

**REHABILITATION ET MISE AUX NORMES DU MESS
BÂTIMENT 025 – QUARTIER VALMY
12EME REGIMENT DES CUIRASSIERS – OLIVET – 45**

**Lot 02 Aménagement intérieur/Parachèvement
CCTP Section technique 09 Cloisons/Doublage**

Maître d'Ouvrage :

**Service d'Infrastructure
de la Défense Nord-Ouest
(SID NO)**

Service Achats Infrastructure
Quartier Margueritte - BP 14
35998 RENNES CEDEX 9
pierre.gernez@intradef.gouv.fr

AMO Thermique :

S2E-IC

45 avenue Georges
Clémenceau
25000 BESANÇON
cedric.manach@s2e-ic.fr

Bureau de Contrôle :

**BUREAU VERITAS
Exploitation**

Agence Centre Val de Loire
8 allée Colette Duval
37100 TOURS
rodolophe.neel@bureauveritas.com
yoann.husset@bureauveritas.com

CSPS :

**BUREAU VERITAS
Exploitation**

Agence Centre Val de Loire
8 allée Colette Duval
37100 TOURS
francois-
jacques.lecluse@bureauveritas.com

Groupement de Maîtrise d'Œuvre :

Architectes :



**architectes
urbanistes**

8 rue Linné - 44100 NANTES
Tél. : 02 40 20 25 25
ars@rocheteau-saillard.com

BET Tous corps d'état :



60 rue Blaise Pascal
CS 24305 – 37043 TOURS
Tél. : 02 47 31 04 80
fabrice.philipponneau@egis-
group.com

BET Cuisine collective :



52 Grande Rue
78240 CHAMBOURCY
Tél. : 01 39 65 18 79
atec.ing@wanadoo.fr

BET Acoustique :



12 boulevard Chasseigne
86000 POITIERS
Tél. : 05 49 46 24 01
g.lebot@gantha.com

MAI 2025

DCE

SOMMAIRE

1 DISPOSITIONS GENERALES	6
1.1 OBJET DU PRESENT LOT	6
1.2 CONSISTANCE DES TRAVAUX	6
1.3 PRESTATIONS PREVUES AU PRESENT LOT	6
1.3.1 CONNAISSANCE DU PROJET	6
1.3.2 ÉTUDES	6
1.3.2.1 TENEUR DES ETUDES	6
1.3.2.2 PRODUCTION DES ETUDES	7
1.3.2.3 COORDINATION	7
1.3.2.4 ALTERNATIVES	7
1.3.3 EXECUTION DES TRAVAUX	7
1.3.3.1 TRAVAUX	7
1.3.3.2 TRANSPORT, LIVRAISON, STOCKAGE	8
1.3.3.3 CONDITIONS DE STOCKAGE	8
1.3.3.4 CONDITIONS DE L'APPROVISIONNEMENT SUR LE LIEU DE POSE	8
1.3.3.5 CONDITIONS DE CIRCULATION SUR LE LIEU DE POSE	8
1.3.3.6 TOLERANCES SUR ELEMENTS DE STRUCTURE	8
1.3.3.7 TOLERANCES D'IMPLANTATION	8
1.3.3.8 TOLERANCES DE NIVELLEMENT	8
1.3.3.9 TOLERANCES DE VERTICALITE	9
1.3.3.10 MISE EN OEUVRE DES CLOISONS DE DISTRIBUTION	9
1.3.3.11 MISE EN OEUVRE DES CLOISONS EN CARREAUX DE PLATRE	9
1.3.3.12 MISE EN OEUVRE DES CLOISONS DE DOUBLAGE	10
1.3.3.13 PRESERVATION DES OUVRAGES	10
1.3.3.14 CONTROLE DES SUPPORTS ET DES CONDITIONS D'EXECUTION	10
1.3.3.15 CONTROLE DES OUVRAGES REALISES	10
1.3.3.16 OUVRAGES DEFECTUEUX	11
1.3.3.17 NETTOYAGE, TRI, EVACUATION, RECYCLAGE DES DECHETS	11
1.3.3.18 RECEPTION DES TRAVAUX	11
1.3.4 PROTOTYPES	11
1.3.4.1 ÉCHANTILLONS ET FICHES MATERIAUX	11
1.3.4.2 PROTOTYPES	12
1.3.4.3 ZONES TEMOINS	12
1.3.5 ESSAIS	12
1.3.5.1 ESSAIS ACOUSTIQUES	12

SOMMAIRE

1.3.5.2 INTERPRETATION ET CONSERVATION DES RESULTATS	12
1.3.5.3 NON RESPECT DES PRESCRIPTIONS	13
1.3.6 DOCUMENTS A FOURNIR	13
1.3.6.1 AVEC LA SOUMISSION	13
1.3.6.2 AU MARCHE	13
1.3.6.3 EN COURS DE CHANTIER	13
1.3.6.4 EN FIN DE CHANTIER	14
1.3.7 CONDITIONS D'APPROBATION	14
1.4 LIMITES DE PRESTATION	14
1.5 SECURITE ET PROTECTION DE LA SANTE	14
1.6 QUALITE	14
1.7 QUANTITATIF - ESTIMATIF	15
2 HYPOTHESES DE CONCEPTION	16
2.1 CARACTERISTIQUES DU PROJET	16
2.1.1 CARACTERISTIQUES LIEES AU SITE	16
2.1.2 CARACTERISTIQUES LIEES AU PROGRAMME	16
2.1.3 HYPOTHESES RESULTANT DE L'ETUDE DU PROJET	16
2.1.4 HYGROMETRIE DES LOCAUX	16
2.2 PERFORMANCES DES OUVRAGES	17
2.2.1 PERFORMANCES AU FEU	17
2.2.2 PERFORMANCES THERMIQUES	17
2.2.3 PERFORMANCES ACOUSTIQUES	17
2.2.4 ÉTANCHEITE A L'AIR	17
3 DESCRIPTION DES OUVRAGES	18
3.1 DOUBLAGE	18
3.1.1 DOUBLAGE SUR OSSATURE - ISOLANT BIOSOURCE - EPAISSEUR 150 MM	18
3.1.2 DOUBLAGE SUR OSSATURE - SANS ISOLATION	18
3.1.3 DOUBLAGE ACOUSTIQUE COLLE DE 40+13	19
3.1.4 DOUBLAGE ACOUSTIQUE PLAQUES DE PLATRE PERFOREES	19
3.2 CLOISONS	19
3.2.1 CLOISONS DE DISTRIBUTION SUR OSSATURE METALLIQUE	19
3.2.1.1 CLOISONS TYPE 98/48 - RW+C 47 DB	20
3.2.1.2 CLOISONS TYPE 98/48 ACOUSTIQUE RW+C 57 DB	21
3.2.1.3 CLOISONS TYPE 72/48	21

SOMMAIRE

3.2.1.4 PLUS VALUE POUR PLAQUES SPECIALES	21
3.2.1.4.1 PLAQUE HAUTEMENT HYDROFUGE	21
3.2.1.4.2 PLUS VALUE POUR PLAQUES HYDROFUGES	21
3.3 GAINES TECHNIQUES	22
3.3.1 GAINTE TECHNIQUE ET ENCOFFREMENTS 72/48	22
3.3.2 GAINTE TECHNIQUE ET ENCOFFREMENTS 98/48	22
3.3.3 ENCOFFREMENT BATI SUPPORT WC	22
3.4 OUVRAGES DIVERS	23
3.4.1 HABILLAGES MURAUX EN PLAQUES DE PLATRE	23
3.4.2 CALFEUTREMENT COUPE FEU	23
3.4.3 POSE DES HUISSERIES ET TRAPPES	23
3.4.4 PROTECTIONS EN PIEDS DE CLOISONS DANS PIECES DITES "HUMIDES"	23
3.4.5 RENFORT DE CLOISONS	23
3.4.6 ANGLES SAILLANTS	23
4 SPECIFICATIONS TECHNIQUES DETAILLEES	24
4.1 DOCUMENTS DE REFERENCE	24
4.1.1 DTU	24
4.1.2 NORMES	24
4.1.3 AUTRES DOCUMENTS	25

1 DISPOSITIONS GENERALES

1.1 OBJET DU PRESENT LOT

Le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) à pour objet la définition des travaux du lot Cloisons qui sont à réaliser dans le cadre de la réhabilitation et mise aux normes du mess bâtiment 025 - Quartier Valmy - 12ème régiment des cuirassiers à Olivet (45).

1.2 CONSISTANCE DES TRAVAUX

Les travaux comprendront, outre la fourniture et la pose des éléments précisés au présent CCTP et aux plans, tous les travaux de sa spécialité avec tous les accessoires nécessaires au parfait achèvement des ouvrages, étant entendu, que, du fait de sa qualification, il appartient à l'Entreprise de prévoir toutes les sujétions, fournitures nécessaires. Pour ce faire, elle devra prendre une parfaite connaissance des prestations dues par les autres corps d'état.

Le présent lot concerne la fourniture, le transport, la manutention et la mise en œuvre (selon les recommandations des fabricants) des ouvrages décrits au chapitre 3 " DESCRIPTION DES OUVRAGES ".

1.3 PRESTATIONS PREVUES AU PRESENT LOT

1.3.1 CONNAISSANCE DU PROJET

Il est rappelé que l'Entrepreneur du présent lot est tenu de prendre connaissance des éléments suivants :

- Le projet dans son ensemble sous tous ses aspects, y compris Architecturaux, de même que son fonctionnement, la destination des locaux qu'il comporte, les différentes phases de déroulement des travaux.
- Les caractéristiques du site, du voisinage, et de l'environnement général du projet, ainsi que des contraintes d'accès, de stationnement, de stockage, d'intervention qui seraient imposées par celles-ci, compte tenu des moyens envisagés, pour la réalisation des travaux dus par le présent lot.
- Les travaux de tous types qui doivent être exécutés au titre des autres lots, avec une attention particulière pour ceux relatifs aux ouvrages utilisés tant que support, et pour ceux qui complètent ou le cas échéant interfèrent avec les travaux à réaliser par le présent lot
- A noter pour cette partie, que cette attention devra être maintenue tout au long du déroulement du chantier, par la présence de l'entreprise en coordination interentreprises, et par sa participation à la synthèse
- Les contraintes qui se rapportent aux propriétés voisines, et aux constructions avoisinantes ou mitoyennes,

Pour ce faire, il devra acquérir une parfaite connaissance de toutes les pièces composant le dossier d'étude.

