISATION Voir plan de démolition GO-01, GO-02, GO-03

- Sanitaires (PRAA 05 et 08)
- Vestiaires (PRAA 12)

Sur l'emprise des travaux
Paillasse faïence, évier jambage salle de réunion
Paillasse faïence, évier jambage local personnel
Paillasse faïence, évier jambage salle n°3

1.2.2.67 Dépose, démolition de réseaux

Dépose et démolition des réseaux humides et secs des réseaux humides et secs après consignation par les lots techniques :
Liste non exhaustive :
– Découpe avant dépose des canalisations eau raccordées aux équipements à déposer, compris condamnation des siphons/siphons de sols
– Dépose des canalisations d'évacuation et d'alimentation eau non conservés (à déterminer par le lot CVC-Plomberie)
– Dépose des goulottes électriques et autres chemins de câbles non conservés (à déterminer par le lot électricité)
LOCALISATION Voir plan de démolition GO-01, GO-02, GO-03, GO-04
– Sur l'emprise des travaux

1.2.2.78 Création d'ouverture

L'intervention consiste à créer une ouverture sur mur porteur et cloison existantes les travaux comprendront :
– Sciage
– Etaisements
– Linteaux béton ou acier (HEA)
– Toutes les protections nécessaires pendant la durée des travaux
– Les reprises d'enduits
– La pose d'hubriserie fournie par le lot Menuiserie

Mis en forme	Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216))), Non Surlignage
Mis en forme	Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216))), Non Surlignage
Mis en forme	Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216))), Non Surlignage
Mis en forme	Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216))), Non Surlignage
Mis en forme	Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216))), Non Surlignage
Mis en forme	Normal, Niveau 4, Retrait : Gauche : 0,9 cm, Espace Avant : 8,5 pt, Après : 8,5 pt, Autoriser lignes veuves et orphelines, Ne pas ajuster l'espace entre le texte latin et asiatique, Ne pas ajuster l'espace entre le texte et les nombres asiatiques, Motif : Transparente (Gris - 12,5 %)
Mis en forme	Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216))), Non Surlignage
Mis en forme	Descriptif 4
Mis en forme	Descriptif 4, Retrait : Gauche : 3,81 cm, Avec puces + Niveau : 1 + Alignement : 0 cm + Retrait : 0
Mis en forme	Descriptif 4
Mis en forme	Descriptif 4, Gauche, Retrait : Gauche : 0 cm, Espace Après : 0 pt, Éviter veuves et orphelines
Mis en forme	Police : 9 pt, Non Surlignage
Mis en forme	Police : 9 pt, Non Gras, Non Italique, Non Surlignage
Mis en forme	Police : 9 pt, Non Surlignage
Mis en forme	Police : 9 pt, Non Gras, Non Surlignage
Mis en forme	Police : 9 pt, Non Surlignage
Mis en forme	Non Surlignage
Mis en forme	Descriptif 4
Mis en forme	Retrait : Gauche : 1,34 cm
Mis en forme	Retrait : Gauche : 1,34 cm, Sans numérotation ni puces
Mis en forme	Normal, Niveau 4, Retrait : Gauche : 0,9 cm, Espace Avant : 8,5 pt, Après : 8,5 pt, Autoriser lignes veuves et orphelines, Ne pas ajuster l'espace entre le texte latin et asiatique, Ne pas ajuster l'espace entre le texte et les nombres asiatiques, Motif : Transparente (Gris - 12,5 %)
Mis en forme	Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))
Mis en forme	... [1]
Mis en forme	... [2]
Mis en forme	... [3]
Mis en forme	... [4]
Mis en forme	... [5]
Mis en forme	... [6]
Mis en forme	... [7]
Mis en forme	... [8]

LOCALISATION Voir plan de démolition ~~GO-01~~

- Porte dans LT réserves (PREA R1) 2 vantaux coté couloir
- Porte dans local VS PLOT E (PREA 00) 2 vantaux coté couloir circulation (PRAA c0)
- Porte dans local VS PLOT E (PREA 00) 2 vantaux coté couloir
- Porte dans Salle Matériel propre (PRGA 01) 2 vantaux coté couloir

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Mis en forme : Normal, Niveau 4, Retrait : Gauche : 0,9 cm, Espace Avant : 8,5 pt, Après : 8,5 pt, Autoriser lignes veuves et orphelines, Ne pas ajuster l'espace entre le texte latin et asiatique, Ne pas ajuster l'espace entre le texte et les nombres asiatiques, Motif : Transparente (Gris - 12,5 %)

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Mis en forme : Normal, Justifié, Retrait : Gauche : 5,08 cm, Avec puces + Niveau : 1 + Alignement : 0 cm + Retrait : 0 cm

Mis en forme : Police : Century Gothic, 10 pt

Mis en forme : Normal, Justifié, Retrait : Gauche : 5,08 cm, Avec puces + Niveau : 1 + Alignement : 0 cm + Retrait : 0 cm

Mis en forme : Police : Century Gothic, 10 pt

Mis en forme : Normal, Niveau 4, Retrait : Gauche : 0,9 cm, Espace Avant : 8,5 pt, Après : 8,5 pt, Autoriser lignes veuves et orphelines, Ne pas ajuster l'espace entre le texte latin et asiatique, Ne pas ajuster l'espace entre le texte et les nombres asiatiques, Motif : Transparente (Gris - 12,5 %)

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216))), Non Surlignage

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216))), Non Surlignage

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216))), Non Surlignage

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216))), Non Surlignage

Mis en forme : Couleur de police : Automatique, Non Surlignage

Mis en forme : Non Surlignage

Mis en forme : Normal, Niveau 3, Retrait : Gauche : 0,45 cm, Espace Avant : 8,5 pt, Après : 8,5 pt, Autoriser lignes veuves et orphelines, Ne pas ajuster l'espace entre le texte latin et asiatique, Ne pas ajuster l'espace entre le texte et les nombres asiatiques

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 12 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 12 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Les travaux consistent a reboucher un mur en agglo béton creux d'ancien passage

Maçonneries en blocs creux de béton, épaisseur 20 type B 40 hourdés au mortier ciment prescriptions suivant chapitre 2 du CCTP.

Les joints horizontaux et verticaux et trous de serre joints seront parfaitement barrés.

L'ensemble de la mise en œuvre sera conforme au DTU 20.1.

Tout accessoire tel que blocs poteaux, blocs d'angles, raidisseurs et linteaux.

Toutes sujétions de réservations, pénétrations.

LOCALISATION Voir plan de démolition ~~GO-01~~

— Passage Entre VS PLOTE (PREA 00) et local réserves (PREA 11)

— Passage entre matériel propre et lavage gros matériel (zone DAV)

1.2.2.910 Reprises d'enduits ponctuelles sur ouvrages existants.

Révision des murs au droit des interventions (de façon localisée)

Cette prestation comprendra si nécessaires :

- le piquage des enduits existants, par tous moyens propres à l'entreprise,
- le dégarnissage des joints sur 2 à 5cm de profondeur, le dépoussiérage et l'humidification des surfaces en profondeur, et le rejointoiement avec un produit compatible avec l'enduit de finition,
- la dépose de toutes les pièces de toutes nature (métalliques, bois, etc) encastrées dans les façades,
- la reprise ou le remplacement d'éléments moellons désolidarisés après retrait de ceux-ci,
- le rebouchage des trous au mortier de ciment dosé à 350 kg/m3, en centre de traitement agréé compris transport et frais de mise en décharge.

Les raccords d'enduit identique au revêtement existant, en ~~interieur~~^{extérieur} autour des ouvertures créées compris surfacage des supports à l'aide d'un mortier hydraulique. Y compris toutes sujétions de mise en œuvre.

LOCALISATION Voir plan de démolition ~~GO-01~~

- Mise en œuvre d'un enduit Suite au rebouchage des Deux fenêtres des vestiaires au droit de la salle de musique qui donne sur la toiture terrasse
Provision 20 m²

1.2.3 TRAVAUX DIVERS

1.2.3.1 Réservations diverses

Réalisation de percements au travers de murs ou planchers porteurs existants pour passage de gaines de ventilation et/ou canalisations, dimensions selon plans et besoins des lots techniques Compris calfeutrement après passage de la gaine et/ou de la canalisation.

Maître d'Ouvrage — MACRO-LOT 1 - GROS-OEUVRE — Création de vestiaires et DAV

Hôpitaux de Toulouse — PLATRERIE – FAUX PLAFOND – MENUISERIES INTERIEURES

- Compris reprise d'étanchéité Provision 5 m²
- Fourniture et pose de crosses en toiture terrasse (selon les besoins des lots techniques)

LOCALISATION voir plan toiture

Suivant besoins des lots techniques

- Carottage sur murs et plancher (passage gaine VMC, plomberie, etc) + étanchéité
- Carottage passage câblage électrique, sur murs et planchers

1.2.3.2 Rebouchages divers

Divers rebouchages et reprises d'enduits à la demande.

Provision pour travaux d'équivalences :

- Enduit au mortier équivalent en reprise 10 m²
- Équivalent béton 2 m³

1.2.3.3 Saignée dans dallage existant compris rebouchage

Comprenant :

- Sciage du dallage, sur les deux côtés de la tranchée,
- Démolition du dallage, évacuation
- Chargement et nettoyage
- Évacuation à la déchetterie, compris sujétions de droit, de taxes
- Reprise du dallage béton, (rebouchage en béton finition lisse)
- Y compris toutes sujétions de main d'œuvre.

LOCALISATION Voir plan réseaux plan

Au sol de la zone travaux pour le passage des nouveaux réseaux EU/EV

Provision : 350 ml

— Sanitaires (PRAA 05 et 08)

— Vestiaires (PRAA 12)

— Local technique piscine si nécessaire

1.2.3.4 Réseau d'évacuation Eaux Usées

Le présent lot devra la fourniture et pose de réseaux d'évacuation en reprise des réseaux existants pour le sanitaire et en création de nouveaux réseaux

Les diamètres des canalisations et les dimensions des ouvrages annexes ont été déterminés par le Maître d'œuvre et portés sur les plans à titre strictement indicatif.

Avant la remise de leurs offres, les entrepreneurs devront, par leurs calculs propres et leur expérience professionnelle, s'assurer que ces diamètres et dimensions sont nécessaires et suffisants pour assurer un fonctionnement normal du réseau, en conformité avec la réglementation en vigueur.

Ils devront, le cas échéant, s'ils le jugent utile, procéder à des modifications des indications des plans, le prix global de leur offre devant correspondre à des installations d'assainissement devant assurer un fonctionnement normal en conformité avec la réglementation.

Les études techniques étant à la charge de l'entrepreneur, celui-ci devra procéder à toutes les études et calculs pour définir les débits et les sections des canalisations ainsi que les ouvrages annexes.

Ces études seront conduites selon les instructions de la circulaire interministérielle n° 77.284 NT du 22 Juin 1977 et en conformité avec les dispositions du CCTG.

Nota : les sections sont des minima, l'entreprise ne devra en aucun cas mettre en œuvre des sections inférieures.

1.2.3.4.1 Réseau principale Ø 160 mm Ø 150 mm Ø 100 mm Ø 125 mm Ø 50 mm Ø 40 mm

Fourniture et pose de canalisations principales en PVC rigide, avec raccords PVC, tuyau assainissement série 1, classe 13500 Ø 160mm, à joints et anneaux caoutchouc, posées sur lit de sable dans tranchées prévues

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement, Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Mis en forme : Normal, Niveau 4, Retrait : Gauche : 0,9 cm, Espace Avant : 8,5 pt, Après : 8,5 pt, Autoriser lignes veuves et orphelines, Ne pas ajuster l'espace entre le texte latin et asiatique, Ne pas ajuster l'espace entre le texte et les nombres asiatiques, Motif : Transparente (Gris - 12,5 %)

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement, Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Mis en forme : Normal, Niveau 4, Retrait : Gauche : 0,9 cm, Espace Avant : 8,5 pt, Après : 8,5 pt, Autoriser lignes veuves et orphelines, Ne pas ajuster l'espace entre le texte latin et asiatique, Ne pas ajuster l'espace entre le texte et les nombres asiatiques, Motif : Transparente (Gris - 12,5 %)

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement, Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement, Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Mis en forme : Retrait : Gauche : 0 cm

Mis en forme : Normal, Niveau 4, Retrait : Gauche : 0,9 cm, Espace Avant : 8,5 pt, Après : 8,5 pt, Autoriser lignes veuves et orphelines, Ne pas ajuster l'espace entre le texte latin et asiatique, Ne pas ajuster l'espace entre le texte et les nombres asiatiques, Motif : Transparente (Gris - 12,5 %)

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement, Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement, Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Mis en forme : Normal, Niveau 4, Retrait : Gauche : 0,9 cm, Espace Avant : 8,5 pt, Après : 8,5 pt, Autoriser lignes veuves et orphelines, Ne pas ajuster l'espace entre le texte latin et asiatique, Ne pas ajuster l'espace entre le texte et les nombres asiatiques, Motif : Transparente (Gris - 12,5 %)

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement, Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

LOCALISATION Voir plan réseaux
Zone sanitaires et vestiaires ~~hommes et femmes~~ (zone travaux)
Suivant plan

1.2.3.4.2 ~~regard~~ regards de visite et de tringlage

La réalisation des regards comprendra :

- le terrassement manuel ou mécanique nécessaire à l'exécution de l'ouvrage, quelle que soit la nature du terrain et l'évacuation des déblais à la décharge
- la confection du radier béton avec fourniture et pose de la cunette préfabriquée aux côtes fil d'eau Indiquées sur le plan des travaux, y compris les manchons de scellement étanche
- la confection du radier en béton de ciment en forme de rigole, aux côtes fil d'eau du projet
- le branchement de toutes les canalisations existantes ou projetées quel que soit leur diamètre, leur nature, leur nombre ou leur direction
- la fourniture des pièces spéciales nécessaires au raccordement, quels que soient les diamètres raccordés
- la confection des butées et l'estages de dimensions adaptées aux efforts à supporter
- la fourniture et la pose des éléments de virole assemblés sur joints souples, ou la réalisation du regard coulé en place selon les prescriptions du marché.
- le remblaiement et le compactage autour de l'ouvrage fini
- la confection extérieure des joints au mortier de ciment
- les essais d'étanchéité et contrôles au cours et à la fin des travaux.

Les regards eaux usées seront obligatoirement étanches avec cunette préfabriquée.
Application des normes NF EN 1917, NF EN 16-346-2 et NF EN 476 pour les regards béton
Tous les regards de profondeur supérieures à 1 m seront équipés d'échelons.

LOCALISATION Voir plan réseaux
Zone sanitaires et vestiaires femmes (zone travaux)
Suivant plan

- Regard de visite
- Regard de tringlage

1.2.3.4.3 Tampon à carreler étanche

Fourniture et pose d'un tampon à carreler dimensions 50x50cm tel que :

- Sciage au disque dans le dallage existant sur la périphérie du regard.
- Déconstruction de la zone scier du dallage et évacuation en centre de tri.
- Cadre aluminium à sceller dans dallage.
- Couvercle aluminium à remplir (mortier) pour finition selon revêtement du projet.
- Le couvercle sera étanche, condamnable avec poignées de levage.

Compris toute sujétions de raccord et pose.

LOCALISATION Voir plan des réseaux
Zone sanitaires et vestiaires femmes (zone travaux)
Suivant plan

- Regard de visite
- Regard de tringlage

1.2.3.4.4 Pose de siphon

Le présent lot aura à sa charge la pose, le scellement des siphons de sol et caniveaux.
La fourniture des siphons et caniveaux et le raccordement est à la charge du présent lot, ainsi que toute les
Pièces de raccords suivant modèle et diamètre d'évacuation.
A la charge du présent lot le positionnement :

- en altitude pour les formes de pente.
- en plan pour un parfait alignement avec le sol PVC.

Compté pour l'ensemble des siphons.

Mis en forme : Retrait : Gauche : 0 cm

Mis en forme : Police : (Par défaut) Century Gothic, 9 pt, Couleur de police : Automatique

Mis en forme : Police : (Par défaut) Century Gothic, 9 pt, Couleur de police : Automatique

Mis en forme : Descriptif 5, Espacement automatique entre les caractères asiatiques et latins, Espacement automatique entre les caractères asiatiques et les chiffres

Mis en forme : Descriptif 5, Retrait : Gauche : 2,75 cm, Espacement automatique entre les caractères asiatiques et latins, Espacement automatique entre les caractères asiatiques et les chiffres

Mis en forme : Police : (Par défaut) Century Gothic, 9 pt, Couleur de police : Automatique

Mis en forme : Police : (Par défaut) Century Gothic, 9 pt, Couleur de police : Automatique

Mis en forme : Police : (Par défaut) Century Gothic, 9 pt, Couleur de police : Automatique

Mis en forme : Descriptif 5, Espacement automatique entre les caractères asiatiques et latins, Espacement automatique entre les caractères asiatiques et les chiffres

Mis en forme : Police : (Par défaut) Century Gothic, 9 pt, Couleur de police : Automatique

Mis en forme : Police : (Par défaut) Century Gothic, 9 pt, Couleur de police : Automatique

Mis en forme : Descriptif 5

Mis en forme : Retrait : Gauche : 0 cm

Mis en forme : Police : (Par défaut) Century Gothic, Couleur de police : Automatique

Mis en forme : Descriptif 5, Espacement automatique entre les caractères asiatiques et latins, Espacement automatique entre les caractères asiatiques et les chiffres

Mis en forme : Police : (Par défaut) Century Gothic, Couleur de police : Automatique

Mis en forme : Descriptif 5

Mis en forme : Retrait : Gauche : 5,08 cm, Avec puces + Niveau : 1 + Alignement : 0 cm + Retrait : 0 cm

Mis en forme : Police : (Par défaut) Century Gothic, Couleur de police : Automatique

Mis en forme : Descriptif 5, Espacement automatique entre les caractères asiatiques et latins, Espacement automatique entre les caractères asiatiques et les chiffres

Mis en forme : Police : (Par défaut) Century Gothic, Couleur de police : Automatique

Mis en forme : Police : (Par défaut) Century Gothic, Couleur de police : Automatique

Mis en forme : Police : (Par défaut) Century Gothic, Couleur de police : Automatique

Mis en forme : Police : (Par défaut) Century Gothic, Couleur de police : Automatique

Mis en forme : Descriptif 5

1.2.3.4.532 Essais et remise d'ouvrage

Les épreuves (par tronçons) et l'essai général du réseau seront effectués avant réception des travaux en présence de l'entrepreneur et d'un représentant du service d'assainissement de la Ville.
L'essai porte sur les conditions d'écoulement et sur le fonctionnement de l'appareillage. Le bon écoulement est vérifié en versant dans un regard de l'eau en qualité limitée et en vérifiant le passage de l'eau dans le regard à l'aval.

L'entrepreneur doit fournir le personnel, le matériel et l'eau nécessaire à l'essai.

1.2.3.5 Seuils béton

Seuils, au droit de toutes les portes et portes fenêtres, réalisés en béton hydrofugé moulé ou coulés sur place au mortier de ciment compris coffrage soigné, légère armature, garnissage, rejingot, chape incorporée en ciment lissée et tirée au fer avec pente et arête arrondie, et toutes sujétions. Fournis, posé sans débord extérieur avec talon intérieur (arrêt de doublage).
Les seuils des portes et porte fenêtres seront réalisés par dénivelés de 2cm entre les niveaux bruts intérieurs et extérieurs, afin d'éviter les infiltrations directes. Assurer une hauteur de 5cm minimum entre le dessus des revêtements extérieurs et le dessus des rejingots.
A droit des portes fenêtres donnant en façade (sans terrasse ou balcon); le seuil de porte devra être débordant sur la façade.
- Nota : Les seuils et appuis sont obligatoirement exécutés avant la pose des menuiseries.

Finition : béton lissé

LOCALISATION Voir plan de démolition GO-04
Suivant plan

2.3.6 Dépose Carrelage

Travaux comprenant la dépose du revêtement de sol de toute nature comprenant :
— Piquage du carrelage existant
— Grattage et grenailage de colle, ponçage si nécessaire afin de laisser le support plan
— Piquage et démolition du mortier de pose le cas échéant
— Démolition de la forme de pose jusqu'à 0,05 m d'épaisseur totale
— Protection des ouvrages adjacents
— Les murs et cloisons conservés ne devront subir aucune détérioration.
— Piquage des plinthes
— Evacuation des gravats à la décharge agréée suivant tri.
Mode de métro : Au mètre carré

LOCALISATION Voir plan de démolition GO-01
— Sanitaires (PRAA-05 et 08)
— Vestiaires (PRAA12)
— Lingerie (PRFA-30)

1.2.3.67 Projection coupe-feu (Flocage) en sous face de plancher

- Maître d'Ouvrage — MACRO-LOT 1 - GROS-OEUVRE — Création de vestiaires et DAV
- Hôpitaux de Toulouse PLATRERIE – FAUX PLAFOND – MENUISERIES INTERIEURES
- Application, sur dalle béton d'un mélange fibreux projeté assurant un REI, type PROTEC FLAMME de chez RUAUD Industries, ou techniquement équivalent.
 - Revêtement à base de laine minérale de laitier et liants hydrauliques, se présentant sous forme de substance floconneuse légère.
 - La projection de la laine minérale sera précédée par une application d'un primaire d'accrochage de type colle gamme BRL de chez RUAUD Industries :
 - Epaisseur à projeter :a définir par rapport a l'existant
 - Degré coupe-feu exigé après projection : (CF 2H)
 - Incombustible : Euroclasse A1
 - Produit fabriqué exclusivement à partir de laine conforme à la directive 97/69 CE
 - Imputrescible, inattaquable par les rongeurs et la vermine
 - L'Entreprise devra présenter le Certificat de Conformité CE (Marquage CE, ATE Agrément Technique Européen) du produit.

