

**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 11 Menuiseries intérieures bois**

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	8
1.1 OBJET DU PRESENT LOT	8
1.2 CONSISTANCE DES TRAVAUX	8
1.3 PRESTATIONS PREVUES AU PRESENT LOT	8
1.3.1 CONNAISSANCE DU PROJET	8
1.3.2 ÉTUDES	8
1.3.2.1 TENEUR DES ETUDES	8
1.3.2.2 PRODUCTION DES ETUDES	9
1.3.2.3 COORDINATION	9
1.3.2.4 ALTERNATIVES	9
1.3.3 EXECUTION DES TRAVAUX	9
1.3.3.1 TRAVAUX	9
1.3.3.2 FABRICATION EN ATELIER	10
1.3.3.3 TRANSPORT, LIVRAISON, STOCKAGE	10
1.3.3.4 CONDITIONS DE STOCKAGE	11
1.3.3.5 CONDITIONS DE L'APPROVISIONNEMENT SUR LE LIEU DE POSE	11
1.3.3.6 CONDITIONS DE CIRCULATION SUR LE LIEU DE POSE	11
1.3.3.7 MOYENS DE MISE EN OEUVRE	11
1.3.3.8 PRESERVATION DES OUVRAGES	11
1.3.3.9 CONTROLE DES SUPPORTS ET DES CONDITIONS D'EXECUTION	11
1.3.3.10 CONTROLE DES OUVRAGES REALISES	12
1.3.3.11 TOLERANCES SUR LES COMPOSANTS FOURNIS	12
1.3.3.11.1 BLOCS PORTE	12
1.3.3.11.2 PANNEAUX DERIVES DU BOIS	12
1.3.3.12 TOLERANCES SUR LES OUVRAGES REALISES	12
1.3.3.12.1 BLOCS PORTE ET AUTRES ELEMENTS DE MENUISERIES INTERIEURES	12
1.3.3.13 OUVRAGES DEFECTUEUX	12
1.3.3.14 NETTOYAGE, TRI, EVACUATION, RECYCLAGE DES DECHETS	12
1.3.3.15 RECEPTION DES TRAVAUX	13
1.3.4 DOCUMENTS A FOURNIR	13
1.3.4.1 AVEC LA SOUMISSION	13
1.3.4.2 AU MARCHE	13
1.3.4.3 AU DEBUT DU CHANTIER	13
1.3.4.4 EN COURS DE CHANTIER	14
1.3.4.5 EN FIN DE CHANTIER	14

SOMMAIRE

1.3.5	PROTOTYPES	14
1.3.5.1	PROTOTYPES	14
1.3.5.2	CONTROLES	14
1.3.6	CONDITIONS D'APPROBATION	15
1.4	LIMITES DE PRESTATION	15
1.5	SECURITE ET PROTECTION DE LA SANTE	15
1.6	QUALITE	15
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	BLOCS PORTES	18
3.1.1	GENERALITES	18
3.1.1.1	BLOCS-PORTES	18
3.1.1.2	SERRURES	18
3.1.1.3	ACCESSIBILITE PMR	18
3.1.1.4	ORGANIGRAMME	18
3.1.2	BLOC PORTE STANDARD	19
3.1.2.1	BP 93 X 204 HT CM - BEC DE CANE A CONDAMNATION	19
3.1.2.2	BP 93 X 204 HT CM - SERRURE DE SURETE	19
3.1.2.3	BP 93 X 204 HT CM - 29 dB - SERRURE DE SURETE	19
3.1.2.4	BP 93 X 204 HT CM - 29 dB - SERRURE DE SURETE - CA	19
3.1.2.5	BP 93+53 X 204 HT CM - 29 dB - SERRURE DE SURETE	19
3.1.2.6	BP 93+93 X 204 HT CM - 29 dB - SERRURE DE SURETE	20
3.1.2.7	BP 93 X 204 HT CM - 39 DB - SERRURE DE SURETE	20