Toute argumentation de l'Entreprise, se réclamant de la non connaissance de ces éléments ci-avant sera rejetée par le Maître d'Œuvre.

De même, elle ne pourra jamais arguer que des erreurs ou omissions puissent la dispenser d'exécuter tous les travaux de sa profession, ou lui permette de faire une demande de supplément de prix.

1.3.2 ÉTUDES

L'entreprise devra entreprendre ses propres études en reprenant les principes et détails exprimés dans les documents fournis par le Maître d'Œuvre, et en complétant ceux-ci en fonction de ses propres choix, par toutes les précisions qui seront jugées nécessaires par celui-ci pour permettre une parfaite maîtrise des travaux.

Dans le cas où des relevés, sondages, essais, ou investigations complémentaires s'avèreraient nécessaires à l'étude des travaux ou ouvrages dus par le présent lot, ils sont à prévoir par l'Entreprise comme entièrement à sa charge dans le cadre de son marché.

Les études auront pour base les plans de plafond de l'Architecte, ainsi que les calepinages correspondants s'ils existent, dans le cas contraire, à partir des détails et instructions de l'Architecte, et des informations relatives aux équipements implantés en plénum, l'Entrepreneur établira des plans de calepinage complets, ceux-ci seront alors employés par les autres Entreprises pour positionner les terminaux implantés en plafond.

1.3.2.1 TENEUR DES ETUDES

Les études de l'Entreprise comprendront tous les éléments utiles en vue des travaux à exécuter, cela comportera en particulier :

- Les plans généraux et plans de localisation,
- Les plans de calepinage avec tous les niveaux finis, tels qu'ils résultent de ceux indiqués par les Entreprises des corps d'état techniques, ou des instructions de la cellule de synthèse, en tenant compte les caractéristiques des faux plafond et de leur caractère démontable, le cas échéant.
- Les plans et détails de tous les points singuliers et raccordements.
- Les notes de calcul qui s'avèreront nécessaires pour justifier, les fixations, la tenue au vent, les systèmes

contribuant à la sécurité...

- La sélection, pour chaque ouvrage, de procédés, matériaux et matériels correspondants parfaitement à sa destination, qui sera doté de caractéristiques au moins égales à celles exprimées dans la partie 3 "DESCRIPTION DES OUVRAGES",
- L'établissement de la planification des travaux dus, en accord avec le planning général des travaux et ses évolutions,
- La participation par des moyens adaptés à la cellule de synthèse, avec l'établissement et la diffusion à la demande des informations requises, et la mise à jour en temps utile des documents produits en fonction des informations reçues.

1.3.2.2 PRODUCTION DES ETUDES

L'Entreprise devra prendre toutes les dispositions utiles pour effectuer ses études et produire les documents correspondants dans les délais qui lui seront imposés, ceci afin de permettre le bon déroulement des études des autres corps d'état, et celui du chantier.

1.3.2.3 COORDINATION

L'établissement et le maintien d'une parfaite coordination avec tous les corps d'état concernés par les ouvrages à réaliser est à prévoir par le présent lot.

Avant toute exécution, l'Entreprise produira les éléments requis pour la synthèse (voir détail ci-après).

L'Entreprise devra de plus fournir un planning d'exécution détaillé de ces interventions pour permettre l'harmonisation avec celles des autres lots, afin d'éviter les co-activités et de prévoir les mesures de sécurité à soumettre au coordinateur sécurité de l'opération.

1.3.2.4 ALTERNATIVES

Dans le cas où le dossier d'appel d'offre propose la réalisation des PSE (Prestations Supplémentaires Eventuelles), l'Entreprise devra pour ceux retenus les mêmes études que celles des travaux courants.

Dans le cas où l'Entreprise envisage d'exécuter les travaux suivant d'autres techniques, principes ou détails, que ceux prévus par le Maître d'Œuvre, dans son offre de prix, elle devra obligatoirement exprimer cette possibilité en plus de sa réponse complète conforme à la conception initiale.

Cette évaluation devra être établie en prenant en compte et en détaillant tous les travaux induits, y compris quand ils sont de nature correspondante à un autre corps d'état.

Elle devra mentionner de façon explicite cette possibilité en tant que VE (Variante Entreprise), et devra obligatoirement justifier sa proposition par une note technique explicative détaillée jointe à l'offre.

1.3.3 EXECUTION DES TRAVAUX

L'attention de l'Entrepreneur est attirée sur le fait qu'il devra exécuter chaque type d'ouvrage des travaux qui lui sont attribués en parfaite connaissance d'une part du dossier du Maître d'Œuvre, et d'autre part, de tous les documents qui sont applicables à cet ouvrage.

1.3.3.1 TRAVAUX

Outre la fourniture et la mise en œuvre des matériaux et matériels composants les ouvrages décrits, l'Entrepreneur devra prévoir toutes les prestations utiles à la réalisation de ces ouvrages à partir de ceux mentionnés en tant que « support », cela comprendra notamment :

Pour les éléments de plâtrerie :

- La réception de supports verticaux et horizontaux et leur dépoussiérage s'il y a lieu,
- Le constat du trait de niveau et le traçage d'implantation des cloisons précitées,
- Les piquetages nécessaires de la surface du gros œuvre déjà exécutée, au raccord avec la cloison de distribution,
- La fourniture et la pose de l'ensemble des éléments de plâtrerie, comprenant notamment les doublages, les cloisons et les plafonds,
- La mise en œuvre des dispositifs de scellement, des bandes résilientes, des semelles en profil U plastique ou socle en maçonnerie,
- La mise en place des huisseries fournies par le menuisier,
- La mise en œuvre des raidisseurs ou des éléments d'angles et de liaison,
- La mise en place des bâtis des trappes de visite,
- Les réservations de passage, trémies et fourreaux nécessaires aux autres corps d'état, remis en temps utile au présent lot,
- Les sujétions pour finitions, tels que arêtes, cueillies, raccords, etc.,
- L'ensemble des habillages nécessaires à la réalisation des gaines palières en carreaux de plâtre,

- L'ensemble des joint acrylique nécessaires au droit des menuiseries extérieures et intérieures, autant que nécessaire,
- L'incorporation, dans les ouvrages réalisés par l'Entrepreneur du présent lot, des fourreaux pour canalisations diverses et taquets bois pour charges lourdes et légères,
- Le nettoyage, l'enlèvement des gravois, ainsi que leur transport aux décharges publiques,

1.3.3.2 TRANSPORT, LIVRAISON, STOCKAGE

L'Entreprise prendra obligatoirement en compte dans son offre tous les frais suivants :

- Transport en temps utile par des moyens appropriés, des matériaux, matériels, et composants nécessaires aux travaux, avec tous les emballages et protections utiles, et leur déchargement sur place,
- Transports sur site et manutention pour entreposage vers un lieu de stockage désigné par le Maître d'Œuvre, avec déplacement le cas échéant, en fonction de la planification des travaux,
- Dispositions adéquates pour assurer, pendant le temps nécessaire, le stockage, la protection et la parfaite conservation des matériaux et matériels stockés, dans les conditions de conservations prévues par les fournisseurs ou fabricants de ceux-ci permettant d'éviter tout type de dégradation,
- Dispositions nécessaires en vue d'assurer la sécurité contre le vol le cas échéant,
- Transports sur site, manutention, levage, sur le lieu de mise en œuvre, compris dispositions pour entreposage transitoire, le cas échéant,
- Collecte, tri, et transport sur site des déchets résultants des travaux à réaliser, matériaux, matériels, chutes, emballages, etc...

Lors des livraisons sur le chantier des matériaux, matériels ou composants, un contrôle des fournitures pourra être effectué par le Maître d'Œuvre à son gré, de façon ponctuelle ou de manière systématique, pour vérifier leur conformité par rapport aux documents approuvés correspondants.

1.3.3.3 CONDITIONS DE STOCKAGE

Il est rappelé que toute pièce ou élément dégradé ou marqué devra être écarté par l'entreprise, et qu'en cas de pose, il sera refusé par le Maître d'Œuvre et devra obligatoirement être remplacé.

Les composants sensibles à l'ambiance marine (saline), en particulier les ouvrages non thermolaqué (de qualité marine) ou inoxydables seront obligatoirement approvisionnés sur le chantier à l'avancement des travaux, ils seront stockés à l'intérieur, sous un conditionnement adapté pour éviter tout risque de dégradation, compte tenu de l'air salin prévisible sur les lieux du stockage..

1.3.3.4 CONDITIONS DE L'APPROVISIONNEMENT SUR LE LIEU DE POSE

L'approvisionnement des matériaux et matériels ne pourra s'effectuer qu'aux endroits et dans les conditions approuvées par le Maître d'Œuvre, et en prenant toutes les précautions requises pour ne pas endommager les ouvrages déjà réalisés.

L'Entreprise ne pourra approvisionner les composants sensibles à l'ambiance marine sur le lieu de pose que si il est « hors d'eau et hors d'air »..

1.3.3.5 CONDITIONS DE CIRCULATION SUR LE LIEU DE POSE

La circulation directement sur les ouvrages déjà réalisés n'est admise que dans la mesure où elle ne risque de leur causer aucune dégradation. Dans le cas contraire, des protections adaptées devront préalablement être mises en place par le présent lot aux endroits où ce sera nécessaire.