Mise en œuvre :

- Projection réalisée au moyen d'une machine à projeter spécifique pour mélange fibreux.
- L'application est réalisée conformément aux règles de l'art définies dans le DTU 27.1.
- Préparation des supports nécessaires selon le DTU 27.1.,
- La finition sera roulée ou talochée pour obtenir une surface plane et régulière.
- L'entreprise appliquera un durcisseur afin d'améliorer les caractéristiques mécaniques de l'isolation type

LOCALISATION Voir plan de projet

- Toute la zone VS PLOTE (PREA 00)
- Zone VS PLOT G (PRGA 00) futur local STOCKAGE

1.2.4 TRAVAUX DE GROS OEUVRE.

1.2.4.1 Analyse et synthèse géotechnique.

Le présent lot fera réaliser à ses frais une mission géotechnique **G3** au cours de la période de préparation si nécessaire.

Hypothèses de fondation

Suivant études géotechniques jointes au présent CCTP (rapport de GEOTEC Réf 2011/5495/TOULS/03 G12=G2 AVP du 29 Novembre 2011)

Cette hypothèse est à vérifier par l'entreprise

1.2.4.2 Terrassements généraux en pleine masse – Décapage.

Mis en forme : Sans numérotation ni puces

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 12 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir

Mis en forme : Normal, Niveau 3, Retrait : Gauche : 0,45 cm, Espace Avant : 8,5 pt, Après : 8,5 pt, Autoriser lignes veuves et orphelines, Ne pas ajuster l'espace entre le texte latin et asiatique, Ne pas ajuster l'espace entre le texte et les nombres asiatiques

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 12 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir

Mis en forme : Normal, Niveau 3, Retrait : Gauche : 0,45 cm, Espace Avant : 8,5 pt, Après : 8,5 pt, Autoriser lignes veuves et orphelines, Ne pas ajuster l'espace entre le texte latin et asiatique, Ne pas ajuster l'espace entre le texte et les nombres asiatiques

Mis en forme : Normal, Niveau 4, Retrait : Gauche : 0,9 cm, Espace Avant : 8,5 pt, Après : 8,5 pt, Autoriser lignes veuves et orphelines, Ne pas ajuster l'espace entre le texte latin et asiatique, Ne pas ajuster l'espace entre le texte et les nombres asiatiques, Motif : Transparente (Gris - 12,5 %)

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Mis en forme : Normal, Niveau 4, Retrait : Gauche : 0,9 cm, Espace Avant : 8,5 pt, Après : 8,5 pt, Autoriser lignes veuves et orphelines, Ne pas ajuster l'espace entre le texte latin et asiatique, Ne pas ajuster l'espace entre le texte et les nombres asiatiques, Motif : Transparente (Gris - 12,5 %)

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Prestation :

Les terrassements généraux du bâtiment sont à la charge du présent lot. L'entrepreneur du présent lot aura à sa charge les terrassements en déblais et/ou remblais pour les ouvrages de fondations, les terrassements pour mise en place de réseaux, décrits ci-dessous tels que suit :

L'ensemble des travaux prévus au présent lot comprend :

- ⇒ Les fouilles pour fondations et ouvrages enterrés et la mise à niveau de la plateforme et talus.
- ⇒ L'évacuation des déblais en décharge.

Les travaux seront réalisés dans le sous-sol R-1 existant, avec enlèvement des déblais à la décharge, et nettoyage soigné des fonds de fouille.

Les niveaux des fonds de forme sont à déterminer en fonction des dimensions des ouvrages béton armé.

Compris compactage des fonds de fouille.

Compris enlèvement de tous les ouvrages béton éventuels existant rencontré.

LOCALISATION Voir plan de fondation et dallage
- Toute la zone VS PLOT E (PREA 00)

2.4.2 Terrassements -Infrastructures-

1.2.4.32.1 Fouilles en rigoles et tranchées.

Les fouilles seront exécutées conformément aux règles en vigueur

Ouverture des fouilles par engin mécanique ou à la main. Le dressage des faces et le nivellement du fond de fouille seront exécutés avec soin et nettoyés de tous gravats.

Les terres en excès et gravats (déblais) seront évacuées selon la procédure adaptée.

Le présent article prévoit également les fouilles nécessaires et les remblaiements pour le passage de toutes les canalisations de toute nature, prévues ou non au présent lot, sous l'emprise des bâtiments ou voiries et jusqu'aux attentes des réseaux EU, EP et divers, prévues en sol.

Tous éléments rencontrés lors des fouilles telles que souches d'arbre, canalisations désaffectées ou en service etc. ne donneront lieu à aucune plus-value lors de leur enlèvement ou dévoiement. Leurs remplacements seront faits par un Gros béton.

Compris épuisement de nappe à la réalisation (pompage, etc.)

LOCALISATION Voir plan fondation et dallage
~~Localisation :- Voir Plan fondations-~~
- Zone VS PLOT E (PREA 00) futur local informatique
- Zone VS PLOT G (PRGA 00) futur local STOCKAGE

- 1.2.4.43 Remblais.

Les travaux de Remblais sont destinés à reboucher un trou, pour combler les fondations ou propres aux travaux de terrassement du Gros œuvre, en périphérie des ouvrages de fondations et d'infrastructure

- Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))
- Mis en forme : Normal, Niveau 4, Retrait : Gauche : 0,9 cm, Espace Avant : 8,5 pt, Après : 8,5 pt, Autoriser lignes veuves et orphelines, Ne pas ajuster l'espace entre le texte latin et asiatique, Ne pas ajuster l'espace entre le texte et les nombres asiatiques, Motif : Transparente (Gris - 12,5 %)
- Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))
- Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))
- Mis en forme : Normal, Niveau 4, Retrait : Gauche : 0,9 cm, Espace Avant : 8,5 pt, Après : 8,5 pt, Autoriser lignes veuves et orphelines, Ne pas ajuster l'espace entre le texte latin et asiatique, Ne pas ajuster l'espace entre le texte et les nombres asiatiques, Motif : Transparente (Gris - 12,5 %)
- Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))
- Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))
- Mis en forme : Normal, Niveau 4, Retrait : Gauche : 0,9 cm, Espace Avant : 8,5 pt, Après : 8,5 pt, Sans numérotation ni puces, Autoriser lignes veuves et orphelines, Ne pas ajuster l'espace entre le texte latin et asiatique, Ne pas ajuster l'espace entre le texte et les nombres asiatiques, Motif : Transparente (Gris - 12,5 %)
- Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))
- Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))
- Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))
- Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

PLATRERIE – FAUX PLAFOND – MENUISERIES INTERIEURES

après leur exécution.

Le remblaiement se fera par couches successives d'épaisseur 30 cm avec des matériaux exempts de gravois et détrit, dès la fin de l'exécution des infrastructures.

[LOCALISATION Voir plan fondation et dallage](#)
[Localisation: Voir Plan GO-01 Fondations](#)

1.2.4.54 Evacuation des terres

Les terres excédentaires provenant des terrassements, les gravois, débris d'anciennes maçonneries éventuelles, résidus et détrit, sont à enlever aux décharges publiques.

L'entrepreneur doit également se renseigner sur les lieux de décharges avant la remise de son offre. Aucune plus-value ne sera accordée pour décharges éloignées.

L'entrepreneur devra assurer quotidiennement, à ses frais, le nettoyage des parties de voies privées et publiques suite à l'évacuation des terres.

Une partie de terre végétale sera sélectionnée, pour emploi en fin de chantier par le lot concerné, elle pourra être stockée sur chantier à la seule condition que le stock n'entrave pas la bonne marche du chantier.

1.2.4.65 Fondations

2.4.5.1 Gros Béton

Mise en oeuvre de gros béton sous semelles du bâtiment.

Avant de procéder au bétonnage, les parois des semelles filantes devront être parfaitement stabilisées par blindage ou équivalent, suivant besoins.

Béton dosé à 250 kg de ciment par m3 mis en oeuvre et parfaitement vibré.

Mise en place à pleine fouille.

Le bétonnage devra être effectué par couches successives de 20 cm maximum et achevé par un damage efficace du béton pour obtenir un serrage ferme des granulats.

[Localisation:](#)
Sous fondations, suivant plans du BET

1.2.4.65.1 Semelles BA

1.2.4.6.1.12.4.5.1.4 Béton de propreté

Béton de propreté, réalisé en béton de type XO C 16/20. Préalablement, le fond de fouille ainsi que les parois latérales seront débarrassés de toutes impuretés (débris, gravois, etc.) et réglés à leur cote définitive. Le béton de propreté sera ensuite coulé et arasé pour recevoir les semelles dont il forme l'assise. Pour faciliter l'appui du coffrage un léger débord d'environ 5 cm sera réalisé. Le béton de propreté devra présenter une bonne adhérence sur sa surface.

[LOCALISATION Voir plan fondation et dallage](#)
[Localisation:](#)

Béton de propreté pour semelles filantes et isolées, suivant étude du BET structure.

1.2.4.65.1.2 Béton pour semelles filantes

Mis en forme	Retrait : Gauche : 0 cm, Première ligne : 0 cm
Mis en forme	Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))
Mis en forme	Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))
Mis en forme	Normal, Niveau 4, Retrait : Gauche : 0,9 cm, Espace Avant : 8,5 pt, Après : 8,5 pt, Autoriser lignes veuves et orphelines, Ne pas ajuster l'espace entre le texte latin et asiatique, Ne pas ajuster l'espace entre le texte et les nombres asiatiques, Motif : Transparente (Gris - 12,5 %)
Mis en forme	Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))
Mis en forme	Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))
Mis en forme	Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))
Mis en forme	Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))
Mis en forme	Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))
Mis en forme	Normal, Niveau 4, Retrait : Gauche : 0,9 cm, Espace Avant : 8,5 pt, Après : 8,5 pt, Autoriser lignes veuves et orphelines, Ne pas ajuster l'espace entre le texte latin et asiatique, Ne pas ajuster l'espace entre le texte et les nombres asiatiques, Motif : Transparente (Gris - 12,5 %)
Mis en forme	Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))
Mis en forme	Retrait : Gauche : 0 cm
Mis en forme	Normal, Niveau 4, Retrait : Gauche : 0,9 cm, Espace Avant : 8,5 pt, Après : 8,5 pt, Autoriser lignes veuves et orphelines, Ne pas ajuster l'espace entre le texte latin et asiatique, Ne pas ajuster l'espace entre le texte et les nombres asiatiques, Motif : Transparente (Gris - 12,5 %)
Mis en forme	Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))
Mis en forme	Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))
Mis en forme	...
Mis en forme	...
Mis en forme	...
Mis en forme	...
Mis en forme	...
Mis en forme	...
Mis en forme	...
Mis en forme	...
Mis en forme	...
Mis en forme	...

Béton de semelles filantes, coulées sur béton de propreté, en béton classe d'exposition XC, classe de résistance minimale C25/30 suivant NF EN 206-1, parfaitement vibré.
Mis en oeuvre en pleines fouilles, réservation avec fourreaux ou matériau résilient pour passage de réseaux ou autres, arase supérieure dressée et talochée et toutes sujétions de mise en oeuvre.
Les bétons pour les fondations devront obtenir des contraintes FC à 28 jours de l'ordre de 22 MPa.

Acier HA pour semelles filantes, par fourniture et mise en place d'aciers suivant plans de ferrailage du BET Structure, compris écarts de laminage coupes, chutes, pertes, ligatures, et toutes sujétions.

[LOCALISATION](#) Voir plan fondation et dallage

[Localisation :](#)

Semelles filantes du projet, suivant plans du BET Structure

1.2.4.76 Dallage

1.2.4.76.1 Plancher bas niveau R-1

1.2.4.76.1.1 Herrisson de sable

Mise en oeuvre d'une couche de sable compactée, épaisseur suivant Etude exe a votre charge.
Compris toutes sujétions de mise en oeuvre

[LOCALISATION](#) Voir plan fondation et dallage

[Localisation :](#) Sous l'ensemble des planchers bas R-1, suivant plans fondations

- Zone VS PLOT E (PREA 00)
- Zone VS PLOT G (PRGA 00) futur local STOCKAGE
- Zone VS PLOT G (PRGA 00) futur zone compresseur

1.2.4.76.1.2 Film Polyane

Fourniture et mise en oeuvre d'un film de 150 microns, recouvrement suivant recommandations du fabricant.

[LOCALISATION](#) Voir plan fondation et dallage

[Localisation :](#) Sous l'ensemble des planchers bas R-1, suivant plans fondations

- Zone VS PLOT E (PREA 00)
- Zone VS PLOT G (PRGA 00) futur local STOCKAGE
- Zone VS PLOT G (PRGA 00) futur zone compresseur

1.2.4.76.1.3 Dalle sur herrissonhérisson, épaisseur 15 cm

Dalle portée en béton armé, 15 cm d'épaisseur suivant étude du BET Structure, réalisée en béton B25, Suivant prescriptions de l'ingénieur béton, compris armatures HA et TS, coffrages périphériques nécessaires, sur :

- Couche de sable compactée. (Voir article si dessus)
- Film polyane 200 microns. (Voir article si dessus)
- Finition de type béton lissé
- Compris bêche périphérique
- Coffrages de rives, réalisés par mise en place d'un coffrage bois compris toutes sujétions de pose et de maintien pendant les opérations de coulage.

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Mis en forme : Normal, Ne pas ajuster l'espace entre le texte latin et asiatique, Ne pas ajuster l'espace entre le texte et les nombres asiatiques

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Mis en forme : Normal, Niveau 4, Retrait : Gauche : 0,9 cm, Espace Avant : 8,5 pt, Après : 8,5 pt, Autoriser lignes veuves et orphelines, Ne pas ajuster l'espace entre le texte latin et asiatique, Ne pas ajuster l'espace entre le texte et les nombres asiatiques, Motif : Transparente (Gris - 12,5 %)

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Mis en forme : Niveau 4, Retrait : Gauche : 0,9 cm, Espace Avant : 8,5 pt, Après : 8,5 pt, Interligne : simple, Autoriser lignes veuves et orphelines, Ne pas ajuster l'espace entre le texte latin et asiatique, Ne pas ajuster l'espace entre le texte et les nombres asiatiques, Motif : Transparente (Gris - 12,5 %)

Mis en forme : Normal, Niveau 4, Retrait : Gauche : 0,9 cm, Espace Avant : 8,5 pt, Après : 8,5 pt, Interligne : simple, Autoriser lignes veuves et orphelines, Ne pas ajuster l'espace entre le texte latin et asiatique, Ne pas ajuster l'espace entre le texte et les nombres asiatiques, Motif : Transparente (Gris - 12,5 %)

Mis en forme ... [18]

Mis en forme ... [19]

Mis en forme ... [20]

Mis en forme ... [21]

Mis en forme ... [22]

Mis en forme ... [23]

Mis en forme ... [24]

Mis en forme ... [25]

Mis en forme ... [26]

Mis en forme ... [27]

Mis en forme ... [28]

Mis en forme ... [29]

Mis en forme ... [30]

Mis en forme ... [31]

Mis en forme ... [32]

Mis en forme ... [33]

Recoupements complémentaires avec remplissage des joints par un produit bénéficiant d'un avis technique pour ce type d'emploi.
Compris toutes sujétions de réservations.
Les dalles en B.A devront être d'un degré coupe-feu conformément à la réglementation en vigueur.

LOCALISATION Voir plan fondation et dallage

Localisation :- Sous l'ensemble des planchers bas R-1, suivant plans fondations

- Epaisseurs 15 cm
 - Zone VS PLOT E (PREA 00)
 - Zone VS PLOT G (PRGA 00) futur local STOCKAGE
 - Zone VS PLOT G (PRGA 00) futur zone compresseur
- Epaisseurs 20 cm
 - Zone VS PLOT E (PREA 00) local onduleur créée

12.4.76.1.4 Protection anti termite

Fourniture et mise en place d'une barrière physique périphérique type THERMIMESH ou équivalent entre le sol et le bâti bénéficiant d'un avis technique.
La barrière doit être positionnée au niveau des zones potentielles de passage de termites entre le bâti à protéger et le sol. Les dimensions d'ouverture du maillage (0,66 mm x 0,45 mm) sont inférieures aux dimensions de la tête des termites ouvrières usuellement rencontrés en France Européenne assurant ainsi le non franchissement de la barrière par les termites.

Le procédé comprend les éléments suivants :

- un treillis manufacturé en fil d'acier inoxydable souple de diamètre 0,18 mm, type TERMIMESH ou produit équivalent ;
- un dispositif constitué d'une feuille dans le même matériau (décrit ci-avant), découpée en son milieu et rabattue autour d'un collier de serrage en acier inoxydable, formant une collerette destinée à empêcher toute intrusion de termites souterraines dans les bâtis au niveau des conduites et des gaines, produit type TERMISTOP ou produit équivalent
- un mortier colle adapté permettant de faire adhérer le treillis (décrit ci-avant), à son support, type TEMIPARGE ou produit équivalent.

Le procédé retenu, bénéficiera de la certification de produit CTB-P+ délivré par l'Institut Technologique FCBA est identifiable par un marquage conforme aux exigences de la marque et comprend notamment :

- l'appellation commerciale,
- le logo de la marque CTB-P+,
- le nom du fabricant et/ou le numéro du titulaire du droit d'usage de la marque CTB-P+.

Localisation : Sous l'ensemble des planchers bas R-1, suivant plans fondations

- Zone VS PLOT E (PREA 00) + local onduleur
- Zone VS PLOT G (PRGA 00) futur local STOCKAGE
- Zone VS PLOT G (PRGA 00) futur zone compresseur

1.2.4.87 Elévation superstructure

Les bétons armés de planchers seront conformes aux prescriptions de l'ingénieur béton et à la norme NF P 18-201 (référence DTU 21 - CCT), chapitre 7.

En plus des charges permanentes : cloisons, revêtements, etc., (voir descriptif des autres corps d'état), les surcharges d'utilisation à prendre en compte dans le calcul de structure seront par ordre de priorité :

- norme NF P 06-001 pour les charges d'exploitation du bâtiment ;
- norme NF P 06-004 pour les charges permanentes et charges d'exploitation dues aux forces de pesanteur ;
- règles NV 65 pour les charges de neige.

Seront dues toutes les réservations demandées par les lots du second oeuvre en temps utile. Toutes réservations demandées après, seront à la charge du lot demandeur. Le lot Gros OEuvre devra la coordination avec les lots concernés.

Les niveaux de plancher brut seront définis suivant les plans exe

Mis en forme : Retrait : Gauche : 3,81 cm, Avec puces + Niveau : 1 + Alignement : 0 cm + Retrait : 0 cm

Mis en forme : Police :Gras

Mis en forme : Retrait : Gauche : 3,81 cm

Mis en forme : Sans numérotation ni puces

Mis en forme : Retrait : Gauche : 0 cm

Mis en forme : Normal, Niveau 4, Retrait : Gauche : 0,9 cm, Espace Avant : 8,5 pt, Après : 8,5 pt, Autoriser lignes veuves et orphelines, Ne pas ajuster l'espace entre le texte latin et asiatique, Ne pas ajuster l'espace entre le texte et les nombres asiatiques, Motif : Transparente (Gris - 12,5 %)

Mis en forme : Police :Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Mis en forme : Police :Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Mis en forme : Police :Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Mis en forme : Police :Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Mis en forme : Gauche, Niveau 4, Retrait : Gauche : 0,9 cm, Espace Avant : 8,5 pt, Après : 8,5 pt, Ne pas ajuster l'espace entre le texte latin et asiatique, Ne pas ajuster l'espace entre le texte et les nombres asiatiques, Motif : Transparente (Gris - 12,5 %)

Mis en forme : Normal, Ne pas ajuster l'espace entre le texte latin et asiatique, Ne pas ajuster l'espace entre le texte et les nombres asiatiques

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

1.2.4.87.1 Ossature

L'entrepreneur du présent lot devra tous les garnissages et bourrages quelle qu'en soit l'importance, pour assurer l'étanchéité et la jonction de tous les ouvrages du second oeuvre.
L'entrepreneur devra prévoir toutes les réservations pour traversées dans poutre notamment au niveau de sous-sol à la demande des lots techniques.

1.2.4.87.2 Mur en Blocs creux d'agglomérés

Maçonneries en blocs creux de béton, épaisseur 20 type B 40 hourdés au mortier ciment prescriptions suivant chapitre 2 du CCTP.
Les joints horizontaux et verticaux et trous de serre joints seront parfaitement barrés.
Y compris enduit ciment de finition sur les 2 faces.
L'ensemble de la mise en œuvre sera conforme au DTU 20.1.
Tout accessoire tel que blocs poteaux, blocs d'angles, raidisseurs et linteaux.
Toutes sujétions de réservations, pénétrations.