SOMMAIRE

3.1.2.8 BP 93 X 204 HT CM - 39 DB - SERRURE DE SURETE - CA	20
3.1.2.9 BP 103 X 204 HT CM - 39 DB - SERRURE DE SURETE	20
3.1.2.10 BP 103 X 204 HT CM - SERRURE DE SURETE	20
3.1.2.11 BP 73+73 X 204 HT CM - 39 dB - SERRURE DE SURETE	20
3.1.3 BLOC PORTE COUPE FEU	20
3.1.3.1 BP 93X204 HT CM - CF 1/2 H - SERRURE DE SURETE	21
3.1.3.2 BP 93X204 HT CM - CF 1/2 H - SERRURE DE SURETE - CA	21
3.1.3.3 BP 103X204 HT CM - CF 1/2 H - SERRURE DE SURETE	21
3.1.3.4 BP 93X204 HT CM - CF 1/2 H - 39 dB - SERRURE DE SURETE	21
3.1.3.5 BP (93+93)X204 - CF 1/2 H - 29 dB - SERRURE DE SURETE	21
3.1.3.6 BP (93+53)X204 - CF 1/2 H - SERRURE DE SURETE	21
3.1.3.7 BP (93+53)X204 - CF 1/2 H - SERRURE DE SURETE - CA	22
3.1.4 BLOC PORTE VITREE	22
3.1.4.1 BP 180 x 204 CM - 29 dB - SERRURE DE SURETE	22
3.1.5 BLOC PORTE HYDRO	22
3.1.5.1 BP 93x204 Ht CM - SERRURE A CONDAMANTION	23
3.1.6 BLOC PORTES DE RECOUPEMENT DAS	23
3.1.6.1 BP (93+53) x 204 Ht CM - PF 1/2 H - DAS - VA ET VENT - ASSERVI SSI	23
3.1.6.2 BP (93+93) x 204 Ht CM - PF 1/2 H - DAS - VA ET VENT - ASSERVI SSI	24
3.1.6.3 BP (93+93)x204 Ht CM -PF 1/2H - SIMPLE ACTION - ASSERVI SSI	24
3.1.7 ÉQUIPEMENTS DE PORTE	24
3.1.7.1 FERRAGE	24
3.1.7.1.1 PAUMELLE	24
3.1.7.2 CONDAMNATION	24
3.1.7.2.1 SERRURE A LARDER MONOPOINT	24
3.1.7.2.2 CREMONE POMPIERS	25
3.1.7.3 GARNITURE	25
3.1.7.3.1 GARNITURE INOX	25
3.1.7.3.2 POIGNEE DE TIRAGE	25
3.1.7.4 ACCESSOIRE	25
3.1.7.4.1 FERME-PORTE A GLISSIERE (INTERIEUR)	25
3.1.7.4.2 OCULUS	25
3.1.7.4.3 FERME PORTE EN LINTEAU AVEC ARRET ELECTROMAGNETIQUE	26
3.1.7.4.4 GACHE ELECTRIQUE - BP NON FEU	26
3.1.7.4.5 GACHE ELECTRIQUE - BP COUPE FEU	26

SOMMAIRE

3.2	FACADE DE GAINTE TECHNIQUE	26
3.2.1	LARGEUR 90 + 90 CM	26
3.3	CHASSIS VITRES INTERIEURS	27
3.3.1	CHASSIS VITRE	27
3.3.1.1	DIMENSIONS 30 x 210 Ht CM - Ra>35 dB	27
3.3.1.2	DIMENSIONS 30 x 210 Ht CM - Ra>39 dB	27
3.3.1.3	DIMENSIONS 90 x 210 Ht CM - Ra>35 dB	27
3.3.1.4	DIMENSIONS 280 x 220 Ht CM - Ra>35 dB	27
3.3.1.5	DIMENSIONS 150 x 210 Ht CM	27
3.4	PLINTHE ET TABLETTE	27
3.4.1	PLINTHE DROITE	27
3.5	HABILLAGES MURAUX ACOUSTIQUES	28
3.5.1	HABILLAGE MURAL LAMES BOIS INTERIEUR	28
3.5.2	HABILLAGE MURAL PANNEAUX LAINE DE BOIS	28
3.6	CABINES SANITAIRES PREFABRIQUEES	29
3.6.1	SURFACE FIXE	29
3.6.2	PORTE BATTANTE 80 CM	29
3.6.3	PORTE BATTANTE 90 CM	29
3.7	PLACARD COULISSANT	29
3.7.1	LARGEUR 150 CM	30
3.8	MOBILIER	30
3.8.1	BANQUE D'ACCUEIL HALL D'ENTREE	30
3.8.2	MEUBLE BAR PRINCIPALE	30
3.8.3	MEUBLE RANGEMENT BAR	31
3.8.4	ESTRADE BOIS	31
3.8.5	TABLETTE MANGE DEBOUT	31
3.8.6	CADRE BOIS	32
3.8.7	CLAUSTRA BOIS	32
3.9	MIROIRS	32
3.9.1	MIROIRS 60 X 124 Ht CM	32
3.10	OUVRAGES DIVERS	32
3.10.1	SEPARATEURS D'URINOIRS	32
3.10.2	TRAPPE DE VISITE DE GAINES	33
3.10.3	PATERES 2 TETES	33
3.10.4	HABILLAGE JOINTS DE DILATATION	33