1.3.3.6 TOLERANCES SUR ELEMENTS DE STRUCTURE

Les éléments de la structure ou incorporés à la structure (poteaux, voiles, poutres, trémies, baies, etc.) sont positionnés par rapport aux éléments réels de tramage, suivant les cotes indiquées sur les plans.

Les tolérances seront conformes aux règles en vigueur :

- Sur l'implantation réelle d'un élément par rapport aux trames,
- Sur la distance entre deux points quelconques de l'ouvrage construit et la cote théorique résultant des plans.

L'Entrepreneur doit informer le Maître d'Œuvre avant tous travaux lorsque les tolérances sont dépassées.

1.3.3.7 TOLERANCES D'IMPLANTATION

L'écart entre les axes réels d'un poteau et les axes théoriques d'implantation est limité à + ou - 5 mm.

1.3.3.8 TOLERANCES DE NIVELLEMENT

L'écart entre le niveau réel d'un appui (poteaux, poutres, etc.) et le niveau théorique imposé est limité à + ou -5 mm.

1.3.3.9 TOLERANCES DE VERTICALITE

Le faux aplomb d'un poteau est limité à H/1000 avec maximum de 15 mm (tolérances non cumulables d'un tronçon à l'autre).

L'Entrepreneur doit informer le Maître d'Œuvre lorsque les tolérances ci-dessus sont dépassées.

Au cas où l'utilisation des deux critères précédents conduirait à deux valeurs différentes, c'est la plus petite des deux valeurs qui s'imposerait. Les chiffres indiqués ci-dessus concernent par exemple :

- Le positionnement en plan de tout point par rapport au tramage le plus proche,
- La verticalité,
- La section des poteaux et des poutres,
- La distance entre éléments,
- Les épaisseurs des éléments,
- Le niveau d'un plancher par rapport à des niveaux de référence,
- La dimension et l'implantation de baies ou trémies.

L'Entrepreneur doit informer le Maître d'Œuvre lorsque les tolérances ci-dessus sont dépassées.

1.3.3.10 MISE EN OEUVRE DES CLOISONS DE DISTRIBUTION

La mise en œuvre des cloisons de distribution "sèches" devra être :

- Méthode de pose dite "à l'avancement", compte tenu des profils métalliques d' huisseries de portes et de châssis intérieurs vitrés fournis par le lot Menuiseries Intérieures,
- Bandes résilientes entre rails métalliques bas et dalles B.A.,
- Rives basses des plaques arasées à 10 mm du sol fini, pour éviter toutes remontées d'eau par capillarité,
- Dans le cas de pièce humide, adjonction d'un polyane, épaisseur 100 microns, en pied de cloisons, dépassant de 2 cm du sol fini,
- Jonctions avec huisseries de portes : traitées avec montants renforcés sur toute hauteur et intervalles limités à 400 mm (intervalles courants : 600 mm),
- Alternance de tous les joints des deux couches de plâtre des deux parements, y compris les raccords des impostes de portes avec montants doublés,
- Dans le cas de cloison de grande hauteur, les poteaux sont plus rapprochés ou doublés conformément aux dispositions du fabricant,
- Finition préparatoire des différents joints de plaques (raccords en ligne entre plaques, joints d'angles rentrants et saillants, etc.) avec les matériaux complémentaires du procédé employé : enduit spécial et bandes d'armatures mis en œuvre suivant prescriptions du fabricant,
- Les cloisons de distribution devront présenter un aspect de finition tel, que l'Entrepreneur de peinture pourra exécuter directement ses ouvrages sans procéder à un ratissage,
- Les impératifs de finitions seront les suivants :
 - o Bords amincis : collage de la bande ; recouvrement et dissimulation de la bande, finition des joints,
 - o Angles rentrants : dito bords amincis, mais la 2ème phase s'effectue en deux temps.
 - o Angles sortants : dito bords amincis, mais utilisation de la bande renfort d'angles.
 - o Bords francs : dito bords amincis, mais couche de finition plus large.
 - o Dissimulation totale des têtes de vis type cruciforme uniquement en deux passes successives et croisés.
- Mise en œuvre avant les doublages thermiques pour préserver les caractéristiques acoustiques.

1.3.3.11 MISE EN OEUVRE DES CLOISONS EN CARREAUX DE PLATRE

La mise en œuvre des cloisons en carreaux de plâtre devra être :

- Conforme au DTU 25-31 de Juin 1985 avec les précisions ci-après :
- Distance horizontale maximale entre éléments raidisseurs : 6 m,
- Surface maximale entre éléments raidisseurs : 18 m²,
- Poteau raidisseur pour les extrémités libres (lot Menuiseries Intérieures),
- Socle en béton pour gaines techniques,
- Jonction entre cloisons de doublage du type pénétration non traversant (une assise sur deux),
- Jonction avec les murs Cf. DTU 4-33, plus matériau résilient de 3 à 10 mm pour augmenter l'affaiblissement acoustique,
- Cas des cloisons au dernier niveau ; bande résiliente de 3 à 10 mm dans les angles (4.333).
- Jonction avec le plancher haut conforme au DTU,
- Jonction avec le plancher bas selon avis technique, pour obtenir un affaiblissement acoustique de 40 dB(A), c'est-à-dire avec interposition d'une semelle de liège de 5 mm d'épaisseur
- Jonctions au pourtour par interposition de la bande de liège prévue au sol.

- Les carreaux du dernier rang sont coupés à une hauteur au plus égale à 2 cm, augmentée de l'épaisseur de la couche résiliente ; la jonction sera réalisée à l'aide de matériau résilient.
- Dispositions particulières applicables aux cloisons en surplomb.
- Bandeau filant en CTB-X, de 12 mm d'épaisseur.
- Angle saillant protégé par baguette en acier galvanisé, h = 200.
- Les cloisons seront mises en œuvre impérativement en commençant par les étages supérieurs (mise en charge des planchers).

1.3.3.12 MISE EN OEUVRE DES CLOISONS DE DOUBLAGE

La mise en œuvre des cloisons de doublages devra être :

- Conforme aux prescriptions du fabricant (pose collée) et à l'avis technique du C.S.T.B pour ce qui concerne le stockage, la pose, la finition.
- Conforme aux prescriptions du "Guide de l'Isolation".
- Précautions en pièces humides ; assise du pied de cloison sur feutre bitumé type 27 S ou sur profil PVC ou talon bois, ou mortier selon coupes de principe du CCTP.
- L'encastrement des canalisations par des saignées pratiquées dans l'isolant sera proscrit.
- Fixation des charges lourdes et légères par scellement à sec.
- Pose des panneaux par collage (plots de colle spéciale répartis suivant prescriptions du fabricant et permettant de ménager un intervalle de rattrapage de 10 mm entre le doublage et la paroi à isoler).
- Jonction avec le sol : rive inférieure des panneaux, arasée à 10 mm du sol fini, de manière à laisser un intervalle libre évitant toute remontée d'eau par capillarité,
- Finition préparatoire des différents joints de plaques (raccords en ligne entre plaques, joints d'angles rentrants et saillants, etc.) avec les matériaux complémentaires du procédé employé, enduit spécial et bandes d'armatures mis en œuvre suivant prescriptions du fabricant.

1.3.3.13 PRESERVATION DES OUVRAGES

Dans le cadre de son marché, l'entrepreneur devra au cours de ses interventions, prendre toutes les dispositions qu'il jugera utiles pour préserver de façon efficace, les ouvrages préexistants, et ce compte tenu des travaux qu'il aura à réaliser et des moyens qu'il compte employer. Il sera ensuite considéré comme responsable des dégradations éventuelles qui pourraient en résulter

Une fois tout ou partie de ses travaux effectués, l'Entrepreneur demeure responsable de la préservation des ouvrages réalisés, à ce titre il devra dans le cadre de son marché, la mise en place des dispositifs d'interdiction provisoires ou définitifs ainsi que des protections utiles à leur préservation efficace, compte tenu des travaux et activités normalement prévisibles des autres entreprises.

Protection des ouvrages béton brut apparent : toutes dispositions devront être prises par le présent lot pour assurer des jonction propres avec les ouvrages qui figurent sur les plans de repérage des finitions murs / sols / plafonds (poteaux, retombées de poutres...).

1.3.3.14 CONTROLE DES SUPPORTS ET DES CONDITIONS D'EXECUTION

Avant d'entreprendre ses propres travaux, l'entrepreneur est tenu d'effectuer les contrôles nécessaires, et en particulier de réceptionner les ouvrages qui leur serviront de support, il devra effectuer ces contrôles dès que possible, le cas échéant à l'avancement, afin d'émettre en temps utile toutes les réserves qu'il juge nécessaires sur les défauts de réalisation des ouvrages antérieurs aux siens, qui pourraient être incompatibles avec la bonne exécution de ses propres travaux, tels que ceux-ci ont été prévus.

Avant la mise en œuvre, et suivant nécessité, au cours de celle-ci, il appartiendra à l'Entrepreneur de vérifier que les conditions requises pour effectuer celle-ci sont respectées, et qu'elles permettent d'obtenir un ouvrage dont les caractéristiques et performances seront celles attendues.

Aucune réclamation concernant les caractéristiques ou l'état des ouvrages servant de supports aux travaux à effectuer ne sera admise à partir du commencement des travaux correspondant, tout début de pose ou d'application impliquant l'acceptation de ces supports.

De même, toute réfection d'un support qui n'aura pas été demandée suffisamment à temps pour pouvoir être effectuée sans retarder l'exécution des travaux à réaliser ne pourra être retenue comme argument valable susceptible de modifier les délais d'exécution de ces travaux.

1.3.3.15 CONTROLE DES OUVRAGES REALISES

Indépendamment des contrôles réalisés par le Maître d'Œuvre, l'Entreprise devra s'assurer de façon systématique de la qualité des ouvrages exécutés par des autocontrôles à l'avancement des travaux, les ouvrages défectueux seront immédiatement indiqués au Maître d'Œuvre et feront l'objet de reprises suivant une procédure proposée par l'entreprise et approuvée par celui-ci.