- LOCALISATION Voir plan fondation et dallage

Localisation : Suivant plans

- Zone VS PLOT E (PREA 00) futur local informatique
- Zone VS PLOT G (PRGA 00) futur local STOCKAGE

1.2.4.87.3 linteaux BA

Linteaux BA coulés en place sont destinés à la structure reprenant les efforts horizontaux et assurer la stabilité des mitoyens et façades.
Ils seront réalisés en béton armé N°4.

- Coffrage et ferrillage selon étude béton armé
- Aciers complémentaires pour réalisation des ferrillages structurels.
- Compris aciers chapeaux et clavetage sur appuis
- Compris coupleur pour poutre de grande portée
- Des réservations seront demandées aux autres lots.

Suivant étude BA, agrafage des mitoyens et façades par inserts ou empotements

Localisation : Suivant plans

- Zone VS PLOT E (PREA 00) futur local informatique
- Zone VS PLOT G (PRGA 00) futur local STOCKAGE

1.2.4.87.4 Chainages arases

Réalisation de l'ensemble des chaînages horizontaux, verticaux et rampants (ou poteaux suivant cas) au droit des planchers, abouts de maçonneries et raidisseurs.
Ces chaînages comporteront les armatures suivant DTU 20.1, les dispositions aux angles seront scrupuleusement respectées.

Toutes sujétions d'accessoires tels que blocs poteaux, blocs d'angles

Localisation : Suivant plans

- Zone VS PLOT E (PREA 00) futur local informatique

Mis en forme	Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))
Mis en forme	Normal, Niveau 4, Retrait : Gauche : 0,9 cm, Espace Avant : 8,5 pt, Après : 8,5 pt, Autoriser lignes veuves et orphelines, Ne pas ajuster l'espace entre le texte latin et asiatique, Ne pas ajuster l'espace entre le texte et les nombres asiatiques, Motif : Transparente (Gris - 12,5 %)
Mis en forme	Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))
Mis en forme	Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))
Mis en forme	Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))
Mis en forme	Normal, Niveau 4, Retrait : Gauche : 0,9 cm, Espace Avant : 8,5 pt, Après : 8,5 pt, Autoriser lignes veuves et orphelines, Ne pas ajuster l'espace entre le texte latin et asiatique, Ne pas ajuster l'espace entre le texte et les nombres asiatiques, Motif : Transparente (Gris - 12,5 %)
Mis en forme	Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))
Mis en forme	Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))
Mis en forme	Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))
Mis en forme	Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))
Mis en forme	Normal, Niveau 4, Retrait : Gauche : 0,9 cm, Espace Avant : 8,5 pt, Après : 8,5 pt, Autoriser lignes veuves et orphelines, Ne pas ajuster l'espace entre le texte latin et asiatique, Ne pas ajuster l'espace entre le texte et les nombres asiatiques, Motif : Transparente (Gris - 12,5 %)
Mis en forme	Gauche, Niveau 4, Retrait : Gauche : 0,9 cm, Espace Avant : 8,5 pt, Après : 8,5 pt, Autoriser lignes veuves et orphelines, Ne pas ajuster l'espace entre le texte latin et asiatique, Ne pas ajuster l'espace entre le texte et les nombres asiatiques, Motif : Transparente (Gris - 12,5 %)
Mis en forme	... [34]
Mis en forme	... [35]
Mis en forme	... [36]
Mis en forme	... [37]
Mis en forme	... [38]
Mis en forme	Retrait : Gauche : 0 cm
Mis en forme	... [39]
Mis en forme	... [40]
Mis en forme	... [41]
Mis en forme	... [42]
Mis en forme	... [43]
Mis en forme	... [44]
Mis en forme	... [45]

1.2.4.87.5 Scellements et calfeutrement

Scellement et le calfeutrement des coffrets, boîtiers, pré cadres, grilles ou ouvrages divers fournis par les entreprises des corps d'état secondaires ou des services concessionnaires.

Localisation : Sous l'ensemble de la zone des travaux

1.2.4.87.6 Modification cours anglaise

Les travaux consistent a modifier des cours anglaise pour pouvoir faire passer des réseaux aéraulique (aspiration et refoulement, les travaux comprendront :

- Modification cours anglaise
- Dalle radier en fond de fouille sur tout venant
- Murs en agglo de 20 compris raidisseurs
- Finition
 - Reprise pavés nécessaire suivant localisation
 - Reprise dallage si nécessaire suivant localisation y compris remblais terre végétale
- Casquette en béton sur les tours (extraction et amenée d'air)
- Grille caillebotis galvanisé, maille 20x20mm maxi fixé verticalement par scellement ou par cheville mécanique
- Enduit taloché fin sur la partie tour (les 4 faces) teinte choix maitre d'ouvrage

Localisation : voir plan et plan détails 1 et 2 Voir plan fondation et dallage

- Cours anglaise amenée d'air
- Cour anglaise extraction

Mis en forme : Police :Arial, 10 pt, Gras, Soulignement ,
Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Mis en forme : Police :Arial, 10 pt, Gras, Soulignement ,
Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Mis en forme : Police :Arial, 10 pt, Gras, Soulignement ,
Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Mis en forme : Police :Arial, 10 pt, Gras, Soulignement ,
Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Mis en forme : Normal, Niveau 4, Retrait : Gauche : 0,9 cm,
Espace Avant : 8,5 pt, Après : 8,5 pt, Autoriser lignes veuves et orphelines, Ne pas ajuster l'espace entre le texte latin et asiatique, Ne pas ajuster l'espace entre le texte et les nombres asiatiques, Motif : Transparente (Gris - 12,5 %)

Mis en forme : Gauche, Niveau 4, Retrait : Gauche : 0,9 cm,
Espace Avant : 8,5 pt, Après : 8,5 pt, Autoriser lignes veuves et orphelines, Ne pas ajuster l'espace entre le texte latin et asiatique, Ne pas ajuster l'espace entre le texte et les nombres asiatiques, Motif : Transparente (Gris - 12,5 %)

Mis en forme : Police :Arial, 10 pt, Gras, Soulignement ,
Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Mis en forme : Police :Arial, 10 pt, Gras, Soulignement ,
Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Mis en forme : Police :Arial, 10 pt, Gras, Soulignement ,
Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Mis en forme : Police :Arial, 10 pt, Gras, Soulignement ,
Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Mis en forme : Normal, Niveau 4, Retrait : Gauche : 0,9 cm,
Espace Avant : 8,5 pt, Après : 8,5 pt, Autoriser lignes veuves et orphelines, Ne pas ajuster l'espace entre le texte latin et asiatique, Ne pas ajuster l'espace entre le texte et les nombres asiatiques, Motif : Transparente (Gris - 12,5 %)

Mis en forme : Gauche, Niveau 4, Retrait : Gauche : 0,9 cm,
Espace Avant : 8,5 pt, Après : 8,5 pt, Autoriser lignes veuves et orphelines, Ne pas ajuster l'espace entre le texte latin et asiatique, Ne pas ajuster l'espace entre le texte et les nombres asiatiques, Motif : Transparente (Gris - 12,5 %), Taquets de tabulation : Pas à 1,75 cm

Mis en forme : Police :Gras

Mis en forme : Police :Non Gras, Non souligné

Mis en forme : Police :Non Gras

2 PLATRERIE-FAUX PLAFOND

1.3 - PRESCRIPTIONS GÉNÉRALES

Mis en forme : Titre 2

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, Couleur de police : Noir

1.3.1 - DOCUMENTS TECHNIQUES CONTRACTUELS NON LIMITATIFS

Il est fait le rappel à l'adjudicataire des dispositions particulières à chacun des lots qui seront précisées dans leurs spécifications techniques respectives, sauf dispositions particulières indiquées dans le présent document, les calculs, la conception, ainsi que la fabrication en usine puis l'exécution sur le chantier, la mise en œuvre et le réglage des ouvrages, la nature et la qualité des matériaux, la protection de l'ouvrage. Toutes les dispositions précédemment énumérées seront dans leur ensemble conforme aux normes et règlement ainsi qu'aux prescriptions techniques et recommandations professionnelles en vigueur au moment des travaux.

Il est précisé à l'adjudicataire du présent lot :

- Qu'il devra proposer au maître d'œuvre ses plans d'exécution pour Visa avant tout démarrage de ses travaux et se reporter impérativement aux pièces générales du marché de ses annexes ainsi qu'aux documents dits particuliers de chacun des lots afin d'en avoir une parfaite connaissance.
- Que pour tous les documents qui seront mentionnés ci-après, il sera retenu leur dernière parution et cela à la date de la présente prescription du marché de travaux. De ce fait, en cas d'erreurs, voire de contradiction

PLATRERIE – FAUX PLAFOND – MENUISERIES INTERIEURES

- entre les documents cités ci-dessus et le projet (C.C.T.P., plans, etc....), il devra immédiatement en avertir le maître d'œuvre et prévoir tout complément en annexe de son offre. De plus, lorsque l'adjudicataire utilisera certains procédés et des matériaux dits non traditionnels et non régis par les documents de référence cités ci-avant, ceux-ci devront alors être obligatoirement instruits et validés par le C.S.T.B et posséder obligatoirement un Avis Technique voire un A.T.E.X ("Appréciation Technique d'Expérimentation" pour les produits récents)
- L'énumération des règles, DTU et normes est indicative et non limitative et cette observation est pour tous les documents normatifs des ouvrages à mettre en œuvre dans le présent projet.

En effet, lorsque les références DTU-Normes figurent, elles sont destinées à attirer l'attention de l'adjudicataire :

- Sur un document de parution récente qui aurait pu échapper à sa sagacité ;
- Sur un détail technique particulier pour lequel le descripteur n'a pas voulu volontairement reprendre intégralement le texte figurant dans les documents réputés connus de l'adjudicataire.

Nota :

En cas de réédition, de modification ou de mise à jour, le document de référence est celui qui est en vigueur à la date de consultation des entrepreneurs.

1.31.1 - Codes, lois, cahiers et avis applicables aux marchés publics - commande publique -

Tous les ouvrages seront exécutés suivant les règles de l'Art et devront répondre aux prescriptions techniques et fonctionnelles comprises dans les textes officiels existants le premier jour du mois de la signature du marché et notamment :

- Le Code civil ;
- Le code de l'Urbanisme ;
- Le code de la construction et de l'habitation ;
- Les Règles de l'Art ;
- Les Normes Françaises (NF) et Européennes (EN) homologuées ;
- **Application de la commande publique au 1/04/2019 ;**
- Les Cahiers des Charges des D.T.U (Documents Techniques Unifiés) et de leurs additifs publiés par le CSTB avec les différentes mises à jour et annexes ;
- Les Cahiers des Clauses Spéciales des DTU, les règles des D.T.U. ;
- Les Règles Professionnelles ;
- Éventuellement les A.T.E.C., A.T.X ou E.T.N ;
- La Nouvelle Réglementation Acoustique (N.R.A.) ;
- La Réglementation Thermique (RT 2012) ;
- La législation sur l'accessibilité aux handicapés applicable en 2015 ;
- L'essai Proctor est essai pour la détermination de la portance des sols. L'essai est réalisé selon la norme AFNOR NF P 94 - 093 ;
- L'essai Proctor est applicable sur tous les sols et les matériaux définis dans la norme AFNOR NF P 11 - 300 à savoir les matériaux utilisables dans les couches de formes et les remblais. De plus les conditions suivantes s'appliquent ;
- Les essais des installations techniques de bâtiments réalisés par les attributaires sur le chantier avant la réception, afin de s'assurer de leur bon fonctionnement, font désormais l'objet d'attestations d'essais de fonctionnement de l'AQC, qui remplacent les anciens PV COPREC ;
- Les lois, décrets, arrêtés, circulaires et recommandations intéressant la construction ;
- Le code du travail (livre 2) ;
- Le code général des collectivités territoriales (livre 2) ;
- Le code de l'environnement (partie législative) ;
- Les règlements de sécurité ;
- Les réglementations incendie ;
- Le Code général des collectivités territoriales ;
- Le Code des communes ;
- Le Code rural ;
- Le Code de la santé publique ;
- Les prescriptions de la santé publique ;
- Le règlement sanitaire duquel relève la ville de Toulouse ;
- Les avis des Bâtiments De France (A.B.F.) ;
- Le Cahier des Clauses Administratives Générales applicables aux marchés privés (Norme P 03.001 d'Octobre 2017) ;
- Le résultat de la campagne de sol ;
- Les remarques du permis de démolir ;
- Les textes concernant les déchets de chantier et les bruits de chantier ;
- Les textes concernant le respect de l'environnement pendant les travaux ;
- Les textes concernant les conséquences sur l'environnement des travaux du présent marché ;
- Les attendus du permis de construire ;

- La note de sécurité ;
- Les avis du coordonnateur de sécurité existants ou à venir ;
- Les avis et observations du contrôleur technique existants ou à venir ;
- Ainsi que tous les documents énumérés ci-dessous.

Liste ci-dessus non limitative.

1.3.1.2 - Liste des DTU applicables au marché public

Mis en forme : Retrait : Gauche : 0 cm

Les DTU se réfèrent pour la réalisation des travaux, à des produits ou procédés de construction, dont l'aptitude à satisfaire aux dispositions techniques des DTU est reconnue par l'expérience.

Lorsque le présent document se réfère à cet effet à un Avis Technique ou à un Document Technique d'Application ou encore à une certification de produit, le titulaire du marché pourra proposer au Maître d'Ouvrage des produits qui bénéficient des modes de preuve en vigueur dans d'autres états membres de l'espace économique européen, qu'il estime équivalents et qui sont attestés par des organismes accrédités par des organismes signataires des accords dits « E.A. » ou à défaut fournissant la preuve de leur conformité à la norme EN 45011.

L'adjudicataire du présent lot devra alors apporter au Maître d'Ouvrage les éléments de preuve qui sont nécessaires à l'appréciation de l'équivalence.

L'acceptation par le maître d'ouvrage d'une telle équivalence suppose que tous les documents justificatifs de cette équivalence lui soient présentés au moins un mois avant tout acte constituant un début d'approvisionnement. Le maître d'ouvrage dispose d'un délai de trente jours calendaires pour accepter ou refuser l'équivalence du produit ou procédé proposé.

Tout produit ou procédé livré sur le chantier, pour lequel l'équivalence n'aurait pas été acceptée par le maître d'ouvrage, est réputé en contradiction avec les clauses du marché et devra être immédiatement retiré, sans préjudice des frais directs ou indirects de retard ou d'arrêt de chantier.

En l'absence de DTU, les Règles Professionnelles (RP) et les qualifications spécifiques sont nécessaires et suffisantes. Les RP doivent impérativement être rédigées en concertation, par plusieurs professionnels experts dans ces techniques, qui confrontent leurs pratiques et valident collégalement un texte descriptif et technique.

Document de référence élaboré par assureurs, experts, professionnels du présent lot.

NF DTU 25.1 (P71-201) : Enduits intérieurs en plâtre :

- NF DTU 25.1 P1-1 (novembre 2010) : Travaux de bâtiment - Enduits intérieurs en plâtre - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (CCT) (Indice de classement : P71-201-1-1) ;
- NF DTU 25.1 P1-2 (novembre 2010) : Travaux de bâtiment - Enduits intérieurs en plâtre - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (CGM) (Indice de classement : P71-201-1-2) ;
- NF DTU 25.1 P2 (novembre 2010) : Travaux de bâtiment - Enduits intérieurs en plâtre - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (Indice de classement : P71-201-2) ;
- Etc.

NF DTU 25.231 (P68-202) : Plafonds suspendus en éléments de terre cuite :

- NF DTU 25.231 P1-1 (juillet 2015) : Travaux de bâtiment - Plafonds suspendus en éléments de terre cuite - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (Indice de classement : P68-202-1-1) ;
- NF DTU 25.231 P2 (juillet 2015) : Travaux de bâtiment - Plafonds suspendus en éléments de terre cuite - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (Indice de classement : P68-202-2) ;
- NF DTU 25.231 P2 (juillet 2015) : Travaux de bâtiment - Plafonds suspendus en éléments de terre cuite - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (Indice de classement : P68-202-2) ;
- DTU 25.31 (P72-202) : Ouvrages verticaux de plâtrerie ne nécessitant pas l'application d'un enduit au plâtre (cloisons en carreaux de plâtre à parements lisses) ;
- Etc..

DTU 25.31 (P72-202) : Ouvrages verticaux de plâtrerie ne nécessitant pas l'application d'un enduit au plâtre (cloisons en carreaux de plâtre à parements lisses) :

- NF DTU 25.31 P1-1 (avril 2017) : Travaux de bâtiment - Ouvrages en carreaux de plâtre - Partie 1-1 : cahier des clauses techniques types (Indice de classement : P72-202-1-1) ;
- NF DTU 25.31 P1-2 (avril 2017) : Travaux de bâtiment - Ouvrages en carreaux de plâtre - Partie 1-2 : critères généraux de choix des matériaux (Indice de classement : P72-202-1-2) ;
- NF DTU 25.31 P1-2 (avril 2017) : Travaux de bâtiment - Ouvrages en carreaux de plâtre.

Etc.

NF DTU 25.41 (P72-203) : Ouvrages en plaques de parement en plâtre (plaques à faces cartonnées) :

- NF DTU 25.41 P1-1 (décembre 2012) : Travaux de bâtiment - Ouvrages en plaques de plâtre - Plaques à faces cartonnées - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (Indice de classement : P72-203-1-1) ;
- NF DTU 25.41 P1-2 (décembre 2012) : Travaux de bâtiment - Ouvrages en plaques de plâtre - Plaques à

- faces cartonnées - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (CGM) (Indice de classement : P72-203-1-2) ;
- NF DTU 25.41 P2 (décembre 2012) : Travaux de bâtiment - Ouvrages en plaques de plâtre - Plaques à face cartonnées - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (Indice de classement : P72-203-2) ;
- Etc.

NF DTU 25.42 (P72-204) : Ouvrages de doublage et habillage en complexes et sandwichs plaques de parement en plâtre et isolant :

- NF DTU 25.42 P1-1 (décembre 2012) : Travaux de bâtiment - Ouvrages de doublage et habillage en complexes et sandwichs plaques de parement en plâtre et isolant - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (Indice de classement : P72-204-1-1) ;
- NF DTU 25.42 P1-2 (décembre 2012) : Travaux de bâtiment - Ouvrages de doublage et habillage en complexes et sandwichs plaques de parement en plâtre et isolant - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (Indice de classement : P72-204-1-2) ;
- NF DTU 25.42 P2 (décembre 2012) : Travaux de bâtiment - Ouvrages de doublage et habillage en complexes et sandwichs plaques de parement en plâtre et isolant - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (Indice de classement : P72-204-2) ;
- Etc.

NF DTU 25.51 (P73-201) : Mise en œuvre des plafonds en staff traditionnel :

- NF DTU 25.51 P1-1 (mai 2011) : Travaux de bâtiment - Mise en œuvre des ouvrages en staff traditionnel - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (Indice de classement : P73-201-1-1) ;
- NF DTU 25.51 P1-2 (mai 2011) : Travaux de bâtiment - Mise en œuvre des ouvrages en staff traditionnel - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (Indice de classement : P73-201-1-2) ;
- NF DTU 26.1 (P15-201) : Travaux d'enduits de mortiers ;
- NF DTU 26.1 P1-1 (avril 2008) : Travaux de bâtiment - Travaux d'enduits de mortiers - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques (Indice de classement : P15-201-1-1) ;
- NF DTU 26.1 P1-2 (avril 2008) : Travaux de bâtiment - Travaux d'enduits de mortiers - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (Indice de classement : P15-201-1-2) ;
- NF DTU 26.1 P2 (avril 2008) : Travaux de bâtiment - Travaux d'enduits de mortiers - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales (Indice de classement : P15-201-2) ;
- Etc.

DTU 27.1 (P15-202) : Réalisation de revêtements par projection pneumatique de fibres minérales avec liant :

- DTU 27.1 (NF P15-202-1) (février 2004) : Travaux de bâtiment - Réalisation de revêtements par projection pneumatique de laines minérales avec liant - Partie 1 : Cahier des clauses techniques (Indice de classement : P15-202-1) ;
- DTU 27.1 (NF P15-202-2) (février 2004) : Travaux de bâtiment - Marchés privés - Réalisation de revêtements par projection pneumatique de fibres minérales avec liant - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales (Indice de classement : P15-202-2) ;
- Etc.

DTU 27.2 (P15-203) : Réalisation de revêtements par projection de produits pâteux

- DTU 27.2 (NF P15-203-1) (mars 1997) : Réalisation de revêtements par projection de produits pâteux - Partie 1 : Cahier des clauses techniques (Indice de classement : P15-203-1) ;
- DTU 27.2 (NF P15-203-2) (mars 1997) : Réalisation de revêtements par projection de produits pâteux - Partie 2 : Cahier des clauses
- Etc.

NF DTU 58.1 (P68-203) : Plafonds suspendus :

- NF DTU 58.1 P1-1 (décembre 2008) : Travaux de bâtiment - Plafonds suspendus - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (CCT) (Indice de classement : P68-203-1-1) ;
- NF DTU 58.1 P1-2 (décembre 2008) : Travaux de bâtiment - Plafonds suspendus - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (CGM) (Indice de classement : P68-203-1-2) ;
- NF DTU 58.1 P2 (décembre 2008) : Travaux de bâtiment - Plafonds suspendus - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (CGS) (Indice de classement : P68-203-2) ;
- Etc.