SOMMAIRE

3.10.5 SIGNALÉTIQUE	33
4 SPECIFICATIONS TECHNIQUES DÉTAILLÉES	35
4.1 DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE	35
4.1.1 DTU	35
4.1.2 RECOMMANDATIONS ET CAHIERS DU CSTB	35
4.1.3 NORMES	36
4.1.4 AUTRES DOCUMENTS	37
4.2 MATÉRIAUX - PRODUITS - COMPOSANTS	37
4.2.1 BOIS MASSIF	37
4.2.2 PRODUITS DÉRIVÉS DU BOIS	38
4.2.3 PRODUITS STRATIFIÉS	38
4.2.4 PRODUITS EN RÉSINE	39
4.2.5 PIÈCES MÉTALLIQUES	39

1 DISPOSITIONS GENERALES

1.1 OBJET DU PRESENT LOT

Le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) a pour objet la définition des travaux du lot Menuiseries intérieures 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 l'Architecte, avec les détails des ouvrages de menuiserie s'ils existent, ainsi que les documents annexés au présent CCTP :

- Tableaux descriptifs et fiches relatives aux différentes portes,
- Tableaux de localisation des différents ouvrages et revêtements,

L'Entrepreneur complètera ces documents avec les informations qu'il jugera nécessaires à la réalisation, pour établir ses propres documents d'exécution.

Pour les ouvrages qui le concernent, il maintiendra à jour ses documents en fonction des éventuelles évolutions du projet en phase chantier.

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 tableaux et plans de repérage définissant toutes les portes et leurs caractéristiques et équipements

respectifs,

- L'organigramme général pour tous les lots, établi et le cas échéant, modifié suivant les directives complémentaires du Maître d'Œuvre et du Maître d'Ouvrage,
- Les plans de repérage des revêtements, avec calepinage, détails de pose et de raccordement,
- Les plans de fabrication et détails de tous les ouvrages, mobiliers, agencements, etc....
- 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 "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 Éventuelles), 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 tous les types de menuiseries intérieures :

- La prise en compte de la nature, l'épaisseur et les caractéristiques des supports, tels qu'ils sont prévus par les autres entreprises, et le cas échéant des dimensions exactes des réservations destinées aux ouvrages, telles qu'elles ont été exécutées,
- Les niveaux bruts et les niveaux finis à prévoir,
- Le contrôle de l'humidité des bois, et préalablement à la livraison, la vérification du taux d'humidité ambiante des locaux où sont effectués le stockage et la pose,
- La fourniture et la pose des divers composants et équipements de chaque ouvrage, suivant la technique décrite, et compte tenu des documents spécifiques qui lui sont applicables,
- Les protections insecticide et fongicide et hydrofuge de toutes les pièces en bois ou dérivés, adaptées à leur condition d'emploi, et à la finition à prévoir, (certification CTB-B+ exigée, et certificat biocide le cas échéant, pour application sur chantier)
- La protection anticorrosion de toutes les pièces métalliques vues ou non vues,

- La réalisation de tous les percements, passages, détalonnage, découpes sur les ouvrages, en vue de permettre le raccordement des réseaux, et/ou la pose d'équipements complémentaires à prévoir, en parfaite coordination avec les lots techniques qui en sont responsables,
- Les calfeutrements, compléments d'isolation thermique, acoustique, anti-incendie, le traitement des raccordements par habillages et/ou joints de finition au contact des supports et des ouvrages voisins,
- Les remplissages des menuiseries, en particulier dans le cas de produits verriers adaptés aux performances requises, y compris les sujétions de montage qui en découlent
- L'emploi de composants ou mode de fabrication et d'assemblage adaptés aux conditions d'exposition des ouvrages, leur permettant de résister durablement à celles-ci,
- Les réglages, ajustements, et mise en jeux des parties mobiles,

Pour tous les ouvrages à poser par les autres lots :

- La livraison au lot chargé de la pose, des matériels à intégrer aux parois, sur place et en temps utile, avec les éléments nécessaires ainsi que d'un repérage parfait des composants à poser (blocs porte, et des cadres, pré-cadres, huisseries, bâtis, etc...),
- La définition des modes de fixation, et la fourniture des systèmes correspondants, de type adapté en fonction du support,
- Les travaux complémentaires et de finition des ouvrages après la pose des parties fixes (vantaux, habillages, finitions, équipements, réglages, etc...).