Cette procédure devra être effectuée en tenant compte du « Plan d'Assurance Qualité » ou de la démarche qualité propre à l'Entreprise, et des règles établies par le Maître d'Œuvre pour le déroulement du chantier.

Le Maître d'Œuvre procédera à son gré à ses propres contrôles, il se réserve le droit d'exiger de l'Entreprise dans le cadre de son marché, de procéder de façon ponctuelle ou systématique, à des essais permettant de s'assurer de la qualité des ouvrages réalisés (voir paragraphe ci avant)

A noter que chaque Entreprise devra la mise à disposition du Maître d'Œuvre des installations et dispositifs nécessaires aux contrôles à effectuer dans les conditions de sécurité réglementaires

Dans tous les cas, ces procédures de contrôle devront faire l'objet d'une parfaite traçabilité.

1.3.3.16 OUVRAGES DEFECTUEUX

Tout ouvrage ou partie d'ouvrage, pour lequel les matériaux, composants, mode d'exécution, etc. ne seront pas conformes aux prescriptions du présent CCTP, ou aux règles applicables, sera considéré comme défectueux et non recevable.

Dans cette éventualité, ceux-ci seront déposés ou démolis, puis repris avec l'approbation du Maître d'Œuvre, aux frais de l'Entrepreneur.

1.3.3.17 NETTOYAGE, TRI, EVACUATION, RECYCLAGE DES DECHETS

A l'avancement de la réalisation de ses travaux, l'Entreprise devra assurer le nettoyage des lieux de travail correspondants par enlèvement de tous les déchets qui en résultent, cela comprendra notamment :

- L'évacuation sur site des gravois, débris, emballages et déchets divers,
- L'évacuation sur site des matériaux et matériels avec ou sans réemploi,
- Le tri pour recyclage ou la mise en benne appropriée sur site, en fonction des règles établies pour le chantier
- En fonction du type de déchet, et suivant les principes figurant au marché, le transport hors site, avec stockage et recyclage par l'Entreprise ou par un prestataire de service agréé, ou le transport et la mise en décharges publiques appropriées.

D'autre part, chacun des ouvrages réalisés fera l'objet d'un nettoyage approprié à sa nature, suivi le cas échéant de la mise en place de protections adéquats, en vue d'éviter sa dégradation, compte tenu des travaux à venir et jusqu'à la réception des travaux.

1.3.3.18 RECEPTION DES TRAVAUX

En fin de chantier, ou au cours de celui-ci en fonction du phasage prévu, l'Entrepreneur devra participer activement à la Réception des travaux,

Suivant les ouvrages dont il a eu la charge il devra assurer pour ceux-ci :

- L'enlèvement et l'évacuation des protections mises en place le cas échéant, (sauf si utiles à l'accès),
- Les reprises de tous les défauts constatés, et de ceux signalés par le Maître d'Œuvre ou son représentant, avant le déroulement des « Opérations Préalables à la Réception »,

Et après le déroulement des « Opérations Préalables à la Réception » :

- La réalisation ou la reprise dans les plus brefs délais, de tous les travaux, ouvrages, ou finitions manquantes ou considérées comme défectueuses par le Maître d'Œuvre ou son représentant, lors des « Opérations Préalables à la Réception » et ce jusqu'à la levée par celui-ci des réserves correspondantes.

1.3.4 PROTOTYPES

1.3.4.1 ÉCHANTILLONS ET FICHES MATERIAUX

D'une manière générale, l'entrepreneur se référera aux articles spécifiques du CCTC et CCAP

Préalablement à toute exécution, l'Entreprise doit remettre au Maître d'œuvre toutes fiches techniques ou d'agrément justifiant des qualités et de la provenance des matériels.

Les échantillons sont présentés et soumis à l'acceptation lors des séances de coordination d'études ou d'exécution. Le choix des matériels appartient au Maître d'œuvre. Ils lui sont présentés en maquettes appareillées. Les échantillons doivent être neufs et livrés sur le chantier, exempts de toute altération (oxydation, chocs ou autres) et dans la présentation du fabricant.

Toutes les protections nécessaires doivent être mises en œuvre au cours des travaux pour assurer leur bon état de conservation.

Toutes les parties en métaux ferreux non galvanisés doivent recevoir deux couches de peinture antirouille après brossage éventuellement nécessaire.

Les marques doivent subsister jusqu'à la réception des ouvrages.

Les caractéristiques des matériels ne doivent jamais être choisies par défaut.

Les matériels de même nature sont choisis dans la gamme d'un même constructeur.

Ces échantillons resteront à demeure sur le chantier, dans un local prévu à cet effet, jusqu'à la réception des travaux.

1.3.4.2 PROTOTYPES

Avant la mise en œuvre (et 4 mois avant la date d'intervention prévue au planning contractuel d'exécution), l'entrepreneur présentera au Maître d'Oeuvre une ou plusieurs maquettes (prototypes) exécutées sur place, de chaque type de cloisons prescrites dans le présent CCTP.

Ces maquettes seront exécutées indépendamment de la réalisation des locaux témoins. Elles pourront être laissées en place et constituer le cloisonnement final dans la mesure où elles correspondent exactement aux prescriptions du marché.

Les maquettes minimales devront correspondre à 4 ml. Leur emplacement sera à définir ultérieurement avec le Maître d'Oeuvre.

1.3.4.3 ZONES TEMOINS

L'Entrepreneur réalisera des zones témoins, définies par le Maître d'Oeuvre, qui serviront de référence pour les ouvrages à réaliser.

Ces locaux comporteront en situation toutes les prestations prévues au présent lot et décrites ci-après.

Ces zones témoins seront amenées à rester en place (non démontées) si les prestations présentées correspondent aux descriptions et spécifications du présent document ainsi qu'aux mises au point des phases d'études précédant la réalisation des travaux.

1.3.5 ESSAIS

D'une manière générale, l'entrepreneur se référera aux articles spécifiques du CCTC et CCAP.

Tous les frais nécessaires à la mise à disposition d'ouvrage ou partie d'ouvrage permettant de réaliser les essais sont entièrement inclus dans les prix de l'Entrepreneur.

A la demande du Maître d'Oeuvre, lorsque celui-ci doute des mises en œuvre exécutées par le présent corps d'état, il pourra être effectué des épreuves de conformité aux normes de sécurité incendie et d'acoustiques.

Les épreuves à faire subir aux ouvrages ou parties d'ouvrages sont à la charge :

- De l'Entrepreneur lorsque les résultats ne sont pas acceptables,
- Du Maître d'Ouvrage lorsque les résultats sont satisfaisants.

Les éléments ayant amené des problèmes à l'étude ou à l'exécution doivent être obligatoirement soumis aux épreuves. En cas de résultats insuffisants, les épreuves peuvent être étendues à d'autres parties d'ouvrage.

1.3.5.1 ESSAIS ACOUSTIQUES

Afin de tester les qualités acoustiques des matériaux, l'entrepreneur du présent lot est tenu de prendre en charge les essais exécutés sous le contrôle d'un bureau spécialisé et agréé.

Ces essais seront effectués in situ dans les conditions normales d'utilisation. Pour ces essais, ces locaux seront entièrement terminés (revêtements de sols, murs, plafonds).

Échantillon représentatif pour les essais :

- 3 à 5 locaux en cours de chantier pour tester la qualité des produits,
- 3 à 5 locaux à la fin du chantier (choisis d'une façon aléatoire par le maître d'œuvre) pour vérifier la bonne mise en œuvre des cloisons (avant les réceptions).

Ces essais seront faits conjointement avec le lot faux-plafond dans la mesure où les résultats sont conditionnés par la mise en œuvre des faux plafonds.

L'Entrepreneur s'informerait auprès du maître d'œuvre des différents essais prescrits et remettrait les résultats à des dates qui lui seraient imposées.

L'Entreprise devra être en mesure de fournir à la demande de la maîtrise d'œuvre, si celle-ci l'estime nécessaire, les procès-verbaux d'étalonnage des appareils de mesure utilisés pour contrôler les performances des installations réalisées.

1.3.5.2 INTERPRETATION ET CONSERVATION DES RESULTATS

En cas de contradiction entre les résultats des essais et contrôles réalisés par l'entrepreneur d'une part et ceux exécutés par l'éventuel contrôle extérieur du Maître d'œuvre d'autre part, ce sont ces derniers qui prévalent.

Les conditions techniques des essais effectués par l'entrepreneur ou pour son compte sont modifiées en tant que de besoin.

L'entrepreneur fournit au Maître d'œuvre, au jour le jour, les procès-verbaux des essais et contrôles effectués par lui ou pour son compte, pour sa propre production.

Il conserve en outre dans ces bureaux de chantier un registre regroupant l'ensemble de ces procès-verbaux que le Maître d'œuvre peut consulter à tout moment.

Le Maître d'œuvre doit communiquer à l'entrepreneur les procès verbaux des essais et contrôles réalisés en contrôle extérieur du Maître d'Ouvrage.

1.3.5.3 NON RESPECT DES PRESCRIPTIONS

Toute partie d'ouvrage refusée après les contrôles effectués par le Maître d'Oeuvre peut entraîner le refus et la démolition ou démontage de tout ou partie des éléments précédemment réalisés entre le dernier contrôle satisfaisant et le contrôle ayant entraîné le refus.

Au cas où des pièces ou partie d'ouvrages comprises dans un lot refusé sont jugées cependant acceptables par l'Entrepreneur, il lui appartient de procéder, à ses frais, à tous les essais, compléments d'études, analyses et preuves diverses suffisantes pour les faire agréer.

La poursuite de travaux analogues est alors subordonnée aux conclusions à tirer de ces opérations en accord avec le Maître D'Oeuvre.

L'Entrepreneur ne peut prétendre à aucune indemnité ou report de délai à la suite de ces compléments d'agrément, il doit rattraper les retards éventuels par augmentation des effectifs, travail en jour non ouvrable e à plusieurs postes, mises en place de matériel complémentaire, etc...