NF DTU 24.1 (P51-201) : Travaux de fumisterie - Systèmes d'évacuation des produits de combustion desservant un ou des appareils :

- NF DTU 24.1 P1 (février 2006) : Travaux de bâtiment - Travaux de fumisterie - Systèmes d'évacuation des produits de combustion desservant un ou des appareils - Partie 1 : Cahier des clauses techniques - Règles générales + Amendement A1 (décembre 2011) + Amendement A2 (décembre 2012) (Indice de classement : P51-201-1) ;
- NF DTU 24.1 P2 (février 2006) : Travaux de bâtiment - Travaux de fumisterie - Systèmes d'évacuation des produits de combustion desservant un ou des appareils - Partie 2 : Cahier des clauses techniques - Règles

- spécifiques d'installation des systèmes d'évacuation des produits de combustion desservant un ou des appareils raccordés dits de type B utilisant des combustibles gazeux + Amendement A1(décembre 2011) (Index de classement : P51-201-2) ;
- NF DTU 24.1 P3 (février 2006) : Travaux de bâtiment - Travaux de fumisterie - Systèmes d'évacuation des produits de combustion desservant un ou des appareils - Partie 3 : Cahier des clauses spéciales (Index de classement : P51-201-3)
- Etc.

1.3.1.3 - Normes

Annexe tableau des principaux documents et normes françaises auxquels se réfère le cahier des charges.

Il est précisé à l'adjudicataire du présent lot qu'en cas de réédition, de modification ou de mise à jour, le document de référence est celui qui est en vigueur à la date de consultation du présent projet.

Classification des normes :

- NF EN : norme française homologuée provenant d'une norme européenne ;
- NF EN ISO : norme française homologuée provenant d'une norme européenne qui a une origine internationale ;
- NF ISO : norme française homologuée d'origine internationale ;
- NF : norme française
- CEI : norme européenne (Commission Electrotechnique Internationale)
- Remarque :
- L'intégralité des textes des normes citées ci-dessous est disponible auprès de l'AFNOR (www.afnor.fr).

Plâtres

- NF EN 13279-1 (novembre 2008) : Liants-plâtres et enduits à base de plâtre pour le bâtiment - Partie 1 : définitions et exigences (Index de classement : P72-400-1) ;
- NF EN 13279-2 (février 2014) : Liants-plâtres et enduits à base de plâtre pour le bâtiment - Partie 2 : méthodes d'essai (Index de classement : P72-400-2)

Carreaux et plaques de plâtre - Cloisons

- NF EN 12859 (juin 2008) : Carreaux de plâtre - Définitions, spécifications et méthodes d'essai (Index de classement : P72-500) ;
- NF EN 12860 (Décembre 2001) : Liants-colles à base de plâtre pour carreaux de plâtre - Définitions, spécifications et méthodes d'essai (Index de classement : P72-510) ;
- NF EN 520+A1 (novembre 2009) : Plaques de plâtre - Définitions, exigences et méthodes d'essai (Index de classement : P72-600) ;
- NF EN 14496 (juillet 2017) : Adhésifs à base de plâtre pour complexes d'isolation thermique/acoustique en plaques de plâtre et isolant - Définitions, exigences et méthodes d'essai (Index de classement : P72-602) ;
- NF EN 13963 (août 2014) : Matériaux de jointoiement pour plaques de plâtre - Définitions, spécifications et méthodes d'essai (Index de classement : P72-603) ;
- NF EN 14195 (mars 2015) : Éléments d'ossature métalliques pour systèmes en plaques de plâtre - Définitions, exigences et méthodes d'essai (Index de classement : P72-605) ;
- NF EN 15283-12+A1 (novembre 2009) : Plaques de plâtre armées de fibres - Définitions, spécifications et méthodes d'essai - Partie 1 : plaques de plâtre armées d'un tissu (Index de classement : P72-606-1) ;
- NF EN 15283-2+A1 (novembre 2009) : Plaques de plâtre armées de fibres - Définitions, spécifications et méthodes d'essai - Partie 2 : plaques de plâtre fibrées (Index de classement : P72-606-2) ;
- NF EN 14190 (août 2014) : Produits de transformation secondaire de plaques de plâtre - Définitions, spécifications et méthodes d'essai (Index de classement : P72-621) ;
- NF EN 13915 (novembre 2007) : Panneaux de cloison préfabriqués en plaques de plâtre à âme cellulaire en carton - Définitions, prescriptions et méthodes d'essai (Index de classement : P72-641) ;
- NF EN 15318 (mars 2008) : Conception et exécution des ouvrages en carreaux de plâtre (Index de classement : P72-700) ;
- NF EN 15319 (décembre 2007) : Principes généraux de conception des ouvrages en staff (Index de classement : P72-701) ;
- NF EN 13815 (novembre 2006) : Produits en staff - Définitions, prescriptions et méthodes d'essai (Index de classement : P73-401)

Isolation

- NF EN 13950 (août 2014) : Complexes d'isolation thermique/acoustique en plaques de plâtre et isolant - Définitions, spécifications et méthodes d'essai (Index de classement : P72-620) ;
- NF EN 13163+A2 (janvier 2017) : Produits isolants thermiques pour le bâtiment - Produits manufacturés en polystyrène expansé (EPS) - Spécification (Index de classement : P75-404) ;
- NF EN 13163+A2 (janvier 2017) : Produits isolants thermiques pour le bâtiment - Produits manufacturés en polystyrène expansé (EPS) - Spécification (Index de classement : P75-404) ;
- NF EN 13164+A1 (mars 2015) : Produits isolants thermiques pour le bâtiment - Produits manufacturés en

- mousse de polystyrène extrudé (XPS) - Spécification (Indice de classement : P75-405) ;
- NF EN 13165+A1 (mars 2015) : Produits isolants thermiques pour le bâtiment - Produits manufacturés en mousse rigide de polyuréthane (PU) - Spécification (Indice de classement : P45-406) ;
- NF EN 13165+A2 (août 2016) : Produits isolants thermiques pour le bâtiment - Produits manufacturés en mousse rigide de polyuréthane (PU) - Spécification (Indice de classement : P75-406) ;
- NF EN 13166+A1 (mars 2015) : Produits isolants thermiques pour le bâtiment - Produits manufacturés en mousse phénolique (PF) - Spécification (Indice de classement : P75-407) ;
- NF EN 13166+A2 (juillet 2016) : Produits isolants thermiques pour le bâtiment - Produits manufacturés en mousse phénolique (PF) - Spécification (Indice de classement : P75-407) ;

Cloisons en maçonnerie

- NF P13-301 (décembre 1974) : Céramique - Briques creuses de terre cuite (Indice de classement : P13-301) ;
- XP P13-901 (octobre 2001) : Blocs de terre comprimée pour murs et cloisons : définitions - Spécifications - Méthodes d'essais - Conditions de réception (Indice de classement : P13-901) ;
- NF EN 772-1+A1 (décembre 2015) : Méthodes d'essai des éléments de maçonnerie - Partie 1 : détermination de la résistance à la compression (Indice de classement : P12-101-1) ;
- NF EN 772-16 (janvier 2001) : Méthodes d'essai des éléments de maçonnerie - Partie 16 : Détermination des dimensions + Amendement A1 (février 2005) + Amendement A2 (novembre 2005) (Indice de classement : P12-116) ;
- NF EN 772-13 (janvier 2001) : Méthodes d'essai des éléments de maçonnerie - Partie 13 : détermination de la masse volumique absolue sèche et de la masse volumique apparente sèche des éléments de maçonnerie (excepté les pierres naturelles) (Indice de classement : P12-113) ;
- NF EN 771-1+A1 (octobre 2015) : Spécifications pour éléments de maçonnerie - Partie 1 : briques de terre cuite (Indice de classement : P12-121-1) ;
- NF EN 771-3+A1 (octobre 2015) : Spécifications pour éléments de maçonnerie - Partie 3 : éléments de maçonnerie en béton de granulats (granulats courants et légers) (Indice de classement : P12-121-3) ;
- NF EN 771-4+A1 (octobre 2015) : Spécifications pour éléments de maçonnerie - Partie 4 : éléments de maçonnerie en béton cellulaire autoclavé (Indice de classement : P12-121-4) ;

Normes acoustiques

- NF EN ISO 10848-2 (décembre 2017) : Acoustique - Mesurage en laboratoire et sur site des transmissions latérales du bruit aérien, des bruits de choc et du bruit d'équipement technique de bâtiment entre des pièces adjacentes - Partie 2 : Application aux éléments de Type B lorsque la jonction a une faible influence (Indice de classement : S31-097-2) ;

Normes de résistance au feu

- NF EN 15254-2 (mai 2012) : Application étendue des résultats d'essais de résistance au feu - Murs non porteurs - Partie 2 : maçonnerie et carreaux de plâtre (Indice de classement : P92-102-2) ;
- ISO 834-9 (février 2003) : Essais de résistance au feu - Éléments de construction - Partie 9 : exigences spécifiques relatives aux éléments non porteurs de plafond + Rectificatif technique 1 (février 2009) ;
- NF EN 1364-2 (juin 2000) : Essais de résistance au feu des éléments non porteurs - Partie 2 : plafonds (Indice de classement : P92-110-2) ;

Normes diverses

- NF EN 10346 (octobre 2015) : Produits plats en acier revêtus en continu par immersion à chaud pour formage à froid - Conditions techniques de livraison spécifications et méthodes d'essai (Indice de classement : A36-240) ;
- NF EN 14518 (septembre 2005) : Ventilation des bâtiments - Poutres froides - Essais et évaluation des poutres froides passives (Indice de classement : E51-752) ;
- NF EN 1008 (juillet 2003) : Eau de gâchage pour bétons - Spécifications d'échantillonnage, d'essais et d'évaluation de l'aptitude à l'emploi, y compris les eaux des processus de l'industrie du béton, telle que l'eau de gâchage pour béton (Indice de classement : P18-211) ;
- NF EN 13242+A1 (mars 2008) : Granulats pour matériaux traités aux liants hydrauliques et matériaux non traités utilisés pour les travaux de génie civil et pour la construction des chaussées (Indice de classement : P18-242) ;
- P18-302 (décembre 1991) : Granulats - Laitier cristallisé de haut-fourneau (Indice de classement : P18-302) ;
- NF P18-309 (décembre 1982) : Granulats d'argile ou de schiste expansés fabriqués en four rotatif destinés à la confection de bétons (Indice de classement : P18-309) ;
- NF P18-508 (janvier 2012) : Additions pour béton hydraulique - Additions calcaires - Spécifications et critères de conformité (Indice de classement : P18-508) ;
- NF P18-509 (septembre 2012) : Additions pour béton hydraulique - Additions siliceuses - Spécifications et critères de conformité (Indice de classement : P18-509) ;
- FD P18-542 (novembre 2017) : Granulats - Critères de qualification des granulats naturels pour béton hydraulique vis-à-vis de l'alcali-réaction (Indice de classement : P18-542) ;
- P18-550 (avril 1982) : Granulats - Fidélité des méthodes d'essais (Indice de classement : P18-550) ;

- [P18-556 \(septembre 1990\) : Granulats - Détermination de l'indice de continuité \(Indice de classement : P18-556\) ;](#)
- [P18-557 \(septembre 1990\) : Granulats - Éléments pour l'identification des granulats \(Indice de classement : P18-557\) ;](#)
- [P18-559 \(juin 1992\) : Granulats - Mesure de la masse volumique des sables et gravillons dans l'huile de paraffine \(Indice de classement : P18-559\) ;](#)
- [NF EN 12620+A1 \(juin 2008\) : Granulats pour béton \(Indice de classement : P18-601\) ;](#)
- [NF EN 13043 \(août 2003\) : Granulats pour mélanges hydrocarbonés et pour enduits superficiels utilisés dans la construction des chaussées, aéroports et d'autres zones de circulation \(Indice de classement : P18-602\) ;](#)
- [NF EN 932-2 \(août 1999\) : Essais pour déterminer les propriétés générales des granulats - Partie 2 : méthodes de réduction d'un échantillon de laboratoire. \(Indice de classement : P18-621-2\) ;](#)
- [NF EN 1097-10 \(février 2004\) : Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Partie 10 : hauteur de succion d'eau \(Indice de classement : P18-650-10\) ;](#)
- [NF EN 1097-2 \(juin 2010\) : Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Partie 2 : méthodes pour la détermination de la résistance à la fragmentation \(Indice de classement : P18-650-2\) ;](#)
- [NF EN 1097-3 \(août 1998\) : Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Partie 3 : méthode pour la détermination de la masse volumique en vrac et de la porosité intergranulaire \(Indice de classement : P18-650-3\) ;](#)
- [NF EN 1097-4 \(juin 2008\) : Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Partie 4 : détermination de la porosité du filler sec compacté \(Indice de classement : P18-650-4\) ;](#)
- [NF EN 1097-5 \(octobre 2008\) : Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Partie 5 : détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée \(Indice de classement : P18-650-5\) ;](#)
- [NF EN 1097-6 \(janvier 2014\) : Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Partie 6 : détermination de la masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau \(Indice de classement : P18-650-6\) ;](#)
- [NF EN 1097-7 \(juin 2008\) : Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Partie 7 : détermination de la masse volumique absolue du filler - Méthode au pycnomètre \(Indice de classement : P18-650-7\) ;](#)
- [NF EN 1097-8 \(décembre 2009\) : Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Partie 8 : détermination du coefficient de polissage accéléré \(Indice de classement : P18-650-8\) ;](#)
- [NF EN 1097-9 \(avril 2014\) : Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Partie 9 : détermination de la résistance à l'usure par abrasion provoquée par les pneus à crampons - Essai scandinave \(Indice de classement : P18-650-9\) ;](#)
- [NF EN 1097-10 \(février 2004\) : Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Partie 10 : hauteur de succion d'eau \(Indice de classement : P18-650-10\) ;](#)
- [NF EN 14246 \(août 2006\) : Éléments en plâtre pour plafonds suspendus - Définitions, spécifications et méthodes d'essai \(Indice de classement : P72-530\) ;](#)
- [NF EN 14209 \(juillet 2017\) : Corniches préformées en plâtre revêtues de carton - Définitions, exigences et méthodes d'essai \(Indice de classement : P72-642\) ;](#)
- [NF EN 13964 \(juin 2014\) : Plafonds suspendus - Exigences et méthodes d'essai \(Indice de classement : P68-204\) ;](#)
- [NF EN 13658-1 \(août 2005\) : Lattis et cornières métalliques - Définitions, exigences et méthodes d'essai - Partie 1 : enduits intérieurs \(Indice de classement : P72-412-1\) ;](#)
- [NF EN 13658-2 \(août 2005\) : Lattis et cornières métalliques - Définitions, exigences et méthodes d'essai - Partie 2 : enduits extérieurs \(Indice de classement : P72-412-2\) ;](#)
- [NF EN 14353 \(mars 2008\) : Cornières et profilés métalliques pour plaques de plâtre - Définitions, spécifications et méthodes d'essai \(Indice de classement : P72-604\) ;](#)
- [NF EN 14566+A1 \(novembre 2009\) : Fixations mécaniques pour systèmes en plaques de plâtre - Définitions. \(Indice de classement : P72-608\) ;](#)
- [NF EN 13501-1+A1 \(février 2013\) : Classement au feu des produits et éléments de construction - Partie 1 : classement à partir des données d'essais de réaction au feu \(Indice de classement : P92-800-1\) ;](#)
- [NF T56-201 \(juillet 1988\) : Plastiques - Matériaux alvéolaires rigides présentés sous forme de plaques de polystyrène expansé obtenues par moulage - Spécifications. \(Indice de classement : T56-201\) ;](#)

Liste ci-dessus est indicative.

1.3.1.4 - Les eurocodes

Eurocode 3 et 4 :

- [Plafonds et-Cloisons Megastil.](#)

Liste ci-dessus est indicative et non limitative.

1.3.1.5 - Réglementation concernant la santé et la sécurité des ouvriers sur le chantier

Pour la réglementation concernant :

- La sécurité et la protection de la santé sur le chantier ;
- La sécurité des ouvriers contre les chutes ;
- La protection des travailleurs contre les risques liés à l'amiante ;

L'attributaire du présent lot, se reportera aux clauses communes ou clauses générales ainsi qu'à la législation en vigueur.

1.3.1.6 - Réglementations concernant les déchets et les bruits de chantier**A. Déchets de chantier**

La gestion des déchets de chantier devra respecter la réglementation en vigueur à ce sujet.

A.1 Principes généraux de prévention et de gestion des déchets

- Articles L541-11 et L541-15-3, R541-13 à R541-27 du Code de l'environnement ;
- Circulaire du 15 février 2000 relative à la planification de la gestion des déchets de chantier du bâtiment et des travaux publics ;
- Circulaire du 6 juin 2006 relative aux installations de stockage de déchets non dangereux ;
- Arrêté du 18 août 2014 approuvant le plan national de prévention des déchets 2014-2020 en application de l'article L541-11 du Code de l'environnement ;
- Recommandation T2-2000 aux maîtres d'ouvrage publics relative à la gestion des déchets de chantiers du bâtiment.

A.2 Déchets de démolition

- Articles R111-43 à R111-49 du Code de la construction et de l'habitation ;
- Arrêté du 19 décembre 2011 relatif au diagnostic portant sur la gestion des déchets issus de la démolition de catégories de bâtiments.

A.3 Déchets dangereux

- Arrêté du 30 décembre 2002 modifié relatif au stockage de déchets dangereux.

A.4 Déchets d'amiante

- Circulaire n° 2005-18 du 22 février 2005 relative à l'élimination des déchets d'amiante liés à des matériaux inertes ;
- Circulaire n° 96-60 du 19 juillet 1996 modifiée relative à l'élimination des déchets générés lors des travaux relatifs aux flocages et aux calorifugeages contenant de l'amiante dans le bâtiment.

A.5 Fluides frigorigènes dans les équipements thermodynamiques

- Articles R543-75 à R543-123 du Code de l'environnement.

B. Bruits de chantier

La limitation des bruits de chantier devra être traitée par les entreprises, dans le strict respect de la législation et de la réglementation en vigueur à ce sujet, dont notamment :

- L'article R.1334-36 du Code de la santé publique concernant les chantiers de travaux publics ou privés, ou les travaux intéressant les bâtiments et leurs équipements soumis à une procédure de déclaration ou d'autorisation ;
- L'article R. 1337-6 du Code de la santé publique, concernant « les bruits de voisinage résultant des chantiers de travaux publics ou privés » qui sanctionne les infractions suivantes :
- Le non-respect des conditions fixées par les autorités compétentes concernant soit la réalisation des travaux, soit l'utilisation ou l'exploitation de matériels ou d'équipements ;
- Le fait de ne pas prendre les précautions suffisantes pour limiter le bruit ;
- Les comportements anormalement bruyants ;
- Les arrêtés préfectoraux et municipaux éventuels dont l'entrepreneur du présent Lot est réputé avoir pris connaissance avant le début des travaux ;
- Le décret n° 2006-1099 du 31 août 2006 relatif à la lutte contre les bruits de voisinage ;
- L'arrêté du 5 décembre 2006 relatif aux modalités de mesurage des bruits de voisinage ;
- Les entreprises devront respecter ces textes pour les travaux pouvant être concernés ;
- Articles R1336-1 à R1336-11 du Code de la santé publique.

B.1 Réglementation concernant les matériels de chantier

Les engins de chantiers sont soumis à deux régimes réglementaires limitant leurs niveaux sonores que l'entreprise du présent Lot sera tenue de respecter :

- Articles R571-1 à R571-97, R572-1 à R572-3 du Code de l'environnement ;
- Directive européenne 2000/14/CE concernant « les exigences relatives aux niveaux admissibles d'émissions sonores » ;
- Arrêté du 18 mars 2002 relatif aux émissions sonores dans l'environnement des matériels destinés à être utilisés à l'extérieur des bâtiments ;

Mis en forme : Retrait : Gauche : 2,38 cm, Suspendu : 0,96 cm, Avec puces + Niveau : 1 + Alignement : 0 cm + Retrait : 0 cm, Taquets de tabulation : 3,38 cm, Gauche

Mis en forme : Retrait : Gauche : 2,38 cm, Suspendu : 0,96 cm, Avec puces + Niveau : 1 + Alignement : 0 cm + Retrait : 0 cm, Taquets de tabulation : 3,38 cm, Gauche

Mis en forme : Retrait : Gauche : 2,38 cm, Suspendu : 0,96 cm, Avec puces + Niveau : 1 + Alignement : 0 cm + Retrait : 0 cm, Taquets de tabulation : 3,38 cm, Gauche

Mis en forme : Retrait : Gauche : 2,38 cm, Suspendu : 0,96 cm, Avec puces + Niveau : 1 + Alignement : 0 cm + Retrait : 0 cm, Taquets de tabulation : 3,38 cm, Gauche

Mis en forme : Retrait : Gauche : 3,34 cm, Sans numérotation ni puces

- Arrêté du 21 janvier 2004 relatif au régime des émissions sonores des matériels destinés à être utilisés à l'extérieur des bâtiments.

1.3.2 - SPÉCIFICATIONS ET PRESCRIPTIONS GÉNÉRALES

1.3.2.1 - Reconnaissance des existants

Le soumissionnaire devenant l'adjudicataire du présent lot est contractuellement réputé avoir, avant remise de leur offre, procédé à la reconnaissance des existants sur le site.

Cette reconnaissance à effectuer portera notamment sur les points suivants, sans que cette énumération soit limitative :

- Sur tous les points pouvant avoir une influence sur l'exécution des travaux et sur leur coût ;
- L'état des existants et leurs principes constructifs ;
- La nature des matériaux constituant les existants ;
- Les possibilités de démolition en fonction du site ;
- Les difficultés particulières qui pourraient survenir lors des travaux.
- A propos des constructions mitoyennes concernées par les travaux, les entrepreneurs sont aussi contractuellement réputés :
- Avoir visité les lieux ;
- Avoir pris parfaite connaissance du type, de la nature et de l'état de conservation des constructions concernées ;
- Avoir pris connaissance des plans de ces constructions dans la mesure où ils existent pour en connaître les principes de structures, ou à défaut avoir déterminé par tous moyens ces principes de structures ;
- Avoir procédé à toutes les investigations qu'ils auront jugées utiles, sur ces constructions.

Les offres des entreprises seront donc contractuellement réputées tenir compte de toutes les constatations faites lors de cette reconnaissance, et comprendre explicitement ou implicitement tous les travaux accessoires et autres prestations nécessaires.

Les entrepreneurs pourront, lors de cette reconnaissance, effectuer sur site tous les essais sur existants qu'ils jugeront utiles.

Mis en forme : Retrait : Gauche : 2,38 cm, Suspendu : 0,96 cm, Avec puces + Niveau : 1 + Alignement : 0 cm + Retrait : 0 cm, Taquets de tabulation : 3,38 cm, Gauche

1.3.2.2 - Coordination avec les autres corps d'état

A. Préambule

La liaison entre les différentes entreprises concourant à la réalisation du projet devra être parfaite et constante avant et pendant l'exécution des travaux.

Dans le cadre de cette liaison entre les entreprises :

- Chaque entrepreneur réclamera au maître d'œuvre en temps voulu toutes les précisions utiles qu'il jugera nécessaires à la bonne exécution de ses prestations ;
- Chaque entrepreneur se mettra en rapport en temps voulu avec le ou les corps d'état dont les travaux sont liés aux siens, afin d'obtenir tous les renseignements qui lui sont nécessaires ;
- Chaque entrepreneur devra travailler en bonne intelligence avec les autres entreprises intervenant sur le chantier, dans le cadre de la coordination d'ensemble ;
- Tous les entrepreneurs seront tenus de prendre toutes dispositions utiles pour assurer l'exécution de leurs travaux en parfaite liaison avec ceux des autres corps d'état.

A aucun moment durant le chantier, l'entrepreneur ne pourra se prévaloir d'un manque de renseignements pour ne pas effectuer des prestations lui incombant ou ne pas fournir des renseignements ou des plans ou dessins nécessaires aux autres corps d'état pour la poursuite de leurs travaux.

L'entrepreneur du présent Lot sera tenu de fournir, à la date prévue sur le planning, tous les plans d'exécution, les renseignements et les précisions concernant les dispositions ayant une incidence sur les autres corps d'état.

En cas d'erreur, de retard de transmission des documents ou d'omission, cet entrepreneur aura à supporter toutes les conséquences qui en découleront, tant sur ses propres travaux, que sur ceux des autres corps d'état.

En tout état de cause, l'entrepreneur du présent marché ne pourra en aucun se prévaloir ensuite, de manques de renseignements ou autres pour réclamer un supplément aux prix de son marché.

Coordination avant et pendant les travaux

Au cours de la période de préparation, l'entrepreneur du présent Lot devra :

- Remettre à l'entreprise de gros œuvre par l'intermédiaire du maître d'œuvre, toutes indications relatives à l'état de livraison, à la préparation, etc. des supports destinés aux travaux du présent Lot ;
- Remettre aux autres entreprises intéressées, toujours par l'intermédiaire du maître d'œuvre, tous les renseignements et éléments nécessaires pour guider les dites entreprises dans la préparation ou l'exécution des ouvrages pouvant avoir une influence sur l'exécution des travaux du présent Lot.
- En complément aux prescriptions des DTU, l'entrepreneur sera tenu de prendre contact en temps opportun avec les entrepreneurs des autres corps d'état afin de prendre conjointement toutes dispositions pour

1.3.2.3 - Protection et nettoyage en cours de travaux

Protection des ouvrages

- Pendant toute la durée de ses travaux, le présent lot devra assurer la protection de ces ouvrages par tous moyens à sa convenance. Il vérifiera également que tous les autres corps d'état qui risqueraient de détériorer ses ouvrages, utilisent bien les protections spéciales nécessaires au but recherché. Toutes les fournitures de matériaux devront être livrées en parfaite état et stockées à l'abri des intempéries et chocs

Nettoyage de zones d'interventions

- Pendant toute la durée de ses travaux, le présent lot devra assurer le nettoyage au fur et à mesure de l'avancement de ses zones d'interventions.

Mis en forme : Retrait : Gauche : 2,38 cm, Suspendu : 0,96 cm, Avec puces + Niveau : 1 + Alignement : 0 cm + Retrait : 0 cm, Taquets de tabulation : 3,38 cm, Gauche

Mis en forme : Retrait : Gauche : 2,38 cm, Suspendu : 0,96 cm, Avec puces + Niveau : 1 + Alignement : 0 cm + Retrait : 0 cm, Taquets de tabulation : 3,38 cm, Gauche

1.3.2.4 - Réception des supports entre lots

Le présent Lot devra faire la réception des autres lots ayant un lien direct avec ses ouvrages et cela en présence du lot ou des lots concernés et celle du maître d'œuvre qui prendra toute mesure appropriée pour cette réception entre les Lots. Dans le cas où une mise en œuvre de l'adjudicataire du présent lot serait réalisée sans réception du support, celui-ci serait considéré comme tacitement réceptionné. Il ne pourra par la suite arguer d'un mauvais état dudit support pour tout recours auprès du lot.

1.3.2.5 - Règlements de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les ERP

Rappel des dispositions applicables aux établissements des quatre premières catégories suivant l'arrêté du 25 juin 1980 (Modifié par Arrêté du 24 septembre 2009).

Livre II :

- Titre I^{er} : Dispositions générales ;
- * Chapitre III : Aménagements intérieurs, décoration et mobilier ;
- Section 1 : Produits et matériaux de parois

Article AM 3 - Parois des dégagements protégés

Escalier protégés(*) :

- Les parois des escaliers protégés sont classées :
- * B-s1, d0 ou en catégorie M 1 pour les plafonds et les rampants ;
- * B-s2, d0 ou en catégorie M1 pour les parois verticales ;
- CFL-s1 ou en catégorie M3 pour les paliers de repos et les marches.

Circulations horizontales protégées : (**)

- Les parois des circulations horizontales protégées sont classées :
- * B-s2, d0 ou en catégorie M1 pour les plafonds (***) ;
- * C-s3, d0 ou en catégorie M 2 pour les parois verticales ;
- DFL-s2 ou en catégorie M 4 pour les sols.

(*) Un escalier protégé est un escalier dans lequel le public est à l'abri des flammes et de la fumée.

(**) Une circulation protégée est une circulation dans laquelle le public est à l'abri des flammes et de la fumée.

(***) Tout plafond, y compris plafonds suspendus, plafonds tendus, plafonds ajourés, etc.

Mis en forme : Retrait : Gauche : 3,38 cm, Suspendu : 0,96 cm, Avec puces + Niveau : 1 + Alignement : 0 cm + Retrait : 0 cm, Taquets de tabulation : 4,34 cm, Gauche

Mis en forme : Retrait : Gauche : 2,84 cm, Suspendu : 1 cm, Avec puces + Niveau : 1 + Alignement : 0 cm + Retrait : 0 cm, Taquets de tabulation : 3,84 cm, Gauche

Mis en forme : Retrait : Gauche : 2,84 cm, Suspendu : 1 cm, Avec puces + Niveau : 1 + Alignement : 0 cm + Retrait : 0 cm, Taquets de tabulation : 3,84 cm, Gauche

1.3.2.6 - Gestion des déchets

1.3.2.6.1 - Limitation des volumes et quantités de déchets

La production de déchets à la source peut être réduite:

- Par le choix de systèmes constructifs (composants préfabriqués, calepinage...) générateurs de moins de déchets ;
- En privilégiant la production de béton hors du site, en privilégiant la préfabrication en usine des aciers.
- Tous les gravats de béton peuvent être ainsi réduits par une bonne préparation du chantier, des plans de réservation et des réunions de synthèse qui évitent les repiquages au marteau-piqueur après coup ;
- Tous les déchets de polystyrène doivent être supprimés par la réalisation des boîtes de réservation en d'autres matières ;
- Toutes les chutes de bois sont limitées par la généralisation de coffrages dits métalliques et par le retour aux fournisseurs des palettes de livraison ;
- Tous les emballages devront être contrôlés dès la passation des marchés avec les fournisseurs ;
- Toutes les pertes et les chutes sont ainsi réduites par une optimisation des modes de conditionnement.

1.3.2.6.2 - Tri et déchets à la charge de chaque lot

L'attributaire de chaque lot est personnellement responsable du tri et du traitement des déchets de chantier générés par son activité, et ceci conformément à la réglementation en vigueur au moment des travaux. Il remettra au représentant de la maîtrise d'ouvrage, sous le contrôle de la maîtrise d'œuvre un bordereau de suivi des déchets évacués dûment renseigné.

1.3.3 - LIMITES DE PRESTATIONS RÈGLES GÉNÉRALES

1.3.3.1 - Limites des autres lots

L'entreprise aura à prévoir la totalité de ses travaux nécessaires au parfait achèvement et fonctionnement de ses ouvrages à l'exception de certains travaux qui seront réalisés par les autres corps d'état, et en particulier :

1.3.3.1.1 - Travaux à la charge du lot électricité courant fort

- Raccordement au réseau de terre des masses métalliques (fixations prévues au lot ossature métallique) ;
- La mise en place des gaines ;
- La mise en place et le réglage des boîtiers (y compris les contraintes CF exigées) ;
- Les fourreaux de traversées de cloisonnement (y compris les contraintes CF exigées).

- Travaux à la charge du lot électricité courant faible

- La mise en place des gaines ;
- La mise en place et le réglage des boîtiers (y compris les contraintes CF exigées) ;
- Les fourreaux de traversées de cloisonnement.

1.3.3.1.2 - Travaux à la charge du lot génie climatique

- Les fourreaux de traversées de cloisonnement ;
- La fourniture des bouches de ventilation ;
- Le scellement des pattes de fixation de corps de chauffe.

- Travaux à la charge du lot plomberie

- Les fourreaux de traversées de cloisonnement ;
- L'exécution des joints étanches (au droit des appareils sanitaires ou ménagers...).

1.3.3.1.3 - Travaux à la charge du lot peintures

- Les enduits de finition ;
- La protection contre la corrosion des parties métalliques ;
- La fourniture et la pose des protège-angles de finition (après revêtements).

1.3.3.2 - Avertissement sur la réception des ouvrages d'autres corps d'état

Le titulaire du présent lot du présent lot devra fournir aux entreprises intéressées, suivant le planning général des travaux, toutes les informations nécessaires sur documents graphiques et informatiques appropriés. Dans le cas de retard de production de ces informations, les conséquences financières en découlant lui seront imputées. Alors, avant tout début d'exécution de ses propres travaux, Le titulaire du présent lot du présent lot devra vérifier et réceptionner tous les ouvrages exécutés par les autres corps d'état. Le fait de démarrer ses travaux et cela sans aucune remarque de sa part, il prendra alors à sa charge toutes les sujétions nécessaires afin que ses propres travaux soient réalisés dans les règles de l'art.

Maître d'Ouvrage
DAV
Hôpitaux de Toulouse

MACRO-LOT 1 - GROS-OEUVRE

Création de vestiaires et

PLATRERIE – FAUX PLAFOND – MENUISERIES INTERIEURES

1.4 – DESCRIPTION- DESCRIPTION DES TRAVAUX

1.4.1 - CLOISONS

1.4.1.1 – Cloison hydro

Les cloisons seront du type BA13 de la société Placoplatre ou équivalent et constituées de la façon suivante :
Ossature métallique constituée de Rail Stil® R 48 et de Montant M 48 en acier galvanisé d'épaisseur nominale 6/10e.
chaque parement sera constitué de 1 plaques Placomarine® BA 13 et de Laine de verre de 45 mm d'épaisseur disposée entre les montants.
Les joints seront traités avec l'un des systèmes enduit + bande de la société Placoplatre.
La mise en œuvre sera conforme à l'Avis Technique 9/16-1032 et aux recommandations de la société Placoplatre.
Les huisseries seront posées à l'avancement.
Les parements seront fixés sur les montants à l'aide de vis présentant une protection à la corrosion de 500h au brouillard salin.
Renforts pour consoles, appareils sanitaires (lavabo, Urinoirs, etc. et radiateurs (les positionnements seront indiqués par le corps d'état concerné).

- Nombre de plaques par parement : 1
- Épaisseur totale (mm): 72
- Type d'isolant : Laine de verre
- Résistance aux chocs (J): 60
- Protection incendie : EI30
- Montants (s ou d): simple
- Semelles PVC
- Réaction au feu du parement plaque : A1
- Nombre de couches : 1
- Entraxe des ossatures (m): 0.6
- Hauteur limite (m): 3.45
- Épaisseur d'isolant (mm): 45
- Affaiblissement acoustique (dB): 33
- Poids du système complet (kg/m²): 26
- Nom parement : Placomarine® BA 13
-

— LOCALISATION Voir plan cloisons

- Sanitaire hommes 1 et 2PMR femmes
- Vestiaires hommes 1 et 2
- Sanitaire femmes 1, 2, 3, 4
- Vestiaires hommes 1, 2, 3, 4
- Voir plan repère jaune

Mis en forme : Retrait : Gauche : 4,03 cm, Sans numérotation ni puces

1.4.1.2 – Cloison CF 1h hydro

Les cloisons seront du type Placostil® ou techniquement équivalent et constituées de la façon suivante :
Ossature métallique constituée de Rail Stil® R 48 et de Montant Stil® ML 48-50 en acier galvanisé d'épaisseur nominale 6/10e.
Chaque parement sera constitué de 1 plaque(s) Placoplatre® BA 18S Marine et de Laine de verre de 45 mm d'épaisseur disposée entre les montants.
Les joints seront traités avec l'un des systèmes enduit + bande de la société Placoplatre.
La mise en œuvre sera conforme au DTU 25.41 et aux recommandations de la société Placoplatre.
Les huisseries seront posées à l'avancement.
Renforts pour consoles, appareils sanitaires (lavabo, Urinoirs, etc. et radiateurs (les positionnements seront indiqués par le corps d'état concerné).

- Nombre de plaques par parement : 1
- Épaisseur totale (mm): 84
- Type d'isolant : Laine de verre
- Résistance aux chocs (J): 120
- Protection incendie : EI60
- Montants (s ou d): double
- Réaction au feu du parement plaque: A2-s1, d0
- Classement des locaux humides : EA, EB

Maître d'Ouvrage — MACRO-LOT 1 - GROS-OEUVRE — Création de vestiaires et
DAV
Hôpitaux de Toulouse PLATRERIE – FAUX PLAFOND – MENUISERIES INTERIEURES

- Nombre de couches : 1
- Entraxe des ossatures (m): 0.6
- Epaisseur d'isolant (mm): 45
- Affaiblissement acoustique (dB): 42
- Nom parement : Placoplatre® BA 18S-Marine

— LOCALISATION – Voir plan

- Sanitaire hommes 1 et 2
- Vestiaires hommes 1 et 2
- Sanitaire femmes 1, 2, 3, 4
- Vestiaires hommes 1, 2, 3, 4
- Local DAV
- Suivant plans repère Bleu clair sur le plan

1.4.1.23 - Cloison CF 12h hydro

Les cloisons seront du type Placostil® ou techniquement équivalent et constituées de la façon suivante :
Ossature métallique constituée de Rail Stil® R 48 et de Montant Stil® ML 48-50 en acier galvanisé d'épaisseur nominale 6/10e
Chaque parement sera constitué de 1 plaque(s) Placoflam-marine® BA 2513 et de Laine de verre de 45 mm d'épaisseur disposée entre les montants.
Les joints seront traités avec l'un des systèmes enduit + bande de la société Placoplatre.
La mise en œuvre sera conforme au DTU 25.41 et aux recommandations de la société Placoplatre.
Les huisseries seront posées à l'avancement.
Renforts pour consoles, appareils sanitaires (lavabo, Urinoirs, etc. et radiateurs (les positionnements seront indiqués par le corps d'état concerné).

- Nombre de plaques par parement : 1
- Epaisseur totale (mm): 98
- Type d'isolant : Laine de verre
- Résistance aux chocs (J): 120
- Protection incendie : EI60I20
- Montants (s ou d): double
- Réaction au feu du parement plaque : A2-s1, d0
- Classement des locaux humides : EA, EB
- Nombre de couches : 1
- Entraxe des ossatures (m): 0.6
- Epaisseur d'isolant (mm): 45
- Affaiblissement acoustique (dB): 39
- Nom parement : Placoflamplatre® BA 1325-Marine

— LOCALISATION – Voir plan cloisons

— LOCALISATION – Voir plan

- Sanitaire hommes 1 et 2
- Vestiaires hommes 1 et 2
- Sanitaire femmes 1, 2
- Vestiaires femmes N1A, N1B, N2A, N2B
- Sanitaire hommes 1 et 2
- Vestiaires hommes 1 et 2
- Sanitaire femmes 1, 2, 3, 4
- Vestiaires hommes 1, 2, 3, 4
- Suivant plans repère bleu rouge sur le plan
- Local DAV + sas
- Local stockage x2

1.4.1.34 - Doublage CF 1h hydro toute hauteur

Les cloisons seront du type Placostil® ou techniquement équivalent et constituées de la façon suivante :
Ossature métallique constituée de Rail Stil® R 48 et de Montant Stil® ML 48-50 en acier galvanisé d'épaisseur nominale

6/10e

Chaque parement sera constitué de 2 plaque(s) Placoplatre® BA 18S Marine et de Laine de verre de 90 mm d'épaisseur disposée entre les montants.

Les joints seront traités avec l'un des systèmes enduit + bande de la société Placoplatre.

La mise en œuvre sera conforme au DTU 25.41 et aux recommandations de la société Placoplatre.

Les huisseries seront posées à l'avancement.

Renforts pour consoles, appareils sanitaires (lavabo, Urinoirs, etc. et radiateurs (les positionnements seront indiqués par le corps d'état concerné).

- Nombre de plaques par parement : 2
- Épaisseur totale (mm): 139
- Type d'isolant : Laine de verre
- Résistance aux chocs (J): 120
- Protection incendie : EI60
- Montants (s ou d): double
- Réaction au feu du parement plaque: A2-s1, d0
- Classement des locaux humides : EA, EB
- Nombre de couches : 3
- Entraxe des ossatures (m): 0.6
- Épaisseur d'isolant (mm): 90
- Affaiblissement acoustique (dB): 39
- Nom parement : Placoplatre® BA 138S Marine

— LOCALISATION Voir plan cloisons

- Sanitaire femmes 1, 2
- Vestiaires femmes N1A, N1B, N2A, N2B
- Local stockage x2
- Suivant plans repère vert sur le plan

LOCALISATION – Voir plan CL-01 et CL-02

Doublage mur entre réserve 1 et réserve 2 des deux coté du mur
Suivant plans

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 10 pt, Non Gras,
Non souligné

1.4.2 - Plafonds

1.4.2.1 – Dalles acoustiques 600x600

Fourniture et pose de plafond suspendu réalisé avec des panneaux autoportants, bord TEGULAR, posé sur T Prélude XL2 de 24 mm.

Les panneaux seront en laine de verre ou de roche de forte densité, revêtus sur la face apparente d'une peinture microporeuse et sur la contre face d'un voile de verre.

Dimensions des modules : 600 x 600 x 20 mm. Classement feu : M0

Le plafond sera de classe acoustique A, aura un coefficient Alpha W de 1,00.

Les panneaux mis en œuvre ne contiendront aucun élément favorable au développement microbien.

Montage sur ossature métallique laquée semi-apparente, cornières de rives laquée à joint creux, raidisseurs incorporés selon besoin, suspension par tiges filetées en acier galvanisé fixées en sous face par attaches spécifiques.

Mise en œuvre conformément à la norme NFP 68-203 1&2 référence DTU 58.1. Selon nécessité des grilles seront intégrées dans le plafond afin d'équilibrer les pressions et températures de part et d'autre des panneaux.

Les ossatures respecteront les exigences des règles PS 92 (contreventement renforcé).

Coloris au choix du Maître d'Ouvre dans la gamme de fabrication. Y compris toutes sujétions de pose, de découpes, réservations, insertion de luminaires, d'accessoires et profils supports spéciaux en rives au droit des retombées ou soffites. Recréation des feuillures pour bords TEGULAR sur les dalles ajustées en rives.

Matelas de laine de verre en panneaux semi-rigide 300 mm (R=7.5 W/m².K) étalé au-dessus du plafond compris structure primaire et secondaire pour soutenir l'isolant.