1.3.6 DOCUMENTS A FOURNIR

1.3.6.1 AVEC LA SOUMISSION

Afin de permettre de juger les propositions des Entreprises, celles-ci devront joindre à leur offre de prix tous les éléments demandés dans le cadre de l'Appel d'offre, en particulier les éléments qui suivent :

- La décomposition du prix global forfaitaire, entièrement remplie suivant sa disposition originale,
- Toutes les informations techniques relatives aux différents procédés, ou systèmes proposés, y compris les matériaux, produits ou composants employés (documentation technique, caractéristiques, performances, garanties etc.),
- Toutes les précisions utiles pour permettre de rattacher chacune des propositions ci-dessus à l'article du CCTP pour lequel elle est pressentie
- Les modes opératoires prévus, pour la mise œuvre en relation avec les ouvrages adjacents,

Si requis par le Règlement de la Consultation (RC) :

- Les qualifications des Entreprises en correspondance avec les travaux à exécuter.
- Les références d'ouvrages réalisés avec des procédés ou matériaux équivalents.

1.3.6.2 AU MARCHE

En vue de la passation des marchés, les Entreprises devront compléter les informations précédentes par les éléments suivants :

- Les références, qualités, fournisseurs et provenance des produits,
- La copie de tous les documents spécifiques relatifs à la mise en œuvre des procédés proposés, ainsi que ceux attestant de leurs caractéristiques et performances
 - o D'une façon générale : Avis Techniques, Documents Techniques d'Application, PV d'essais, ATEX, Cahier des charges, ETN,...
 - o Provenance des matériaux et composants, caractérisation et performances des matériaux naturels, Certifications, Attestation de traitement, Assurances particulières...
- Les plans de principe des ouvrages principaux,
- Le mode de garantie.

1.3.6.3 EN COURS DE CHANTIER

Après obtention de l'accord du Maître d'Œuvre et du Bureau de Contrôle sur les matériels, procédés, pré-prototypes et échantillons présentés, (y compris prise en compte des remarques par les modifications adéquates le cas échéant), l'Entrepreneur devra soumettre à approbation du Maître d'Œuvre et du Bureau de Contrôle, l'ensemble des documents nécessaires à la réalisation de ses travaux.

Ces documents seront à produire en fonction des travaux, et suivant les besoins imposés par le planning, il s'agira en particulier de ceux relatifs à son étude du projet, telles qu'elle est définie ci avant.

- La série complète des plans d'atelier et de chantier (PAC), y compris tous documents complémentaires
- La série complète des plans de détails, comportant en particulier ceux relatifs aux raccords avec les ouvrages des corps d'état adjacents,
- Les plans, fiches, notes de calcul, et les précisions relatives ouvrages et leurs fixations.
- Photocopie des PV de conformité aux normes et aux textes législatifs,
- Photocopie des PV d'essais des ouvrages nécessitant une stabilité au feu, une réaction au feu,
- Photocopie des PV d'essais des ouvrages nécessitant des performances acoustiques,
- Échantillons des matériaux.

L'Entrepreneur s'informerait auprès du Maître d'Œuvre des différents essais prescrits et remettrait les résultats à des dates qui lui seront imposées.

1.3.6.4 EN FIN DE CHANTIER

Une fois les travaux terminés, dans le but d'établir le DOE, l'Entrepreneur remettrait au Maître d'Œuvre, dans le nombre d'exemplaire et la forme requise, le dossier compilé des documents d'exécution mis à jour dans leur dernière version, conforme à tous les ouvrages tels qu'ils ont été exécutés, l'ensemble comprenant notamment :

- Une série complète des plans et documents d'atelier et de chantier,
- Une nouvelle copie de tous les documents spécifiques relatifs à la mise en œuvre des procédés proposés, ainsi que ceux attestant de leurs caractéristiques et performances (Avis Techniques, Documents Techniques d'Application, PV d'essais, ATEX, Cahier des charges, ETN,...),
- Une notice technique regroupant les fiches relative à tous les composants, matériaux, accessoires, etc., et faisant état en détail, de leur provenance, de leur fournisseur, de leurs références et de leurs caractéristiques,
- Une note détaillée faisant état de la conformité des ouvrages exécutés par rapport aux principaux documents du marché (compris modifications opérées par rapport à ceux-ci le cas échéant),
- Une notice regroupant, pour chaque ouvrage et type d'ouvrage réalisé, toutes les recommandations d'entretien et de maintenance des ouvrages exécutés.

1.3.7 CONDITIONS D'APPROBATION

Les documents, échantillons, maquettes, et prototypes produits ou réalisés par l'entreprise dans le cadre des études, ou du chantier, seront à diffuser aux divers intervenants concernés, ils seront en particulier soumis au Maître d'Œuvre et au Bureau de Contrôle, pour avis et observations le cas échéant.

L'Entreprise devra effectuer les reprises et rediffusion de ces éléments pour prise en compte des observations jusqu'à l'obtention d'un visa autorisant l'exécution.

En conséquence, aucune commande générale de matériau ou de matériel ne pourra être passée par l'Entreprise avant la délivrance par le Maître d'Œuvre d'un tel visa, relatif aux fournitures considérées.

Ce visa devra être porté exclusivement sur un document produit par l'Entreprise qui devra mentionner de façon explicite toutes les indications utiles (fournisseur, références exhaustives, caractéristiques, coloris, renvoi au marché, référencement d'échantillon correspondant, etc...)

L'obtention d'un visa autorisant l'exécution ne modifie en rien l'obligation et la responsabilité exclusive de l'Entreprise qui en découle, de respecter les dispositions de son marché et les Règles applicables aux travaux considérés.

A noter que dans tous les cas, les essais ayant pour but, soit de démontrer la qualité et les performances des matériels ou matériaux, soit celles de leur mise en œuvre, devront être effectués avec le matériel adéquat, suivant les procédures applicables à chaque type d'ouvrage, et par un organisme couramment agréé pour les réaliser.

1.4 LIMITES DE PRESTATION

Selon le Cahier des Clauses Techniques Communes (CCTC) joint au présent DCE.

1.5 SECURITE ET PROTECTION DE LA SANTE

Le chantier est soumis aux dispositions du décret N°97-1159 pris en application de la loi N°93-1418.

Est joint au dossier de consultation, le PGC rédigé par le coordonnateur chargé de l'opération; ce document est contractuel et définit les principes à mettre en œuvre pour assurer la sécurité du travail.

L'Entreprise devra se conformer aux règlements de sécurité en vigueur et notamment à la loi du 06/12/76 et à ses décrets d'application du 09/06/77 et 13/08/77. Elle doit en particulier :

- Mettre en place tous les dispositifs assurant la sécurité du chantier, des voies publiques et des voies privées,
- Mettre en place des gardiens pour toutes interventions sur la voie publique,
- Ne pas charger les camions sur la voie publique sauf autorisations particulières obtenues,
- Fournir et poser des panneaux de sécurité en voirie, aux sorties de chantier, après avoir obtenu l'autorisation de l'Administration compétente.

L'Entrepreneur sera tenu pour responsable de tous les accidents de quelque nature qu'ils soient à dater de l'ordre de service de commencer les travaux. Il doit être titulaire d'une Police d'Assurance couvrant sa responsabilité civile.

Il doit également se conformer au texte approuvé le 11 juin 1980, par le Comité Technique National Des Industries du Bâtiment et des Travaux Publics, concernant les mesures de prévention des accidents et mesures d'hygiène, ainsi qu'aux mesures réglementaires du titre VI du décret du 08/01/65.

1.6 QUALITE

L'Entrepreneur pouvant justifier au sein de ses établissements de l'existence d'une organisation permanente de la Qualité conforme à la norme ISO 9001 et au fascicule 65A (chapitre II) est rendu autonome en matière de Qualité,

il doit toutefois pouvoir justifier à tout moment et sur simple demande du Maître d'Œuvre ou de l'un de ses représentants, de la réalité de la mise en œuvre du Plan d'Assurance Qualité établi pour l'exécution du Marché et approuvé préalablement à sa mise en vigueur.

Ce plan d'assurance qualité, conforme à l'article 35 du fascicule 65A, soumis au Maître d'Œuvre pendant la période de préparation contient notamment :

- L'organigramme détaillé et nominatif du chantier,
- L'organisation du contrôle interne,
- La description des méthodes de mise en œuvre et des matériaux et matériels utilisés,
- La description des contrôles et de l'organisation de ceux-ci,
- Les points critiques et les points d'arrêt,
- Le traitement des non-conformités.

1.7 QUANTITATIF - ESTIMATIF

L'ensemble des prestations évoquées dans le CCTP n'a pas un caractère limitatif, l'Entrepreneur a toute latitude de prévoir les compléments permettant une parfaite finition des ouvrages, avant la signature du marché.

En conséquence pendant les travaux, l'Entreprise ne pourra plus demander de suppléments. Toutes les prestations garantissant une parfaite finition des ouvrages sont incluses dans son marché.

2 HYPOTHESES DE CONCEPTION

2.1 CARACTERISTIQUES DU PROJET

2.1.1 CARACTERISTIQUES LIEES AU SITE

Elements à prendre en compte selon les règles neige et vent (dimensionnement des ossatures) suivant NF P06-006 et NF P06-002.

Effets de la neige selon la carte de la France métropolitaines définissant la catégorisation des régions :

- Altitude : inférieure à 200m,
- Région : A1,

Effets du vent selon la carte de la France métropolitaines définissant la catégorisation des régions :

- Région : 2
- Site : normal,

Autres données selon les règles neige et vent (dimensionnement des ossatures) suivant NF P06-006 et NF P06-002 :

- Catégorie d'environnement : IIIb zone urbanisé ou industrielle,
- Coefficients de majoration éventuels : 1.0,
- Hauteur au dessus du sol du bâtiment : $H < 9$ m,
- Coefficient de site : normal. Le bâtiment sera considéré comme situé dans une zone sismique suivant articles R563-1 à R563-8 du Code de l'Environnement modifiés par les décrets N°2010-1254 et 2010-1255 du 22 octobre 2010, ainsi que par l'Arrêt du 22 octobre 2010 :

- Zone de sismicité : aléa très faible (zone 1) • Catégorie d'importance III (moyen).