LOCALISATION – Voir plan

— plafond horizontal

— LOCALISATION – Voir plan

— Vestiaires hommes 1 et 2

PLATRIERIE – FAUX PLAFOND – MENUISERIES INTERIEURES

[Vestiaires hommes 1, 2, 3, 4](#)[Suivant plans repère hachure verte sur le plan](#)**1.4.2.12 - Dalles 600x600 type hygiène**

Réalisation de plafonds suspendus ROYAL HYGIENE de chez ROCKFON ou équivalent suivant les caractéristiques ci-après, comprenant :

- Cornières de rives sur le périmètre du plafond
- Ossatures primaires et secondaires porteuses traitées par galvanisation et thermolaquage suspendues en tige filetée, lisse, crantée ou feuillard, rigides et réglables profils secondaires avec système de fixation maintenant un écartement déterminé (entretoise) les ossatures supporteront les dalles, luminaires et équipements encastrés ou accrochés plafonds suspendus.
- Dalles de plafonds suspendus avec clips anti-soulèvement.

Calepinage suivant détails de la maîtrise d'œuvre.

Pose suivant normes en vigueur et préconisations des fabricants et fournisseurs.

Compris toute sujétions de pose, coupes, chutes, raccords et profils de finitions.

- Dalle à bords scellés (A24), voile décoratif blanc.
- Ossature T24 mm, teinte au choix du Maître d'œuvre.
- Dimensions des dalles : 600mm x 600mm.
- Epaisseur des dalles : 20mm.
- Coefficient d'absorption acoustique : 1.00
- Réaction au feu : A1.
- Reflexion lumineuse : 85%.

[- LOCALISATION Voir plan Faux Plafond](#)

[- LOCALISATION Voir plan](#)

- [Sanitaire hommes 1 et 2 + PMR](#)
- [Sanitaire femmes 1, 2, 3, 4 + PMR](#)
- [Suivant plans repère hachure grise sur le plan](#)

1.4.2.2 - Faux plafond CF 1h

Les plafonds sous plancher seront du type Placostil® ou techniquement équivalent et constitués de la façon suivante : Fourrure PRF Stil® F 530 en acier galvanisé d'épaisseur nominale 6/10e, disposés à 0.6 m d'entraxe, fixés au support par l'intermédiaire de suspentes Placoplatre compatibles avec le support tous les 1,20 m maximum.

Le parement sera constitué de 1 Placoflam® BA 15.

L'isolant sera du type Laine minérale de poids maximum 3 kg/m3.

Les joints seront traités avec l'un des systèmes enduit + bande de la société Placoplatre.

La mise en œuvre sera conforme au DTU 25.41 et aux recommandations de la société Placoplatre.

- Nombre de plaques par parement : 1
- Épaisseur totale (mm): 145
- Type d'isolant : Laine minérale
- Protection incendie : REI60
- Réaction au feu du parement plaque : A2-s1, d0
- Classement des locaux humides : EA, EB
- Nombre de couches : 3
- Épaisseur d'isolant (mm): 80
- Affaiblissement acoustique (dB): 67
- Poids du système complet (kg/m²): 21
- Distance ossature secondaire (m): 0.6

[- LOCALISATION Voir plan Faux Plafond](#)

- [Local DAV+ sas](#)
 - [Vestiaires femmes](#)
 - [vestiaire hommes](#)
 - [local stockage x2](#)
- [Suivant plans repère hachure orange sur le plan](#)

1.4.2.33 - Retombée

Mis en forme : Retrait : Gauche : 2,54 cm, Première ligne : 1,27 cm

Hôpitaux de Toulouse

PLATRERIE – FAUX PLAFOND – MENUISERIES INTERIEURES

Réalisation de Jouées verticales des puits de lumière. Réalisation des habillages verticaux des puits de lumière Avec incorporation d' un isolant pour éviter l'apparition de phénomènes de condensation sur les parties métalliques

- Ossature porteuse par cornières périphériques métalliques.
 - Mise en place de plaques de plâtre de 13 mm d'épaisseur, compris fixation en pied et en tête du soffite dans l'ossature du faux plafond.
 - Compris talon en partie basse, tous détails de liaison et de réglage, découpes, joints, façon de cintrage, manutention, garnissages, calfeutrements, échafaudage ou platelage de travail, protections, nettoyage, tous détails et sujétions pour une parfaite et complète réalisation.
 - Compris toutes sujétions de réalisation et d'incorporation
 - Réalisation suivant les règles de l'art.
 - Finition du parement dito partie courante.
- LOCALISATION** Voir plan prévoir 30 m²sur la globalisée des travaux

Mis en forme : Police :Gras

3 MENUISERIES INTERIEURES

1.5 - DOCUMENTS TECHNIQUES CONTRACTUELS : NON LIMITATIFS

1.5.1 Liste des DTU applicables au marché (y compris leurs modifications, amendements et erratums)

Les DTU se réfèrent pour la réalisation des travaux, à des produits ou procédés de construction, dont l'aptitude à satisfaire aux dispositions techniques des DTU est reconnue par l'expérience.

Lorsque le présent document se réfère à cet effet à un Avis Technique ou à un Document Technique d'Application ou encore à une certification de produit, le titulaire du marché pourra proposer au Maître d'Ouvrage des produits qui bénéficient des modes de preuve en vigueur dans d'autres états membres de l'espace économique européen, qu'il estime équivalents et qui sont attestés par des organismes accrédités par des organismes signataires des accords dits « E.A., » ou à défaut fournissant la preuve de leur conformité à la norme EN 45011.

L'adjudicataire du marché devra alors apporter au Maître d'Ouvrage les éléments de preuve qui sont

Mis en forme : Police :(Par défaut) Arial, 14 pt

Mis en forme : Police :(Par défaut) Arial, 14 pt

Mis en forme : Titre 2, Aucun(e), Retrait : Gauche : 0 cm, Espace Avant : 0 pt, Après : 0 pt, Éviter veuves et orphelines, Espacement automatique entre les caractères asiatiques et latins, Espacement automatique entre les caractères asiatiques et les chiffres

Mis en forme : Police :(Par défaut) Arial

Mis en forme : Police :(Par défaut) Arial

Mis en forme : Police :(Par défaut) Arial

Mis en forme : Police :(Par défaut) Arial

Mis en forme : Police :(Par défaut) Arial

Mis en forme : Police :(Par défaut) Arial

L'acceptation par le maître d'ouvrage d'une telle équivalence suppose que tous les documents justificatifs de cette équivalence lui soit présenté au moins un mois avant tout acte constituant un début d'approvisionnement.

Le maître d'ouvrage dispose d'un délai de trente jours calendaires pour accepter ou refuser l'équivalence du produit ou procédé proposé.

Tout produit ou procédé livré sur le chantier, pour lequel l'équivalence n'aurait pas été acceptée par le maître d'ouvrage, est réputé en contradiction avec les clauses du marché et devra être immédiatement retiré, sans préjudice des frais directs ou indirects de retard ou d'arrêt de chantier.

En l'absence de DTU, les Règles Professionnelles (RP) et les qualifications spécifiques sont nécessaires et suffisantes. Les RP doivent impérativement être rédigées en concertation, par plusieurs professionnels experts dans ces techniques, qui confrontent leurs pratiques et valident collectivement un texte descriptif et technique.

- DTU 31.1 (P21-203) : Charpente et escaliers en bois :
 - * NF DTU 31.1 P1-1 (juin 2017) : Travaux de bâtiment - Charpente en bois - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (Indice de classement : P21-203-1-1) ;
 - * NF DTU 31.1 P2 (juin 2017) : Travaux de bâtiment - Charpente en bois - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (Indice de classement : P21-203-2) ;
- DTU 31.1 (NF P21-203-2/A1) (août 2002) : Travaux de bâtiment - Charpente et escaliers en bois - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales - Amendement A1 (Indice de classement : P21-203-2/A1) ;
- NF DTU 31.1 P1-2 (juin 2017) : Travaux de bâtiment - Charpente en bois - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (Indice de classement : P21-203-1-2) ;
- NF DTU 34.1 (P25-201) : Ouvrages de fermeture pour baies libres :
 - * NF DTU 34.1 P1-1 (août 2014) : Travaux de bâtiment - Mise en oeuvre des portes et portails industriels, commerciaux et résidentiels - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (Indice de classement : P25-201-1-1) ;
 - * NF DTU 34.1 P1-2 (août 2014) : Travaux de bâtiment - Mise en oeuvre des portes et portails industriels, commerciaux et résidentiels - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (Indice de classement : P25-201-1-2) ;
 - * NF DTU 34.1 P2 (août 2014) : Travaux de bâtiment - Mise en oeuvre des portes et portails industriels, commerciaux et résidentiels - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (Indice de classement : P25-201-2) ;
 - * FD DTU 34.3 (P25-203) : Choix des portes industrielles, commerciales et de garage en fonction de leur exposition au vent ;
 - * FD DTU 34.3 (octobre 2011) : Travaux de bâtiment - Choix des portes industrielles, commerciales et de garage en fonction de leur exposition au vent - Mémento pour les maîtres d'oeuvre (Indice de classement : P25-203) ;
- NF DTU 36.2 (P23-202) : Travaux de bâtiment - Menuiseries intérieures en bois :
 - * NF DTU 36.2 P1-1 (mai 2016) : Travaux de bâtiment - Menuiseries intérieures en bois - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (Indice de classement : P23-202-1-1) ;
- NF DTU 36.2 P1-2 (mai 2016) : Travaux de bâtiment - Menuiseries intérieures en bois - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (Indice de classement : P23-202-1-2) ;
- NF DTU 36.2 P2 (mai 2016) : Travaux de bâtiment - Menuiseries intérieures en bois - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (Indice de classement : P23-202-2) ;
- NF DTU 36.3 (P21-220) : Escaliers en bois et garde-corps associés :
 - * NF DTU 36.3 P1-1 (septembre 2014) : Travaux de bâtiment - Escaliers en bois et garde-corps associés - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (CCT) (Indice de classement : P21-220-1-1) ;
 - * NF DTU 36.3 P1-2 (septembre 2014) : Travaux de bâtiment - Escaliers en bois et garde-corps associés - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (CGM) (Indice de classement : P21-220-1-2) ;
 - * NF DTU 36.3 P2 (septembre 2014) : Travaux de bâtiment - Escaliers en bois et garde-corps associés - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (CCS) (Indice de classement : P21-220-2) ;
 - * NF DTU 36.3 P3 (septembre 2014) : Travaux de bâtiment - Escaliers en bois et garde-corps associés - Partie 3 : Règles de conception (Indice de classement : P21-220-3) ;
- NF DTU 52.10 de juin 2013 : Mise en oeuvre de sous-couches isolantes sous chapes ou dalle flottantes et sous carrelage carrelé
- DTU 39 (P78-201) d'octobre 2006: Travaux de miroiterie-vitrierie
- DTU 51.1 de décembre 2010 : Pose des parquets à clouer
- DTU 51.11 de décembre 2009 : Pose flottante de parquets contrecollé et revêtement de sol à placage bois
- DTU 51.2 de mai 2009 : Pose de parquets à coller

Maître d'Ouvrage — MACRO-LOT 1 - GROS-OEUVRE — Création de vestiaires et DAV
Hôpitaux de Toulouse PLATRERIE – FAUX PLAFOND – MENUISERIES INTERIEURES
— DTU 51.3 (P63-203) de novembre 2004 : Planchers en bois ou en panneaux dérivés du bois
— 59.1 : Peinturage (D.T.U P 74-201).

Liste ci-dessus est indicative et non limitative.
En effet, lorsque les références DTU-Normes figurent, elles sont destinées à attirer l'attention de l'adjudicataire :
— Sur un document de parution récente qui aurait pu échapper à sa sagacité;
— Sur un détail technique particulier pour lequel le descripteur n'a pas voulu volontairement reprendre intégralement le texte figurant dans les documents réputés connus de l'adjudicataire.

1.5.2 Normes

Il est précisé à l'adjudicataire qu'en cas de réédition, de modification ou de mise à jour, le document de référence est celui qui est en vigueur à la date de consultation des soumissionnaires.

Les matériaux et les mises en œuvre, dont la réalisation est prévue au marché, doivent satisfaire aux dispositions portées par l'ensemble des Normes Françaises publiées par l'Association Française de Normalisation (A.F.N.O.R) et homologuées par arrêté ministériel même si elles ne sont pas citées ci-après dans le présent document .
Il en est fait brièvement le rappel à l'adjudicataire.
Dans le présent projet les « Directives » européennes s'imposent aux États membres quant à leurs objectifs et elles sont applicables aux travaux du présent marché pour toutes celles qui ont été transposées pour qu'elles deviennent applicables dans l'ordre juridique français.

Directive « Produits de construction »
La Directive Produits de construction (DPC) prévoit le marquage CE réglementaire des produits de construction visés pour leur mise sur le marché en France comme dans l'Espace économique européen.
Ce marquage atteste que les produits satisfont aux dispositions de la réglementation européenne.

Cette Directive est transposée en France par :
* le décret no 92-647 du 8 juillet 1992 (JO du 14 juillet 1992), remanié par le décret no 95-1051 du 20 septembre 1995 (JO du 27 septembre 1995), complété par un arrêté désignant le CSTB et le SETRA comme habilités à délivrer des ATE (Agréments techniques européens).

Le marquage CE est obligatoire pour les produits de construction mis sur le marché, à partir du moment où les références des spécifications techniques harmonisées relatives à ces produits (normes européennes harmonisées et Agréments techniques européens) sont publiées par le JOUE (Journal officiel de l'Union européenne).

Ces dispositions sont transcrites en droit français par des arrêtés paraissant au Journal officiel et qui précisent la date d'application du marquage par produits ou famille de produits. Ils précisent également la durée de la « période transitoire » prévue pour l'écoulement des stocks de produits ne pouvant obtenir le marquage CE.

Rappel des obligations de l'attributaire du présent lot
L'attributaire a l'obligation de vérifier si les produits qu'il souhaite utiliser font l'objet d'une obligation de marquage CE.
Si c'est le cas, que sa mise en œuvre est prévue pendant la « période transitoire » précisée dans l'arrêté d'application, il devra obligatoirement proposer un produit marqué CE.
S'il souhaite toutefois utiliser un produit non marqué CE, il devra en obtenir l'autorisation écrite du maître d'ouvrage

A. Classification des normes
— NF EN : norme française homologuée provenant d'une norme européenne ;
— NF EN ISO : norme française homologuée provenant d'une norme européenne qui a une origine internationale ;
— NF ISO : norme française homologuée d'origine internationale ;
— NF : norme française ;
— CEI : norme européenne (Commission Électrotechnique Internationale) ;
* Remarque : l'intégralité des textes des normes citées ci-dessous est disponible auprès de l'AFNOR (www.afnor.fr).

Etc.,

B. Menuiseries en bois
— NF B50-003 (avril 1985) : Bois - Vocabulaire (seconde liste) (Indice de classement : B50-003) ;
— NF EN 942 (août 2007) : Bois dans les menuiseries - Exigences générales (Indice de classement : B53-631) ;

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial
Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial
Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial
Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial
Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial
Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial

- [NF EN 13307-1 \(février 2007\) : Ébauches et profilés semi-finis en bois pour usages non structurels - Partie 1 : exigences \(Indice de classement : B53-635-1\) ;](#)
- [NF EN 13647 \(juillet 2011\) : Planchers et parquets en bois et lambris et bardages en bois - Détermination des caractéristiques géométriques \(Indice de classement : B53-649\) ;](#)
- [NF EN 13489 \(septembre 2017\) : Planchers en bois et parquets - Éléments de parquet contrecollé \(Indice de classement : B53-657\) ;](#)
- [NF EN 13228 \(juillet 2011\) : Planchers en bois - Éléments de parquet en bois massif de recouvrement, blocs anglais compris, avec systèmes de guidage \(Indice de classement : B53-661\) ;](#)
- [NF EN 13226 \(août 2009\) : Planchers en bois - Éléments de parquet massif avec rainures et/ou languettes \(Indice de classement : B53-655\) ;](#)
- [NF EN 13227 \(juillet 2003\) : Planchers en bois - Produits de l'amparquet massif \(Indice de classement : B53-660\) ;](#)
- [NF EN 13488 \(juillet 2003\) : Planchers et parquets en bois - Éléments de parquet mosaïque \(Indice de classement : B53-656\) ;](#)
- [NF EN 13629 \(août 2012\) : Plancher en bois - Lame à plancher massive individuelle ou pré-assemblée en bois feuillus \(Indice de classement : B53-659\) ;](#)
- [NF EN 13442 \(juillet 2003\) : Planchers et parquets en bois et lambris et bardages en bois - Détermination de la résistance aux agents chimiques \(Indice de classement : B53-653\) ;](#)
- [NF EN 14915+A1 \(août 2017\) : Lambris et bardages en bois - Caractéristiques, exigences et marquage \(Indice de classement : B53-675\) ;](#)
- [NF B54-011 \(janvier 1980\) : Bois - Fabrication et classement des parquets contrecollés à parement en bois feuillus durs \(Indice de classement : B54-011\) ;](#)
- [NF B54-010 \(mars 1982\) : Bois - Fabrication et classement des parquets "à coller" en éléments autres que mosaïque \(Indice de classement : B54-010\) ;](#)
- [NF B54-009 \(avril 1960\) : Bois - Classement des lames à parquet en hêtre massif \(Indice de classement : B54-009\) ;](#)
- [NF B54-005 \(juin 1966\) : Bois - Classement des lames à parquet en sapin et épicéa massifs indigènes \(Indice de classement : B54-005\) ;](#)
- [NF B54-003 \(août 1991\) : Bois - Parquet - Lames traditionnelles à parquet en pin maritime \(Indice de classement : B54-003\) ;](#)

Etc..

C. Protection et préservation des bois

- [NF B50-005 \(novembre 1985\) : Bois - Parquets, lambris et frises brutes - Vocabulaire \(Indice de classement : B50-005\) ;](#)
- [NF EN 351-1 \(septembre 2007\) : Durabilité du bois et des produits à base de bois - Bois massif traité avec produit de préservation - Partie 1 : classification des pénétrations et rétentions des produits de préservation \(Indice de classement : B50-105-1\) ;](#)
- [NF EN 351-2 \(septembre 2007\) : Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - Bois massif traité avec produit de préservation - Partie 2 : guide d'échantillonnage pour l'analyse du bois traité avec un produit de préservation \(Indice de classement : B50-105-2\) ;](#)

D. Méthodes d'essais du bois et des panneaux

- [NF EN 324-1 \(juin 1993\) : Panneaux à base de bois - Détermination des dimensions des panneaux - Partie 1 : Détermination de l'épaisseur, de la largeur et de la longueur \(Indice de classement : B51-240-1\) ;](#)
- [NF EN 324-2 \(juin 1993\) : Panneaux à base de bois - Détermination des dimensions des panneaux - Partie 2 : Détermination de l'équerrage et de la rectitude des bords \(Indice de classement : B51-240-2\) ;](#)
- [NF EN 315 \(juin 2001\) : Contreplaqué - Tolérances sur dimensions \(Indice de classement : B51-357\) ;](#)
- [NF EN 315 \(juin 1993\) : Contreplaqué - Tolérances sur dimensions \(Indice de classement : B51-357\) ;](#)

E. Contreplaqué

- [ISO 1098 \(août 1975\) : Contreplaqué à plis d'usage général. Conditions générales ;](#)
- [ISO 12465 \(avril 2007\) : Contreplaqué - Spécifications ;](#)
- [ISO 12466-1 \(novembre 2007\) : Contreplaqué - Qualité du collage - Partie 1 : méthodes d'essai + Amendement A1 \(juin 2013\) ;](#)
- [ISO 12466-2 \(novembre 2007\) : Contreplaqué - Qualité du collage - Partie 2 : exigences ;](#)
- [ISO 2074 \(août 2007\) : Contreplaqué. Vocabulaire + Amendement A1 \(juillet 2017\) ;](#)
- [ISO 2426-1 \(décembre 2000\) : Contreplaqué - Classification selon l'aspect des faces - Partie 1 : généralités ;](#)
- [ISO 2426-2 \(décembre 2000\) : Contreplaqué - Classification selon l'aspect des faces - Partie 2 : bois feuillus ;](#)
- [ISO 2426-3 \(décembre 2000\) : Contreplaqué - Classification selon l'aspect des faces - Partie 3 :](#)

- bois résineux ;
- NF EN 635-5 (mai 1999) : Contreplaqué - Classification selon l'aspect des faces - Partie 5 : méthodes de mesure et d'expression des caractéristiques et des défauts (Indice de classement : B51-170-5) ;

Etc.,

F. Panneaux à base de bois - Aspects généraux

- NF EN 636+A1 (mai 2015) : Contreplaqué - Exigences (Indice de classement : B54-163) ;
- NF EN 636+A1 (mai 2015) : Contreplaqué - Exigences (Indice de classement : B54-163) ;
- NF EN 636+A1 (mai 2015) : Contreplaqué - Exigences (Indice de classement : B54-163) ;