Suivant Eurocode 8 ; § 4.3.5.2 les éléments non-structuraux doivent être vérifiés s'ils présentent des risques pour des personnes ou des structures en cas de séisme.

2.1.2 CARACTERISTIQUES LIEES AU PROGRAMME

Classement incendie du bâtiment :

Établissement accueillant un restaurant d'entreprise relevant uniquement des prescriptions du Code du Travail.

Ambiance intérieure des locaux, classe A à D suivant leur usage,

Les locaux courants du projet sont classés A

Certains locaux spécifiques sont classés B et C il s'agit des locaux suivants : sanitaires, douches, cuisine.

2.1.3 HYPOTHESES RESULTANT DE L'ETUDE DU PROJET

L'étude du projet a conduit à prévoir pour l'exécution des ouvrages du présent lot, les caractéristiques, et performances qui figurent dans les documents joints au dossier, et qui complètent le présent CCTP.

Il s'agit en particulier des documents suivants :

- Notice de sécurité du projet,
- Notice thermique et catalogue des parois,
- Notice acoustique,
- Notice SPS relative à l'entretien des bâtiments,

Les préconisations de ces documents devront être suivies par l'Entreprise pour réaliser ses études et exécuter ses ouvrages.

L'Entrepreneur devra prévoir dans son marché, toutes les dispositions utiles relatives aux ouvrages qui lui sont attribués, pour atteindre les performances spécifiées dans ces documents.

2.1.4 HYGROMETRIE DES LOCAUX

Éléments à prendre en compte selon le cahier du CSTB n°3567 de classification des locaux en fonction de l'exposition à l'humidité des parois et nomenclature des supports pour revêtements muraux intérieurs.

Hygrométrie des locaux :

- Local à faible hygrométrie (EA) : $W/n < 2.5$ g/m³,
- Local à hygrométrie moyenne (EB) : $2.5 < W/n < 5$ g/m³,
- Local à forte hygrométrie (EB+) : $5 < W/n < 7.5$ g/m³,
- Local à très forte hygrométrie (EC) : $W/n > 7.5$ g/m³,

Classement des locaux :

- Locaux de bureau : Locaux secs ou faiblement humides (EA),
- Sanitaires, vestiaires : Locaux humides à usage collectif (EB+),
- Cuisine collective, laverie : Locaux très humides en ambiance non agressive (EC),

2.2 PERFORMANCES DES OUVRAGES

2.2.1 PERFORMANCES AU FEU

Suivant notice de sécurité du présent dossier.

Classement incendie du bâtiment :

Établissement accueillant un restaurant d'entreprise relevant uniquement des prescriptions du Code du Travail.

2.2.2 PERFORMANCES THERMIQUES

Selon la notice thermique jointe au dossier et les précisions apportées au chapitre 3 "DESCRIPTION DES OUVRAGES" du présent CCTP.

2.2.3 PERFORMANCES ACOUSTIQUES

Selon la notice acoustique jointe au dossier et les précisions apportées au chapitre 3 "DESCRIPTION DES OUVRAGES" du présent CCTP.

Afin de tester les qualités acoustiques des matériaux, à la demande du Maître d'Œuvre, l'Entrepreneur du présent lot est tenu de prendre en charge les frais découlant des essais exécutés sous le contrôle d'un bureau spécialisé et agréé.

Ces essais porteront sur les ouvrages in situ, dans les conditions normales d'utilisation, selon Normes NF S31-002, NF S31-003 et NF S31-010.

2.2.4 ÉTANCHEITE A L'AIR

La perméabilité à l'air des bâtiments devra être inférieure à la référence définie ci-dessous :

- Tertiaire : $3.00 \text{ m}^3/\text{h.m}^2$,

Il sera effectué deux tests d'étanchéité à l'air (le premier lorsque le bâtiment sera hors d'eau, hors d'air et le dernier en fin de chantier) permettant de localiser les défauts d'étanchéité du bâti.

Les compagnons intervenant sur le chantier devront être présents aux réunions de sensibilisation sur l'étanchéité à l'air des bâtiments qui seront dispensées en cours de chantier. Ces réunions ont pour but de sensibiliser l'ensemble des acteurs de ce projet à la problématique de l'étanchéité à l'air des bâtiments afin d'éviter les erreurs d'assemblage et de mise en œuvre.

Les entreprises répondant à ce projet pourront présenter dans leur offre une attestation de suivi de stage à la bonne réalisation de l'étanchéité à l'air des bâtiments dans le cadre du DIF.

Ce résultat sera vérifié avant la réception. S'il s'avère que cette limite est dépassée, il sera nécessaire de mettre en œuvre des mesures correctives des défauts. Ces travaux correctifs seront à la charge de l'entreprise concernée par ces défauts compris les travaux de démolitions. Un test intermédiaire de perméabilité à l'air sera réalisé en cours de chantier lorsque le bâtiment sera hors d'eau - hors d'air pour apporter les éventuelles corrections sans destruction des ouvrages. En fin de chantier, une mesure de la perméabilité à l'air sera effectuée par un bureau d'études techniques agréé et un PV des résultats sera délivré.

3 DESCRIPTION DES OUVRAGES

3.1 DOUBLAGE

3.1.1 DOUBLAGE SUR OSSATURE - ISOLANT BIOSOURCE - EPAISSEUR 150 MM

Fourniture et pose d'un doublage thermique épaisseur 150 + 1 x 18 mm constitué d'un isolant laine minérale et de deux plaques de plâtre sur ossature :

- Une ossature constituée de lisses et fourrures en acier galvanisé dimensionnée suivant hauteur,
- Fourrure intermédiaire horizontale fixée sur mur support, à 1,35 m du sol maximum,
- Appuis Intermédiaires en matériau composite, rupteurs de pont thermique, servant d'entretoises, d'entraxe 0,6 m maximum,
- Isolant bio-sourcé en panneaux composés de fibres de lin, coton et chanvre avec liant polyester de 150 mm épaisseur ($R=3,95 \text{ m}^2.K/W$) embroché sur les appuis intermédiaires,
- Pastille d'étanchéité à l'air dont les rondelles seront placées de part et d'autre de la membrane d'étanchéité à l'air,
- Membrane d'étanchéité à l'air hygro-régulante, indépendante, sous avis technique, embrochée sur les appuis intermédiaires,
- Lisses hautes et basses,
- Fourrures et éclisses verticales implantées à 0,60 m d'entraxe, fixées sur la clé des appuis intermédiaires,
- Une plaque de plâtre BA18 standard.
- Assemblage des plaques par vissage sur fourrures verticales,
- Protection des pieds de cloison film polyéthylène et joints souples de chaque côté.

Traitement des joints entre plaques de plâtre selon la technique enduit plus bande.

Compris traitement des ébrasements de menuiseries extérieures.

La pose sera conforme aux prescriptions du DTU 25.41 et à l'Avis Technique du système retenu. Les éléments d'ossature seront conformes à la norme NF EN 14195, comporteront un marquage CE et répondront aux spécifications définies dans la norme NF DTU 25.41.

Marques et matériels : de type BIOFIB trio ou techniquement équivalent

Localisation :

Suivant plans architecte : en doublage des murs à ossature bois de l'extension Est

3.1.2 DOUBLAGE SUR OSSATURE - SANS ISOLATION

Fourniture et pose d'un doublage sans isolant constitué de deux plaques de plâtre sur ossature :

- Une ossature constituée de rails et montants en acier galvanisé dimensionnée suivant hauteur,
- Une plaque de plâtre BA18 standard Activ'Air.
- Assemblage des plaques par vissage sur rails et montants
- Protection des pieds de cloison film polyéthylène et joints souples de chaque côté.

Traitement des joints entre plaques de plâtre selon la technique enduit plus bande.

Compris sujétion pour traitement des ébrasements de menuiseries intérieures et extérieures par jouée BA13 suivant détail architecte.

La pose sera conforme aux prescriptions du DTU 25.41 et à l'Avis Technique du système retenu. Les éléments d'ossature seront conformes à la norme NF EN 14195, comporteront un marquage CE et répondront aux spécifications définies dans la norme NF DTU 25.41.

Localisation :

Suivant plans architecte : doublage plaque de plâtre pour passage des réseaux du lot électricité (salle à manger, bar, salle polyvalente)

3.1.3 DOUBLAGE ACOUSTIQUE COLLE DE 110+13

Fourniture et pose d'un doublage acoustique épaisseur 40 + 13 mm constitué d'un isolant laine de verre et d'une plaque de plâtre.

Pose à l'aide de mortier adhésif après enlèvement des bavures.

Renforcement des angles par bandes armées.

Traitement des joints par enduit spécial et bande d'armature.

Traitement des arrêts à mi-mur par pièce de bois de l'épaisseur de l'isolant.

Plaques hydro pour les pièces humides.

Finition parfaite, prête à peindre.

Marques et matériels : Type Calibel de chez ISOVER ou techniquement équivalent.

Localisation :

Suivant plans architecte : Entre sanitaire et salle polyvalente, Entre rangement et salle polyvalente,

3.1.4 DOUBLAGE ACOUSTIQUE PLAQUES DE PLATRE PERFOREES

Fourniture et mise en œuvre de panneaux muraux acoustiques en plaques de plâtre perforées comprenant :

- Ossatures non apparentes en profilés acier galvanisés vissés sur cloisons ou voiles BA, formant plénum de 65 mm d'épaisseur
- Parements en plaques de plâtre cartonnées perforées à bords amincis, avec voile non tissé au dos, compris toutes sujétions de pose, d'accrochages aux parois, d'arêtes, de cueillies et de joints.
- Fourniture et mise œuvre d'une isolation en laine minérale à l'arrière des plaques, de 20 mm d'épaisseur, avec voile de verre de couleur noire anti-défibatoire y compris voile de verre périphériques.
- Traitement des joints de plaques par enduit et bandes associées suivant prescriptions du fabricant
- Accessoires de finitions et de pose, cornières de rives, d'angles, etc...
- Sujétions : coupes droites ou biaises, chutes, échafaudages et matériels nécessaires à la pose, traitements des rives sur l'épaisseur de la laine minérale par profils cornières laqués, raccords, etc...
- Compris toutes sujétions d'exécution, de réservations, de mise en œuvre et de fixation.
- Traitement des bords par plaques non perforées sur une largeur de 10 cm.
- Traitements des jonctions avec les autres éléments constructifs par tous dispositifs de jointoiements compris raccords.

Caractéristiques techniques :

- Format en mm : 1200 x 2000
- Épaisseur mm : 12,5
- Classement feu Euroclass : A2-s1, d0, PV à fournir.
- Résistance au feu : Sans objet.
- Parements : 1 épaisseur de plaques de plâtre perforées.
- Type de perforations : perforations traversantes carrées.

- Taux de perforations : 19,60% • Absorption acoustique : $\alpha_w = 0.70$ • Finition : Peinture de finition à la charge

du lot peinture.

Marques et matériels : de type plaques de plâtre perforées Delta Quadril 8/18 ou 12/25 de chez Knauf ou techniquement et esthétiquement équivalent

Localisation :

Suivant plans architecte et notice acoustique

3.2 CLOISONS

3.2.1 CLOISONS DE DISTRIBUTION SUR OSSATURE METALLIQUE

Fourniture et pose de cloisons composites métalliques et plaques de plâtre comprenant :

- Ossatures en profilés acier galvanisé composés de semelles basses, lisses hautes, montants, renforts intermédiaires.
- Parements composés de plaques de plâtre cartonnées, vissées sur les ossatures. Nombre et composition selon type de cloisons.
- Étanchéité en partie basse par joint mousse et joints bitume relevé de chaque côté de la cloison.
- Étanchéité en partie haute par bandes plâtres spéciales entre dalles et cloisons.
- Ossatures de renfort au droit des passages de gaines et des huisseries.
- Renforts d'angles par profilés galvanisés suivant prescriptions du fabricant.

- Renforts aux droits des appareils ou meubles suspendus par profilés métalliques galvanisés intérieurs ou plaques de tôle galvanisées.
- Traitements des joints de plaques par bandes plâtres suivant prescriptions du fabricant.
- Le traitement des joints de dilatation devra faire l'objet d'un détail. Les PV de résistance au feu des cloisons devront être transmis.
- Ratissage à l'enduit pelliculaire pour parements prêts à peindre (2 passes minimum).
- Mise en œuvre suivant normes et prescriptions du fabricant.
- Profilés plastiques isophoniques en jonction avec la structure.
- Au droit des joints de gros œuvre et tous les 15 m maximum il sera prévu un joint souple avec couvre-joints de part et d'autre (joint à haute densité et couvre joint aluminium) suivant croquis 35 du D.T.U.
- Au droit des fixations lourdes (charges supérieures à 30 kg) les traverses et montants seront renforcés en conséquence.

Mode de pose :

- Les cloisons seront réalisées sur les planchers, elles formeront écran jusqu'en sous face des planchers hauts ou des couvertures.
- Les montants seront simples ou doubles selon la hauteur des locaux considérés.
- Calfeutremments : Les calfeutremments autour des canalisations, câbles etc. ..., traversant les cloisons seront effectuées en maintenant les caractéristiques thermiques, phoniques et d'étanchéité des cloisons.
- Les cloisons seront réalisées avant la pose des ouvrages de revêtements de sols.

Parements :

- Les parements des cloisons donnant dans les pièces humides seront traités par plaques spéciales hydrofuges, avec protection type Placotanche ou produit équivalent et bande d'étanchéité en pied d'ouvrage sur toute la périphérie (30 cm au sol et 10 cm sur les parois verticales).
- Traitements des joints de plaques avec protection type Placotanche ou enduit type Prégydro (ou produit équivalent) suivant prescriptions du fabricant.
- Les parements des cloisons des autres locaux seront traités par plaques de plâtre standard ou Haute dureté suivant article, vissées sur l'ossature.

Sujétions :

- Pour réalisation d'allèges, d'impostes, cloisons des placards, cloisons d'habillages des bâtis supports des WC suspendus (double cloisons), y compris toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre, découpes, rebouchages, raccords avec les ouvrages, etc...
- Découpes pour poses de portes, châssis vitrés, grilles de ventilation, trappes de visite, etc..., y compris implantation, traçages et toutes sujétions d'exécution.
- Raccords divers au plâtre après le passage des autres corps d'état y compris garnissages, rebouchages et toutes sujétions de mise en œuvre et d'exécution, etc...
- calfeutrement sous bac des cloisons coupe feu

Classement au feu :

- Résistance au feu: Suivant article
- Classement au feu: Suivant article

Acoustique :

- Suivant notice acoustique.

3.2.1.1 CLOISONS TYPE 98/48 - RW+C 47 DB

Cloisons type 98/48 :

- Rails et montants de 48 mm, entre axe selon hauteur des cloisons
- 2 plaques de plâtre BA13 en 1ère peau
- Isolation laine minérale épaisseur 45 mm disposée entre montants,
- 2 plaques de plâtre BA13 en 2ème peau

Résistance au feu : coupe feu 1 heure

Isolation acoustique : 45 dB(A) avec laine minérale.

Hauteur de 3.00 à 4.30m maximale

Nota : Le présent lot doit la dépose et la repose de la main courante de l'escalier Ouest du bat F, pour la cloison à RDC et l'habillage dans les étages.

Marques et matériels : de type 98/48 de chez Placoplâtre ou techniquement équivalent

Localisation :

Suivant plans architecte et repérage de la notice acoustique :

Toutes les cloisons des bureaux, salle de réunion, salles à manger, bar, salle détente, salle polyvalente donnant sur circulation.

Entre bureaux, salles à manger, bar, salle détente, salle polyvalente et locaux adjacents (hormis bureaux avec

*isolement renforcés présentés ci-après),
Entre local pain et bureau triple*

3.2.1.2 CLOISONS TYPE 98/48 ACOUSTIQUE RW+C 57 DB

Cloisons type 98/48 acoustique :

- Rails et montants de 48 mm, entre axe selon hauteur des cloisons (rail M48, montant M48-50)
- 1 plaque de plâtre BA25 avec film acoustique en 1ère peau
- Isolation laine minérale épaisseur 45 mm disposée entre montants,
- 1 plaque de plâtre BA25 avec film acoustique en 2ème peau

Résistance au feu : coupe feu 1 heure

Isolation acoustique : 57 dB(A) avec laine minérale.

Isolation thermique : $U = 0,70 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ avec laine minérale.

Hauteur de 3.45 m maximale

Marques et matériels : de type 98/48 DUO'TECH 25 MSP 48-50 de chez Placoplâtre ou techniquement équivalent

Localisation :

Suivant plans architecte et repérage de la notice acoustique :

Entre bureaux confidentiels, bureau de direction, salle de réunion et locaux adjacents,

Entre bureau triple et bureau responsable,

Entre sanitaire et salle polyvalente,

Entre sanitaire et office dressage,

Entre sanitaire et espace stockage du bar,

Entre bureau triple et locaux LRM,

3.2.1.3 CLOISONS TYPE 72/48

Cloisons type 72/48 comprenant :

- Rails et montants de 48 mm, entre axe selon hauteur des cloisons.
- 1 plaques de plâtre BA13 standard en 1ère peau,
- 1 plaques de plâtre BA13 standard en 2ème peau,
- Isolant en laine minérale, épaisseur 45mm, $R=1.10\text{m}^2\text{K/W}$.

Résistance au feu : coupe feu 1/2 heure.

Isolation acoustique : $R = 39 \text{ dB(A)}$ avec laine minérale.

Isolation thermique : $U = 0,80 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ avec laine minérale.

Hauteur de 2.60 à 3.50m maximale

Marques et matériels : de type 72/48 de chez Placoplâtre ou techniquement équivalent

Localisation :

Suivant plans architecte : cloisons côtéées "7"

3.2.1.4 PLUS VALUE POUR PLAQUES SPECIALES

3.2.1.4.1 PLAQUE HAUTEMENT HYDROFUGE

Fourniture et mise en oeuvre d'une plaque de plâtre hautement hydrofugée de 13 mm en remplacement du parement en plaque de plâtre standard de 13 mm.

Les plaques seront associées à une ossature résistante à l'humidité.

Les joints seront traités suivant la technique et avec les bandes et produits du fabricant spécifique pour cloisons de locaux très humides..

La protection en partie basse sera assurée par une bande d'étanchéité marouflée dans la sous-couche de protection à l'eau sous carrelage (remontée de 10 cm minimum en périphérie de la pièce).

La mise en œuvre sera conforme au D.T.U. 25.41, aux avis techniques et recommandations du fabricant.

Y compris tous détails et toutes sujétions de mise en œuvre.

MARQUES ET MATERIELS : Plaques de type GLASROC H OCEAN sur ossature HYDROSTIL + 500 h de chez PLACO ou techniquement équivalent.

Localisation :

A prévoir pour les locaux humides classés Eb+ (locaux sanitaires)

3.2.1.4.2 PLUS VALUE POUR PLAQUES HYDROFUGES

Remplacement de la plaque de plâtre standard par une plaque de plâtre hydrofuge dans tous les locaux dit "humides".

Plaque de plâtre du type BA 13 Placomarine de chez BPB Placo ou Prégydro de chez SINIAT, obligatoirement estampillé NF et conforme à la réglementation en vigueur.

Utilisation également des accessoires tels que :
Sous couche de protection à la pénétration de l'eau du type placotanche ou produit équivalent.
Bande d'étanchéité.
Mise en œuvre conforme aux avis techniques du CSTB.
Compris toutes sujétions de mise en œuvre.