G. Panneaux de particules et de fibres

- NF EN 636+A1 (mai 2015) : Contreplaqué - Exigences (Indice de classement : B54-163) ;
- NF EN 316 (mai 2009) : Panneaux de fibres de bois - Définition, classification et symboles (Indice de classement : B54-050) ;
- NF EN 309 (juillet 2005) : Panneaux de particules - Définitions et classification (Indice de classement : B54-101) ;
- NF EN 14322 (avril 2017) : Panneaux à base de bois - Panneaux surfacés mélaminés pour usages intérieurs - Définition, exigences et classification (Indice de classement : B54-117) ;

Etc.,

H. Escaliers en bois

- NF P21-210 (août 2016) : Escaliers en bois - Vocabulaire (Indice de classement : P21-210) ;
- NF EN 636+A1 (mai 2015) : Contreplaqué - Exigences (Indice de classement : B54-163) ;

I. Portes

- NF EN 1121 (septembre 2000) : Portes - Comportement entre deux climats différents - Méthode d'essai (Indice de classement : P20-514) ;

J. Résistance à l'effraction

- NF EN 14351-1+A2 (novembre 2016) : Fenêtres et portes - Norme produit, caractéristiques de performance - Partie 1 : fenêtres et blocs portes extérieurs pour piétons (Indice de classement : P20-500-1) ;
- NF EN 14351-1+A2 (novembre 2016) : Fenêtres et portes - Norme produit, caractéristiques de performance - Partie 1 : fenêtres et blocs portes extérieurs pour piétons (Indice de classement : P20-500-1) ;
- NF EN 1627 (novembre 2011) : Blocs-portes pour piétons, fenêtre, façades rideaux, grilles et fermetures - Résistance à l'effraction - Prescription et classification (Indice de classement : P20-607) ;
- NF EN 1629+A1 (février 2016) : Blocs-portes pour piétons, fenêtres, façades rideaux, grilles et fermetures - Résistance à l'effraction - Méthode d'essai pour la détermination de la résistance à la charge dynamique (Indice de classement : P20-609) ;

Etc.,

K. Articles de ferrage - Quincaillerie

- NF EN 636+A1 (mai 2015) : Contreplaqué - Exigences (Indice de classement : B54-163) ;
- NF EN 1125 (juin 2008) : Quincaillerie pour le bâtiment - Fermetures anti-panique manoeuvrées par une barre horizontale, destinées à être utilisées sur des voies d'évacuation - Exigences et méthodes d'essai (Indice de classement : P26-315) ;
- NF EN 1154 (février 1997) : Quincaillerie pour le bâtiment - Dispositifs de fermeture de porte avec amortissement - Prescriptions et méthodes d'essai + Amendement A1 (juin 2003) (Indice de classement : P26-316) ;
- NF EN 179 (mai 2008) : Quincaillerie pour le bâtiment - Fermetures d'urgence pour issues de secours manoeuvrées par une béquille ou une plaque de poussée, destinées à être utilisées sur des voies d'évacuation - Exigences et méthodes d'essai (Indice de classement : P26-318) ;
- NF EN 1155 (juillet 1997) : Quincaillerie pour le bâtiment - Dispositifs de retenue électromagnétique pour portes battantes - Prescriptions et méthodes d'essai + Amendement A1 (juin 2003) (Indice de classement : P26-319) ;
- NF EN 1158 (avril 1997) : Quincaillerie pour le bâtiment - Dispositifs de sélection de vantaux - Prescriptions et méthodes d'essai + Amendement A1 (juin 2003) (Indice de classement : P26-320) ;
- NF EN 12320 (novembre 2012) : Quincaillerie pour le bâtiment - Cadenas et porte-cadenas - Prescriptions et méthodes d'essai (Indice de classement : P26-326) ;
- NF EN 13126-4 (décembre 2008) : Quincaillerie pour le bâtiment - Exigences et méthodes d'essai des ferrures de fenêtres et de portes-fenêtres - Partie 4 : crémones-verrous (Indice de classement :

Etc.,

L. Vitrerie

- NF EN 572-1+A1 (mai 2016) : Verre dans la construction - Produits de base : verre de silicate sodocalcique - Partie 1 : définitions et propriétés physiques et mécaniques générales (Indice de classement : P78-102-1) ;
- NF EN 572-1 (mai 1995) : Verre dans la construction - Produits de base : Verre de silicate sodocalcique - Partie 1 : définitions et propriétés physiques et mécaniques générales (Indice de classement : P78-102) ;
- NF EN 1748-1-1 (décembre 2004) : Verre dans la construction - Produits de base spéciaux - Verres borosilicatés - Partie 1-1 : définitions et propriétés physiques et mécaniques générales (Indice de classement : P78-109-1-1) ;
- NF EN 15682-1 (octobre 2013) : Verre dans la construction - Verre de silicate alcalinoterreux de sécurité trempé et traité Heat Soak - Partie 1 : définition et description (Indice de classement : P78-113-1).

Etc.,

M. Produits pour joints vitrerie - miroiterie

- NF EN 12365-1 (décembre 2003) : Quincaillerie pour le bâtiment - Profilés d'étanchéité de vitrage et entre ouvrant et dormant pour portes, fenêtres, fermetures et façades rideaux - Partie 1 : exigences de performance et classification (Indice de classement : P26-327-1) ;
- NF P85-302 (juin 2003) : Caoutchouc vulcanisé et caoutchouc thermoplastique - Profilés d'étanchéité utilisés dans le bâtiment - Classification - Spécification des matériaux et des profilés - Méthodes d'essai sur profilés (Indice de classement : P85-302) ;
- NF EN 12365-2 (décembre 2003) : Quincaillerie pour le bâtiment - Profilés d'étanchéité de vitrage et entre ouvrant et dormant pour portes, fenêtres, fermetures et façades rideaux - Partie 2 : méthodes d'essai pour déterminer la réaction linéique à la déformation (Indice de classement : P26-327-2) ;
- NF EN 12365-3 (décembre 2003) : Quincaillerie pour le bâtiment - Profilés d'étanchéité de vitrage et entre ouvrant et dormant pour portes, fenêtres, fermetures et façades rideaux - Partie 3 : méthode d'essai pour déterminer la reprise élastique (Indice de classement : P26-327-3) ;
- NF EN 12365-4 (décembre 2003) : Quincaillerie pour le bâtiment - Profilés d'étanchéité de vitrage et entre ouvrant et dormant pour portes, fenêtres, fermetures et façades rideaux - Partie 4 : méthode d'essai pour déterminer la reprise élastique après vieillissement (Indice de classement : P26-327-4).

N. Boîtes aux lettres

- NF D27-402 (septembre 2014) : Boîtes aux lettres autres que les boîtes aux lettres à ouverture totale - Installations intérieures (Indice de classement : D27-402) ;
- NF D27-404 (décembre 2014) : Boîtes aux lettres à ouverture totale recommandées pour toutes habitations et faisant l'objet de l'arrêté 1802 du 29 juin 1979 - Installations intérieures (Indice de classement : D27-404) ;
- NF D27-405 (décembre 2014) : Boîtes aux lettres à ouverture totale recommandées pour toutes habitations et faisant l'objet de l'arrêté du 29 juin 1979 - Installations extérieures (Indice de classement : D27-405) ;
- NF EN 13724 (juin 2013) : Services postaux - Fenêtres d'introduction de boîtes aux lettres et d'entrées de courrier particulières - Prescriptions et méthodes d'essais (Indice de classement : D27-406) ;
- NF D27-407 (septembre 2014) : Boîtes aux lettres à encombrement réduit et à ouverture totale (OT) pour installations intérieures - Prescriptions et essais (Indice de classement : D27-407) ;
- NF D27-408 (septembre 2014) : Boîtes aux lettres à encombrement réduit et à ouverture totale (OT) pour installations extérieures - Prescriptions et essais (Indice de classement : D27-408).

Etc.,

O. Escaliers

- NF EN 975-1 (avril 2009) : Bois sciés - Classement d'aspect des bois feuillus - Partie 1 : chêne et hêtre (Indice de classement : B53-621-1) ;
- NF EN 975-2 (novembre 2004) : Bois sciés - Classement d'aspect des bois feuillus - Partie 2 : peuplier (Indice de classement : B53-621-2) ;
- NF EN 1611-1 (octobre 1999) : Bois sciés - Classement d'aspect des bois résineux - Partie 1 : épicéas, sapins, pins et Douglas européens (Indice de classement : B53-622-1) ;
- NF EN 622-5 (décembre 2009) : Panneaux de fibres - Exigences - Partie 5 : exigences pour panneaux obtenus par procédé à sec (MDF) (Indice de classement : B54-051-5) ;

- NF EN 312 (novembre 2010) : Panneaux de particules - Exigences (Indice de classement : B54-114) ;
- NF EN 300 (octobre 2006) : Panneaux de lamelles minces, longues et orientées (OSB) - Définitions, classification et exigences (Indice de classement : B54-115) ;
- NF EN 300 (mai 1997) : Panneaux de lamelles minces, longues et orientées (OSB) - Définitions, classification et exigences (Indice de classement : B54-115) ;
- NF EN 313-2 (janvier 2000) : Contreplaqué - Classification et terminologie - Partie 2 : terminologie (Indice de classement : B54-151-2) ;
- NF EN 636+A1 (mai 2015) : Contreplaqué - Exigences (Indice de classement : B54-163) ;
- NF EN 13353+A1 (juillet 2011) : Bois panneautés (SWP) - Exigences (Indice de classement : B54-178) ;
- NF EN 14279+A1 (mai 2009) : Lamibois (LVL) - Définitions, classification et spécifications (Indice de classement : B54-190) ;
- NF EN 13986+A1 (mai 2015) : Panneaux à base de bois destinés à la construction - Caractéristiques, évaluation de conformité et marquage (Indice de classement : B54-250) ;
- NF EN 12775 (mars 2001) : Bois panneautés - Classification et terminologie (Indice de classement : B54-300) ;
- NF P21-210 (août 2016) : Escaliers en bois - Vocabulaire (Indice de classement : P21-210) ;
- NF EN 15644 (mars 2009) : Escaliers préfabriqués de conception traditionnelle en bois massif - Spécifications et exigences (Indice de classement : P21-215) ;
- NF EN 16481 (août 2014) : Escaliers en bois - Conception de la structure - Méthode de calcul (Indice de classement : P21-217) ;
- NF EN 338 (juillet 2016) : Bois de structure - Classes de résistance (Indice de classement : P21-353) ;
- NF EN 15497 (juin 2014) : Bois massif de structure à entures multiples - Exigences de performances et exigences minimales de fabrication (Indice de classement : P21-361) ;

Etc..

O. Garde-corps

- NF P01-012 (juillet 1988) : Dimensions des garde-corps - Règles de sécurité relatives aux dimensions des garde-corps et rampes d'escalier (Indice de classement : P01-012) ;
- NF P01-013 (août 1988) : Essais des garde-corps - Méthodes et critères (Indice de classement : P01-013) ;

1.5.3 Réglementation concernant la santé et la sécurité des ouvriers sur le chantier,

Pour la réglementation concernant :

- La sécurité et la protection de la santé sur le chantier ;
- La sécurité des ouvriers contre les chutes ;
- La protection des travailleurs contre les risques liés à l'amiante ;

L'attributaire du présent lot, se reportera aux clauses communes ou clauses générales ainsi qu'à la législation en vigueur.

1.5.4 Réglementations concernant les déchets et les bruits de chantier,

A. Déchets de chantier

La gestion des déchets de chantier devra respecter la réglementation en vigueur à ce sujet.

A.1 Principes généraux de prévention et de gestion des déchets

- Articles L541-11 et L541-15-3, R541-13 à R541-27 du Code de l'environnement ;
- Circulaire du 15 février 2000 relative à la planification de la gestion des déchets de chantier du bâtiment et des travaux publics ;
- Circulaire du 6 juin 2006 relative aux installations de stockage de déchets non dangereux ;
- Arrêté du 18 août 2014 approuvant le plan national de prévention des déchets 2014-2020 en application de l'article L541-11 du Code de l'environnement ;
- Recommandation T2-2000 aux maîtres d'ouvrage publics relative à la gestion des déchets de chantiers du bâtiment.

A.2 Déchets de démolition

- Articles R111-43 à R111-49 du Code de la construction et de l'habitation ;
- Arrêté du 19 décembre 2011 relatif au diagnostic portant sur la gestion des déchets issus de la démolition de catégories de bâtiments ;

A.3 Déchets dangereux

- Arrêté du 30 décembre 2002 modifié relatif au stockage de déchets dangereux.

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial

- A.4 Déchets d'amiante**
 - Circulaire n° 2005-18 du 22 février 2005 relative à l'élimination des déchets d'amiante lié à des matériaux inertes ;
 - Circulaire n° 96-60 du 19 juillet 1996 modifiée relative à l'élimination des déchets générés lors des travaux relatifs aux flocages et aux calorifugeages contenant de l'amiante dans le bâtiment.
- A.5 Fluides frigorigènes dans les équipements thermodynamiques**
 - Articles R543-75 à R543-123 du Code de l'environnement.

- B. Bruits de chantier**

La limitation des bruits de chantier devra être traitée par les entreprises, dans le strict respect de la législation et de la réglementation en vigueur à ce sujet, dont notamment :

 - L'article R.1334-36 du Code de la santé publique concernant les chantiers de travaux publics ou privés, ou les travaux intéressant les bâtiments et leurs équipements soumis à une procédure de déclaration ou d'autorisation ;
 - L' article R. 1337-6 du Code de la santé publique, concernant « les bruits de voisinage résultant des chantiers de travaux publics ou privés » qui sanctionne les infractions suivantes ;
 - Le non-respect des conditions fixées par les autorités compétentes concernant soit la réalisation des travaux, soit l'utilisation ou l'exploitation de matériels ou d'équipements ;
 - Le fait de ne pas prendre les précautions suffisantes pour limiter le bruit ;
 - Les comportements anormalement bruyants ;
 - Les arrêtés préfectoraux et municipaux éventuels dont l'entrepreneur du présent Lot est réputé avoir pris connaissance avant le début des travaux ;
 - Le décret n° 2006-1099 du 31 août 2006 relatif à la lutte contre les bruits de voisinage ;
 - L'arrêté du 5 décembre 2006 relatif aux modalités de mesurage des bruits de voisinage ;
 - Les entreprises devront respecter ces textes pour les travaux pouvant être concernés ;
 - -Articles R1336-1 à R1336-11 du Code de la santé publique.

- B.1 Réglementation concernant les matériels de chantier**

Les engins de chantiers sont soumis à deux régimes réglementaires limitant leurs niveaux sonores que l'entreprise du présent Lot sera tenue de respecter :

 - Articles R571-1 à R571-97, R572-1 à R572-3 du Code de l'environnement ;
 - Directive européenne 2000/14/CE concernant « les exigences relatives aux niveaux admissibles d'émissions sonores » ;
 - Arrêté du 18 mars 2002 relatif aux émissions sonores dans l'environnement des matériels destinés à être utilisés à l'extérieur des bâtiments ;
 - Arrêté du 21 janvier 2004 relatif au régime des émissions sonores des matériels destinés à être utilisés à l'extérieur des bâtiments.

1.6 — DESCRIPTION DES TRAVAUX

- 1.6.1 Etude techniques**
- 1.6.1 – Études techniques**

L'entreprise aura à sa charge l'établissement des notes de calcul complémentaires (attaches, liaisons au Gros oeuvre, etc....) et les plans d'exécution et de fabrication de ses ouvrages. Ces plans seront soumis à l'approbation du Maître d'Ouvrage et du Bureau de Contrôle. Elle devra, pendant la période de préparation fournir à l'entreprise de Gros Oeuvre et aux autres entreprises intéressées, tous renseignements utiles à

- Mis en forme : Retrait : Gauche : 2,38 cm, Suspendu : 0,96 cm, Avec puces + Niveau : 1 + Alignement : 0 cm + Retrait : 0 cm, Taquets de tabulation : 3,38 cm,Gauche
- Mis en forme : Retrait : Gauche : 2,38 cm, Suspendu : 0,96 cm, Avec puces + Niveau : 1 + Alignement : 0 cm + Retrait : 0 cm, Taquets de tabulation : 3,38 cm,Gauche
- Mis en forme : Police : (Par défaut) Calibri
- Mis en forme : Aucun(e), Espace Avant : 0 pt, Après : 8 pt, Interligne : Multiple 1,08 li, Éviter veuves et orphelines, Espacement automatique entre les caractères asiatiques et latins, Espacement automatique entre les caractères asiatiques et les chiffres
- Mis en forme : Police :10 pt, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))
- Mis en forme : Police :10 pt, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))
- Mis en forme : Police :10 pt, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))
- Mis en forme : Niveau 4, Retrait : Gauche : 0,9 cm, Motif : Transparente (Gris - 12,5 %)
- Mis en forme : Police :10 pt, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))
- Mis en forme : Police :10 pt, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))
- Mis en forme : Police :10 pt, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

1.6.2 Porte CF 1/2h type P2

1.6.2 – Porte CF 1h deux vantaux type P2

- Fourniture et pose de blocs portes à âme pleine, épaisseur 40 mm, 93+73/204, à 2 vantaux stratifié.
Les huisseries seront posées par le lot plâtrerie ou du lot GO en fonction des matériaux, la vérification de l'aplomb et des niveaux incombant au présent lot.
- Huisserie en bois dur à recouvrement sur l'épaisseur du mur, et couvre joints bois 40 x 6 sur les 2 faces dans le cas d'huisseries ne pouvant pas recouvrir la cloison.
- Fixation par vis noyées dans l'épaisseur du bois, mastiquée et enduite.
- Joint isophonique périphérique suivant cas.
- Ferrage par paumelles de 110 entaillées, en acier roulé, minimisés, avec fixation par vis.
- Vantail épaisseur 40 mm âme pleine coupe-feu 1/2h (EI30)
- Paumelles renforcées
- Butoirs en caoutchouc blanc ø 30, fixé au sol par vis et chevilles chromées.
- Ferme -porte
- Cremona pompier
- Garniture série inox
- Serrure de sûreté et cylindre sur organigramme vachette HDI
- Gâche électrique sur vantail semi fixe a rupture tension sera défini avec le lot électricité et le maître d'ouvrage.
- Gâche électrique type ventouse (voir plan CFO/CFA)
- Compris couvre joint en bois, pose vissée collée en saillie.
- Dimension : largeur 930 mm + 510 mm- hauteur 2040 mm
- Passage de câble sur semi fixe pour gâche électrique
- PV de classement au Feu à fournir.

LOCALISATION voir plan projet menuiseries bois

Suivant plan MEI-01

Portes type P2 (140x200) (U29) (gâche électrique)

Portes type P2 (140x200) (U6) (ventouse)

1.6.3 Porte CF 1/2h type P3

1.6.3 Porte CF 1h deux vantaux type P3

- Fourniture et pose de blocs portes à âme pleine, épaisseur 40 mm, 80+80/204, à 2 vantaux stratifié.
Les huisseries seront posées par le lot plâtrerie ou du lot GO en fonction des matériaux, la vérification de l'aplomb et des niveaux incombant au présent lot.
- Huisserie en bois dur à recouvrement sur l'épaisseur du mur, et couvre joints bois 40 x 6 sur les 2 faces dans le cas d'huisseries ne pouvant pas recouvrir la cloison.
- Fixation par vis noyées dans l'épaisseur du bois, mastiquée et enduite.
- Joint isophonique périphérique suivant cas.
- Paumelles renforcées
- Ferrage par paumelles de 110 entaillées, en acier roulé, minimisés, avec fixation par vis.
- Vantail épaisseur 40 mm âme pleine coupe-feu 1/2h (EI30)
- Butoirs en caoutchouc blanc ø 30, fixé au sol par vis et chevilles chromées.
- Ferme -porte
- Cremona pompier
- Garniture série inox
- Serrure de sûreté et cylindre sur organigramme vachette HDI
- Gâche électrique sur vantail semi fixe a rupture tension sera défini avec le lot électricité et le maître d'ouvrage.
- Compris couvre joint en bois, pose vissée collée en saillie.
- Dimension : largeur 930 mm + 510 mm- hauteur 2040 mm
- Passage de câble sur semi fixe pour gâche électrique

Mis en forme : Retrait : Gauche : 0 cm, Première ligne : 0 cm

Maître d'Ouvrage — MACRO-LOT 1 - GROS-OEUVRE — Création de vestiaires et
DAV
Hôpitaux de Toulouse PLATRERIE – FAUX PLAFOND – MENUISERIES INTERIEURES
— PV de classement au Feu à fournir.

LOCALISATION voir plan menuiseries bois

LOCALISATION voir plan projet

Suivant plan MEI-01

Portes type P3 (160x200) (U2+)

1.6.4 Porte CF 1/2h type P1

Fourniture et pose de blocs portes à âme pleine, épaisseur 40 mm, 93/204, à 1 vantail stratifié.
Les huisseries seront posées par le lot plâtrerie ou du lot GO en fonction des matériaux, la vérification de l'aplomb et des niveaux incombant au présent lot.