Marques et matériels : du type BA 13 Placomarine de chez BPB Placo

Localisation :

A prévoir pour les locaux humides classés EC (douche vestiaire)

3.3 GAINES TECHNIQUES

3.3.1 GAINÉ TECHNIQUE ET ENCOFFREMENTS 72/48

Fourniture et mise en œuvre de gaines technique en plaque de plâtre sur ossature métallique constituée de :

Cloisons type 72/48 comprenant :

- Rails et montants de 48 mm, entre axe selon hauteur des cloisons.
- 1 plaques de plâtre BA13 standard en 1ère peau,
- 1 plaques de plâtre BA13 standard en 2ème peau,

Résistance au feu : coupe feu 1/2 heure.

Isolation acoustique : R = 37 dB(A) avec laine minérale.

Tous les ouvrages de finitions tels que angles armés, etc. seront prévus.

Finition : parfaite dite "Prête à peindre".

Tous les éléments métalliques seront traités anticorrosion.

Marques et matériels : type 72/48 de chez PLACOPLATRE ou techniquement équivalent

Localisation :

Suivant plans architecte et notice acoustique : Entre locaux CTA et locaux administration.

3.3.2 GAINÉ TECHNIQUE ET ENCOFFREMENTS 98/48

Fourniture et mise en œuvre de gaines technique en plaque de plâtre sur ossature métallique constituée de :

Cloisons type 98/48 comprenant :

- Rails et montants de 48 mm, entre axe selon hauteur des cloisons.
- 2 plaques de plâtre BA13 standard en 1ère peau,
- 2 plaques de plâtre BA13 standard en 2ème peau,

Résistance au feu : coupe feu 1/2 heure.

Isolation acoustique : R = 35 dB(A) avec laine minérale.

Tous les ouvrages de finitions tels que angles armés, etc. seront prévus.

Finition : parfaite dite "Prête à peindre".

Tous les éléments métalliques seront traités anticorrosion.

Marques et matériels : type 98/48 de chez PLACOPLATRE ou techniquement équivalent

Localisation :

Suivant plans architecte et notice acoustique : Entre locaux CTA et circulation/hall.

3.3.3 ENCOFFREMENT BATI SUPPORT WC

Fourniture et réalisation de contre cloison en plaques de plâtre, fixée mécaniquement sur ossature métallique :

Caractéristiques :

- pose sur ossature métallique spécifique rigide, avec montants raidisseurs et entretoises de contreventement,
- mise en œuvre de 2 plaques de plâtre hautement hydrofugées coté paroi sanitaire, plaques de 60 cm de largeur encastrés dans le rail de semelle.
- traitement des joints suivant prescription du fabricant, finition de surface livrée "prêt à peindre",

Compris toutes sujétions de mise en œuvre, d'adaptation et de finition.

Marques et matériels : Plaques de type GLASROC H OCEAN sur ossature HYDROSTIL + 500 h de chez PLACO ou techniquement équivalent.

Localisation :

Suivant plans architecte : encoffrement bati support WC

3.4 OUVRAGES DIVERS

3.4.1 HABILLAGES MURAUX EN PLAQUES DE PLATRE

Fourniture et pose de plaques BA 13 de 12.5 mm d'épaisseur, collées par plots au plâtre adhésif ou vissées sur ossature..

Traitements des joints entre plaques par bandes de calicot et enduit de finition en 2 couches, bandes armées pour angles saillants et rentrants.

Les parements BA13 standard.

Mise en œuvre conforme à la réglementation en vigueur et aux recommandations du fabricant.

Compris toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre.

Localisation :

Suivant plans architecte : habillage collé sur murs et poteaux béton existants non doublés

3.4.2 CALFEUTREMENT COUPE FEU

Réalisation d'un calfeutrement coupe feu sous bac des cloisons coupe feu (ces cloisons doivent être toute hauteur jusqu'en sous face de toiture compris sujétion de fermeture par isolant coupe feu / calfeutrement)

Localisation :

Suivant plans architecte : pour les cloisons coupe feu du présent lot

3.4.3 POSE DES HUISSERIES ET TRAPPES

Pose, réglage, scellement et calfeutrement des huisseries et trappes sur cloisons et doublages, fournis par le lot menuiseries intérieures.

Localisation :

Pour les BP mis en œuvre dans les cloisons légères

3.4.4 PROTECTIONS EN PIEDS DE CLOISONS DANS PIECES DITES "HUMIDES"

Une protection complémentaire, par semelles bitumées, par feutre bitumé type 275 ou feuille de plastique souple 100 microns, avec relevés, sera interposée. L'ensemble des protections et lisses supports sera fixé dans la même opération. Un joint souple sera également interposé entre lisse et sol.

Localisation :

Locaux humides

3.4.5 RENFORT DE CLOISONS

Le titulaire du présent lot devra :

- Se coordonner avec l'électricien pour l'incorporation des descentes de câbles.
- Le renforcement des cloisons sèches au moyen de fourrures bois ou flasques métalliques selon les besoins des autres corps d'états.

Éléments nécessitant des renforts :

- appareils sanitaires (lavabos) plan de travail, plans vasques,
- équipements des sanitaires (barres de relevage),
- montants renforcés de chaque côté d'une huisserie de plus de 100 cm.

L'Entrepreneur du présent lot devra s'informer auprès des autres corps d'états afin de répertorier l'ensemble des renforts nécessaires à la parfaite réalisation du chantier.

Localisation :

Suivant besoins des locaux techniques

3.4.6 ANGLES SAILLANTS

Tous les angles saillants horizontaux et verticaux seront protégés suivant le type de cloisons par bandes armées collées.

Localisation :

Traitement des angles saillants

4 SPECIFICATIONS TECHNIQUES DETAILLEES

4.1 DOCUMENTS DE REFERENCE

Tous les travaux entrant dans la composition du présent lot sont à réaliser selon les règles définies dans les principaux documents qui leur sont applicables :

4.1.1 DTU

Les ouvrages devront être conçus et réalisés en tenant compte des différents DTU relatifs aux ouvrages à réaliser, dans leur version en vigueur le jour de la signature du marché, avec toutes leurs annexes et leurs additifs. DTU de la série 25 : Plâtrerie :

- DTU 25.1 (P71-201) : Enduits intérieurs en plâtre,
- DTU 25.41 (P72-203) : Ouvrages en plaques de plâtre,
- DTU 25.42 (P72-204) : Ouvrages de doublage et habillage en complexe et sandwich plaque de parement en plâtre,

4.1.2 NORMES

Tous les matériaux matériels et composants utilisés pour la fabrication et la mise en œuvre des ouvrages du présent lot devront être conformes aux normes correspondantes.

Normes générales :

- NF.P.01 311 : Présentation des performances des cloisons non porteuses construites avec des composants de même origine,
- NF.P.08.301 : Essai de choc sur parois verticales de construction,
- NF.P.72.301 : Carreaux de plâtre d'origine naturelle, à parements lisses pour cloisons de distribution ou doublage,
- NF.P.72.302 : Plaque de parements en plâtre, définitions, spécifications, essais,

Tôles d'acier et d'aluminium :

- NFA 34.301 : Tôles acier galvanisées pré-laquées,
- NFA 36.250 : Tôles plaquées,
- NFA 36.321 : Tôles acier galvanisées,
- NFA 36.401 : Tôles minces laminées à froid,
- NFA 50.451 : Aluminium et alliages laminés,
- NFA 50.471 : Bandes minces et feuilles,

Matériaux en bois dérivé :

- NFB 54.150 : Contre-plaqué - classification,
- NFB 54.154 : Contre-plaqué - type de collage - dimensions - essais - qualifications,
- NFB 54.155 : Contre-plaqué - spécifications générales,
- NFB 54.160 : Contre-plaqué - caractéristiques dimensionnelles des panneaux,
- NFB 54.161 : Contre-plaqué - panneaux extérieurs, spécifications,
- NFB 92.507 : Contre-plaqué - essais de réaction au feu,
- NFB 54.110 : Panneaux de particules - caractéristiques dimensionnelles des panneaux,
- NFB.51 : Pour les panneaux utilisés en milieu intérieur à l'abri de l'humidité,
- NFB.51 : Pour les panneaux utilisés en milieu humide, permanent ou non,
- NFB 51, NFB 54, NFT 51 - Panneaux de particules, surface mélanine,
- NFB 56.010 : Panneaux fibragglo - définitions - désignations,
- NFB 56.029 : Panneaux fibragglo - spécifications,
- NFB 56.030 : Panneaux fibragglo composites polystyrène - définitions - désignations,
- NFT 54.301 : Plaques de stratifié décoratif - spécifications.

Matériaux à base de plâtre :

- NFB 12.300 : Conditions générales,
- NFB 12.301 : Plâtre de construction PFC et PGC,
- NFB 12.303 : Plâtres fins de construction pour enduits de très haute dureté,
- NFB 12 : Plâtre à projeter (norme en préparation),
- NFB 12.401 : Techniques et essais,
- FDB 12.402 : Temps d'emploi et fin de prise,
- NFB 18 303 : Caractéristiques de l'eau de gâchage et toutes normes en vigueur concernant pourtrason et solivage métalliques ou bois, ancrage, tasseaux, clous, crochets, etc.
- Normes concernant l'acoustique,

- Normes NFS 31.002 et NFS 31.003,
- Voir notice acoustique,

4.1.3 AUTRES DOCUMENTS

- Avis Technique ou Document Technique d'Application en cours de validité, accepté par l'AFAC et respectant les réserves de cet organisme,
- Enquête Technique avec avis favorable de la part du Bureau de Contrôle agréé, (ETN, ATEX, PASS INNOVATION, Avis de Chantier, etc ...)
- Cahier des Charges, recommandations et exigences de mise en œuvre, toutes préconisations des fournisseurs et fabricants en ce qui concerne les matériaux ou matériels employés,
- Procès Verbaux d'essais de toute nature, relatifs aux composants employés.