- Huisserie en bois dur à recouvrement sur l'épaisseur du mur, et couvre joints bois 40 x 6 sur les 2 faces dans le cas d'huissieries ne pouvant pas recouvrir la cloison.
- Fixation par vis noyées dans l'épaisseur du bois, mastiquée et enduite.
- Joint isophonique périphérique suivant cas.
- Ferrage par paumelles de 110 entaillées, en acier roulé, minimisés, avec fixation par vis.
- Vantail épaisseur 40 mm âme pleine coupe-feu 1/2h (EI3060).
- Paumelles renforcées
- Butoirs en caoutchouc blanc ø 30, fixé au sol par vis et chevilles chromées.
- Ferme -porte
- Garniture série inox
- Serrure de sûreté et cylindre sur organigramme vachette HDI
- Gâche électrique type ventouse (voir plan CFO/CFA) voir localisation
- Gâche électrique sur vantail semi fixe a rupture tension sera défini avec le lot électricité et le maître d'ouvrage.
- Compris couvre joint en bois, pose vissée collée en saillie.
- Dimension : largeur 930 mm - hauteur 2040 mm et
- PV de classement au Feu à fournir.

LOCALISATION voir plan menuiseries bois

LOCALISATION voir plan projet

Suivant plan MEI-01

Portes type P1 (93x200) (U8+0) avec ventouse

Portes type P1 (93x200) (U7) gâche électrique

1.6.5 Porte CF 1h type P5

Fourniture et pose de blocs portes à âme pleine, épaisseur 40 mm, 93/204, à 1 vantail stratifié.

Les huisseries seront posées par le lot plâtrerie ou du lot GO en fonction des matériaux, la vérification de l'aplomb et des niveaux incombant au présent lot.

Huisserie en bois dur à recouvrement sur l'épaisseur du mur, et couvre joints bois 40 x 6 sur les 2 faces dans le cas d'huissieries ne pouvant pas recouvrir la cloison.

- Fixation par vis noyées dans l'épaisseur du bois, mastiquée et enduite.
- Joint isophonique périphérique suivant cas.
- Ferrage par paumelles de 110 entaillées, en acier roulé, minimisés, avec fixation par vis.
- Vantail épaisseur 40 mm âme pleine coupe-feu 1h (EI60).
- Butoirs en caoutchouc blanc ø 30, fixé au sol par vis et chevilles chromées.
- Ferme -porte
- Garniture série inox
- Serrure de sûreté et cylindre sur organigramme vachette HDI
- Clés moleté cote intérieure.
- Compris couvre joint en bois, pose vissée collée en saillie.
- Dimension : largeur 930 mm - hauteur 2040 mm et
- PV de classement au Feu à fournir.

Mis en forme : Retrait : Gauche : 4,03 cm, Première ligne : 1,27 cm

PLATRIERIE – FAUX PLAFOND – MENUISERIES INTERIEURES

[LOCALISATION voir plan projet](#)
[Suivant plan MEI-01](#)
[Portes type P5 \(93x200\) \(U2\)](#)

Mis en forme : Couleur de police : Rouge

Mis en forme : Retrait : Gauche : 4,03 cm, Première ligne : 1,27 cm

1.6.56 Porte CF 1/2h type P6

- Fourniture et pose de blocs portes à âme pleine, épaisseur 40 mm, 93/204, à 1 vantail stratifié.
Les huisseries seront posées par le lot plâtrerie ou du lot GO en fonction des matériaux, la vérification de l'aplomb et des niveaux incombant au présent lot.
- Huisserie en bois dur à recouvrement sur l'épaisseur du mur, et couvre joints bois 40 x 6 sur les 2 faces dans le cas d'huisseries ne pouvant pas recouvrir la cloison.
- Fixation par vis noyées dans l'épaisseur du bois, mastiquée et enduite.
- Joint isophonique périphérique suivant cas.
- Ferrage par paumelles renforcées de 110 entaillées, en acier roulé, minimisés, avec fixation par vis.
- Vantail épaisseur 40 mm âme pleine coupe-feu 1h (EI60)
- Paumelles renforcées
- Butoirs en caoutchouc blanc ø 30, fixé au sol par vis et chevilles chromées.
- Ferme-porte
- Garniture série inox
- Serrure de sûreté et cylindre sur organigramme vachette HDI
- Compris couvre joint en bois, pose vissée collée en saillie.
- Dimension : largeur 930 mm - hauteur 2040 mm et
- PV de classement au Feu à fournir.

[LOCALISATION voir plan menuiseries bois](#)
[LOCALISATION voir plan projet](#)

[Suivant plan MEI-01](#)
[Portes type P6 \(93x200\) \(U56\)](#)

Mis en forme : Retrait : Gauche : 0 cm

1.6.67 Porte type P4

- Fourniture et pose de blocs portes à âme pleine, épaisseur 40 mm, 63/204, à 1 vantail stratifié.
Les huisseries seront posées par le lot plâtrerie ou du lot GO en fonction des matériaux, la vérification de l'aplomb et des niveaux incombant au présent lot.
- Huisserie en bois dur à recouvrement sur l'épaisseur du mur, et couvre joints bois 40 x 6 sur les 2 faces dans le cas d'huisseries ne pouvant pas recouvrir la cloison.
- Fixation par vis noyées dans l'épaisseur du bois, mastiquée et enduite.
- Joint isophonique périphérique suivant cas.
- Ferrage par paumelles de 110 entaillées renforcées, en acier roulé, minimisés, avec fixation par vis.
- Vantail épaisseur 40 mm âme pleine 57 db spécial acoustique.
- Butoirs en caoutchouc blanc ø 30, fixé au sol par vis et chevilles chromées.
- Garniture série inox
- Serrure de sûreté et cylindre sur organigramme vachette HDI
- Compris couvre joint en bois, pose vissée collée en saillie.
- Dimension : largeur 630 mm - hauteur 2040 mm et
- PV de classement au Feu à fournir.
- Compris toute de sujétion de finition et calfeutrement (tableaux et linteau)

[LOCALISATION voir plan menuiseries bois](#)
[LOCALISATION voir plan projet](#)

[Suivant plan MEI-01](#)
[Portes type P4 \(63x200\) \(U24\) porte accès chauffe-eau électrique](#)

Mis en forme : Avec puces + Niveau : 1 + Alignement : 0 cm + Retrait : 0 cm

Mis en forme : Retrait : Gauche : 0 cm, Première ligne : 0 cm

1.6.78 Porte type P7

- Fourniture et pose de blocs portes à âme pleine, épaisseur 40 mm, 83/204, à 1 vantail stratifié.
Les huisseries seront posées par le lot plâtrerie ou du lot GO en fonction des matériaux, la vérification de l'aplomb et des niveaux incombant au présent lot.
- Huisserie en bois dur à recouvrement sur l'épaisseur du mur, et couvre joints bois 40 x 6 sur les 2

Maître d'Ouvrage — MACRO-LOT 1 - GROS-OEUVRE — Création de vestiaires et DAV

Hôpitaux de Toulouse — PLATRERIE – FAUX PLAFOND – MENUISERIES INTERIEURES

faces dans le cas d'huisseries ne pouvant pas recouvrir la cloison,

- Fixation par vis noyées dans l'épaisseur du bois, mastiquée et enduite,
- Paumelles renforcées
- Joint isophonique périphérique suivant cas,
- Ferrage par paumelles renforcées de 110 entaillées, en acier roulé, minimisés, avec fixation par vis,
- Vantail épaisseur 40 mm âme pleine 57 db spécial acoustique
- Butoirs en caoutchouc blanc ø 30, fixé au sol par vis et chevilles chromées,
- Garniture série inox
- Clés moleté coté intérieur
- Compris couvre joint en bois, pose vissée collée en saillie,
- Dimension : largeur 630 mm - hauteur 2040 mm et
- PV de classement au Feu à fournir,
- Compris toute de sujétion de finition et calfeutrement (tableaux et linteau)

LOCALISATION voir plan menuiseries bois

LOCALISATION voir plan projet

Suivant plan MEI-01

Portes type P7 (83x200) (U125) porte wc)

Mis en forme : Retrait : Gauche : 0 cm, Première ligne : 0 cm

1.6.8 Porte DAS deux vantaux va & vient type P8

Fourniture et pose de blocs portes à âme pleine, épaisseur 40 mm, 83+83/204, à 2 vantaux stratifié.

Les huisseries seront posées par le lot plâtrerie ou du lot GO en fonction des matériaux, la vérification de l'aplomb et des niveaux incombant au présent lot (conforme NFS61-937-2 DAS et certifiées NF).

- Huisserie en bois dur à recouvrement sur l'épaisseur du mur, et couvre joints bois 40 x 6 sur les 2 faces dans le cas d'huisseries ne pouvant pas recouvrir la cloison,
- Fixation par vis noyées dans l'épaisseur du bois, mastiquée et enduite,
- Joint isophonique périphérique suivant cas,
- Ferrage par paumelles renforcées de 110 entaillées, en acier roulé, minimisés, avec fixation par vis,
- Vantail épaisseur 40 mm âme pleine 57 db spécial acoustique
- Butoirs en caoutchouc blanc ø 30, fixé au sol par vis et chevilles chromées,
- Garniture série inox
- Coupe-feu 1/2 h (EI30)
- Clés moleté coté intérieur
- Compris couvre joint en bois, pose vissée collée en saillie,
- Dimension : largeur 2x 830 mm - hauteur 2040 mm et
- PV de classement au Feu à fournir,
- Compris toute de sujétion de finition et calfeutrement (tableaux et linteau)

Mis en forme : Police :Arial, Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

LOCALISATION voir plan menuiseries bois

Portes type P8 (73+73x210) (U3)

Mis en forme : Retrait : Gauche : 0 cm

Mis en forme : Gauche, Retrait : Gauche : 2,24 cm, Espace Avant : 2,85 pt

Mis en forme : Police :9 pt, Gras, Soulignement

1.6.9 Trappe coupe-feu ½ h Type TR1

Mis en forme : Retrait : Gauche : 0 cm

Fourniture et pose de trappe coupe-feu ½ h pour parois verticale ou horizontal

- L'ensemble devra être conçu pour être coupe-feu 1/2 heure avec un affaiblissement acoustique des trappes (Rw + C > 38 dB).

- Sont à prévoir toutes les adaptations pour obtenir le degré coupe-feu demandé

- Soit avec accord du Bureau de Contrôle,
- Soit avec présentation d'un procès-verbal
- Cadre en bois dur à fleur du mur,
- Feuillures pour recevoir l'ouvrant,

Mis en forme : Police : (Par défaut) Century Gothic, Italique, Couleur de police : Noir

Mis en forme : Justifié, Retrait : Gauche : 4,03 cm, Première ligne : 1,27 cm, Autoriser lignes veuves et orphelines

PLATRERIE – FAUX PLAFOND – MENUISERIES INTERIEURES

- Ouvrant réalisé en panneaux pleins de 40mm mini avec parements définis ci-après.

- Fixation par vis inox avec cuvette.

- Joints périphériques d'étanchéité à la pose et en feuillure du panneau ouvrant.

Trappe de visite 0.60 x 0.60m ht.

LOCALISATION voir plan menuiseries bois (U12)

1.6.109 – Présentations des DOE

Les dossiers des ouvrages exécutés seront à remettre en trois exemplaires + 3 exemplaires clé USB (DWG + PDF) pour la maîtrise d'Ouvrage. Pas de CD ROM.

EXEMPLAIRE PAPIER

Interdiction d'utiliser des reliures plastiques ou métal. les pages de garde plastifiées ou transparentes, les intercalaires plastifiés, les agrafes, les trombones et les élastiques.

Sera recevable un exemplaire totalement composé de papier, de couvertures et intercalaires cartonnés, le tout relié collée dans une pochette à sangle en tissu. (Ceci pour un respect de l'environnement ainsi que par un souci réglementaire d'archivage.)

Pas de remise dans un classeur.

Ci-contre les dimensions des boîtes d'archives : 10 cm de largeur, format adapté au A4 (L. 33 x l.25 cm).

MODE DE PRESENTATION ET DOCUMENTS A RENSEIGNER

0 – Sommaire général

1 – Attestation de fin de travaux

Ces documents devront être renseignés par l'entreprise titulaire du marché, suivant modèles remis avec la note méthodologique.

2 – Procès-verbaux d'essais au feu.

Ces documents devront être renseignés par l'entreprise titulaire du marché, suivant modèles remis avec la note méthodologique.

Le titulaire du marché devra fournir les copies des PV d'essais au feu en respectant l'ordre chronologique du formulaire transmis. Les références des PV d'essais seront clairement identifiées, des pages intercalaires de couleur devront séparer chaque PV.

3 – Documentation technique

Le titulaire du marché devra fournir toutes les documentations techniques relatives aux ouvrages réalisés. Il sera fourni un sommaire identifiant chaque documentation, l'ordre de présentation devra respecter l'ordre de réalisation des ouvrages, des pages intercalaires de couleur devront séparer chaque documentation.

Sommaire détaillé du Matériel

Liste des Fournisseurs par matériel

Documentation technique

4 – Plans des ouvrages exécutés

Le titulaire du marché devra fournir tous les plans, schémas, notes et détails d'exécution relatifs aux ouvrages exécutés. Il sera fourni un sommaire identifiant chaque document. L'ordre de présentation devra respecter l'ordre de réalisation des ouvrages, des pages intercalaires de couleur devront séparer chaque chapitre.

5 – Fiches de Maintenance

- Mis en forme : Police : (Par défaut) Century Gothic, 10 pt, Italique, Couleur de police : Noir
- Mis en forme : Police : (Par défaut) Century Gothic, 10 pt, Italique, Couleur de police : Noir
- Mis en forme : Police : (Par défaut) Century Gothic, 10 pt, Italique, Couleur de police : Noir
- Mis en forme : Justifié, Retrait : Gauche : 4,03 cm, Première ligne : 1,27 cm, Autoriser lignes veuves et orphelines
- Mis en forme : Police : Non Gras
- Mis en forme : Police : Non Gras
- Mis en forme : Retrait : Gauche : 0 cm, Première ligne : 0 cm

Maitre d'Ouvrage
DAV
Hôpitaux de Toulouse

MACRO-LOT 1 - GROS-OEUVRE
PLATRERIE – FAUX PLAFOND – MENUISERIES INTERIEURES

Création de vestiaires et

Page 30 : [1] Mis en forme	Pascal	28/07/2022 23:11:00
Police :(Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))		
Page 30 : [2] Mis en forme	Pascal	28/07/2022 23:11:00
Police :(Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))		
Page 30 : [3] Mis en forme	Pascal	28/07/2022 23:11:00
Police :(Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))		
Page 30 : [4] Mis en forme	Pascal	28/07/2022 23:11:00
Normal, Niveau 4, Retrait : Gauche : 0,9 cm, Espace Avant : 8,5 pt, Après : 8,5 pt, Autoriser lignes veuves et orphelines, Ne pas ajuster l'espace entre le texte latin et asiatique, Ne pas ajuster l'espace entre le texte et les nombres asiatiques, Motif		
Page 30 : [5] Mis en forme	Pascal	28/07/2022 23:11:00
Police :(Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))		
Page 30 : [6] Mis en forme	Pascal	28/07/2022 23:11:00
Police :(Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))		
Page 30 : [7] Mis en forme	Pascal	28/07/2022 23:11:00
Police :(Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))		
Page 30 : [8] Mis en forme	Pascal	28/07/2022 23:11:00
Police :(Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))		
Page 37 : [9] Mis en forme	Pascal	28/07/2022 23:18:00
Police :(Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))		
Page 37 : [10] Mis en forme	Pascal	28/07/2022 23:18:00
Police :(Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))		
Page 37 : [11] Mis en forme	Pascal	28/07/2022 23:18:00
Police :(Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))		
Page 37 : [12] Mis en forme	Pascal	28/07/2022 23:18:00
Police :(Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))		

Page 37 : [13] Mis en forme	Pascal	28/07/2022 23:19:00
Normal, Niveau 4, Retrait : Gauche : 0,9 cm, Espace Avant : 8,5 pt, Après : 8,5 pt, Autoriser lignes veuves et orphelines, Ne pas ajuster l'espace entre le texte latin et asiatique, Ne pas ajuster l'espace entre le texte et les nombres asiatiques, Motif		
Page 37 : [14] Mis en forme	Pascal	28/07/2022 23:19:00
Police :(Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))		
Page 37 : [15] Mis en forme	Pascal	28/07/2022 23:19:00
Police :(Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))		
Page 37 : [16] Mis en forme	Pascal	28/07/2022 23:19:00
Police :(Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))		
Page 37 : [17] Mis en forme	Pascal	28/07/2022 23:19:00
Police :(Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))		
Page 38 : [18] Mis en forme	Pascal	28/07/2022 23:20:00
Police :(Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))		
Page 38 : [19] Mis en forme	Pascal	28/07/2022 23:20:00
Police :(Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))		
Page 38 : [20] Mis en forme	Pascal	28/07/2022 23:20:00
Police :(Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))		
Page 38 : [21] Mis en forme	Pascal	28/07/2022 23:20:00
Police :(Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))		
Page 38 : [22] Mis en forme	Jean-Marie Capart	04/08/2022 10:39:00
Niveau 4, Retrait : Gauche : 0,9 cm, Espace Avant : 8,5 pt, Après : 8,5 pt, Autoriser lignes veuves et orphelines, Motif : Transparente (Gris - 12,5 %)		
Page 38 : [23] Mis en forme	Pascal	28/07/2022 23:20:00
Normal, Niveau 4, Retrait : Gauche : 0,9 cm, Espace Avant : 8,5 pt, Après : 8,5 pt, Autoriser lignes veuves et orphelines, Ne pas ajuster l'espace entre le texte latin et asiatique, Ne pas ajuster l'espace entre le texte et les nombres asiatiques, Motif		
Page 38 : [24] Mis en forme	Pascal	28/07/2022 23:20:00

Police :(Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Page 38 : [25] Mis en forme **Pascal** **28/07/2022 23:20:00**

Police :(Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Page 38 : [26] Mis en forme **Pascal** **28/07/2022 23:20:00**

Police :(Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Page 38 : [27] Mis en forme **Pascal** **28/07/2022 23:20:00**

Police :(Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Page 38 : [28] Mis en forme **Pascal** **28/07/2022 23:20:00**

Normal, Niveau 4, Retrait : Gauche : 0,9 cm, Espace Avant : 8,5 pt, Après : 8,5 pt, Autoriser lignes veuves et orphelines, Ne pas ajuster l'espace entre le texte latin et asiatique, Ne pas ajuster l'espace entre le texte et les nombres asiatiques, Motif

Page 38 : [29] Mis en forme **Pascal** **28/07/2022 23:20:00**

Police :Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Page 38 : [30] Mis en forme **Pascal** **28/07/2022 23:20:00**

Police :Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Page 38 : [31] Mis en forme **Pascal** **28/07/2022 23:20:00**

Police :Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Page 38 : [32] Mis en forme **Pascal** **28/07/2022 23:20:00**

Police :Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Page 38 : [33] Mis en forme **Pascal** **28/07/2022 23:20:00**

Police :Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Page 40 : [34] Mis en forme **Pascal** **28/07/2022 23:21:00**

Normal, Niveau 4, Retrait : Gauche : 0,9 cm, Espace Avant : 8,5 pt, Après : 8,5 pt, Autoriser lignes veuves et orphelines, Ne pas ajuster l'espace entre le texte latin et asiatique, Ne pas ajuster l'espace entre le texte et les nombres asiatiques, Motif

Page 40 : [35] Mis en forme **Pascal** **28/07/2022 23:21:00**

Police :(Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Page 40 : [36] Mis en forme **Pascal** **28/07/2022 23:21:00**

Police :(Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Page 40 : [37] Mis en forme **Pascal** **28/07/2022 23:21:00**

Police :(Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Page 40 : [38] Mis en forme **Pascal** **28/07/2022 23:21:00**

Police :(Par défaut) Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Page 40 : [39] Mis en forme **Jean-Marie Capart** **14/03/2023 16:35:00**

Gauche, Niveau 4, Retrait : Gauche : 0,9 cm, Espace Avant : 8,5 pt, Après : 8,5 pt, Autoriser lignes veuves et orphelines, Ne pas ajuster l'espace entre le texte latin et asiatique, Ne pas ajuster l'espace entre le texte et les nombres asiatiques, Motif

Page 40 : [40] Mis en forme **Pascal** **28/07/2022 23:21:00**

Normal, Niveau 4, Retrait : Gauche : 0,9 cm, Espace Avant : 8,5 pt, Après : 8,5 pt, Autoriser lignes veuves et orphelines, Ne pas ajuster l'espace entre le texte latin et asiatique, Ne pas ajuster l'espace entre le texte et les nombres asiatiques, Motif

Page 40 : [41] Mis en forme **Pascal** **28/07/2022 23:21:00**

Police :Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Page 40 : [42] Mis en forme **Pascal** **28/07/2022 23:21:00**

Police :Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Page 40 : [43] Mis en forme **Pascal** **28/07/2022 23:21:00**

Police :Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Page 40 : [44] Mis en forme **Pascal** **28/07/2022 23:21:00**

Police :Arial, 10 pt, Gras, Soulignement , Couleur de police : Noir, Motif : Transparente (Couleur personnalisée(RVB(216;216;216)))

Page 40 : [45] Mis en forme **Jean-Marie Capart** **14/03/2023 16:35:00**

Gauche, Niveau 4, Retrait : Gauche : 0,9 cm, Espace Avant : 8,5 pt, Après : 8,5 pt, Autoriser lignes veuves et orphelines, Ne pas ajuster l'espace entre le texte latin et asiatique, Ne pas ajuster l'espace entre le texte et les nombres asiatiques, Motif