Pour tous les ouvrages finis ou dont la finition incombe au présent lot :

- Les finitions complètes telles que prévues, appliquées en atelier après les préparations nécessaires, suivant les Règles de l'Art,
- Les protections des ouvrages finis en fonction de leur mode de pose, et des autres travaux à prévoir, leur maintien en état durant le chantier, ainsi que leur enlèvement en temps utile, compris la réparation des dommages éventuels aux ouvrages et/ou leur remplacement le cas échéant.

Pour tous les parties dont la finition incombe au lot chargé des travaux de peinture :

- Pour les ouvrages à peindre, le rebouchage des joints en fin de fabrication, et le traitement par bouche pore et ponçage fin des bois massifs, suivi d'une couche générale d'apprêt,
- Pour les ouvrages à vernir, les mêmes préparations que pour les ouvrages à peindre, en employant des produits compatibles avec ce type de finition, suivi d'une couche protectrice générale de vernis compatible avec la finition.

L'Entrepreneur est chargé d'assurer la réalisation complète des ouvrages du présent lot quel qu'en soit le type, en intégrant les travaux accessoires nécessaires qui pourraient découler des études détaillées, et ce, même si ces derniers ne sont pas explicitement mentionnés sur les plans et documents. Du fait de sa qualification, il appartient à l'Entreprise de prévoir toutes les sujétions et fournitures nécessaires en vue du parfait achèvement des ouvrages.

1.3.3.2 FABRICATION EN ATELIER

Toutes les fabrications en atelier ne pourra être effectuée que sur la base des principes, procédés, et matériaux, qui auront été validés auparavant par le Maître d'Œuvre.

Les caractéristiques dimensionnelles demeurent du ressort de l'Entreprise et sous sa propre responsabilité, celle-ci résulteront de l'application au projet des éléments validés ci-dessus, auxquelles seront appliqués les relevés ou aux contrôles effectués sur place par l'Entreprise.

Il est rappelé que les dimensions indiquées au dossier d'appel d'offre demeurent indicatives.

1.3.3.3 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 tous 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.

1.3.3.4 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'humidité, en particulier ouvrages et composants en bois, seront obligatoirement approvisionnés sur le chantier à l'avancement des travaux, ils seront stockés à l'intérieur, dans des conditions adaptées à leur conservation en parfait état jusqu'à leur pose.

1.3.3.5 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'humidité sur le lieu de pose que si il est « hors d'eau et hors d'air », elle devra contrôler auparavant le taux d'hygrométrie ambiant et s'assurer de son évolution prévisible (par la mesure du taux d'humidité des structures par exemple).

1.3.3.6 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.

1.3.3.7 MOYENS DE MISE EN OEUVRE

Sauf mention contraire, l'offre de l'Entreprise devra inclure tous les moyens nécessaires à l'exécution des travaux, et au maintien de la sécurité des personnes au cours de celle-ci, cela consistera notamment à prévoir et mettre en place, avant toute forme de travaux, les dispositifs suivants :

- Tous les échafaudages, plateformes fixes ou mobiles, moyens d'accès, protections, installations provisoires, fournitures complémentaires, qui s'avéreront utiles pour la réalisation des travaux dans les conditions requises, et pour leur contrôle par le Maître d'œuvre, et ce en parfaite sécurité,
- Les systèmes de transport, de levage, des matériaux et matériels à mettre en œuvre et les systèmes d'évacuation de ceux non employés ou issus des démolitions et déposes dus au présent lot.
- Les systèmes de protection assurant conformément à la réglementation en vigueur, la sécurité de son personnel ainsi que celle des personnes exposées lors de ses travaux, à l'intérieur du chantier et le cas échéant au dehors, suivant la configuration,

L'Entrepreneur demeure responsable des moyens employés pour réaliser ses travaux, toutefois, il devra prendre en compte dans la sélection de ceux-ci, les contraintes qui pourraient résulter des co-activités, et le cas échéant de la présence d'avoisinants, dans le but de limiter au mieux les nuisances occasionnées (bruits, poussière, vibrations, etc...)

1.3.3.8 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.

1.3.3.9 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.

En ce qui concerne les travaux du présent lot, il est rappelé qu'ils ne peuvent être entrepris que dans les conditions qui suivent :

- Les travaux de structure sont terminés, et les locaux sont mis hors d'eau,
- Le lieu de pose est clos et couvert,
- L'Entreprise a contrôlé le taux d'hygrométrie ambiante des locaux, a jugé celui-ci suffisamment faible pour écarter les risques de dégradation des ouvrages à poser, et enfin s'est assuré de son évolution prévisible, en particulier par la mesure du taux d'humidité résiduel des structures, par la bonne ventilation et le cas échéant par le chauffage provisoire des locaux si nécessaire.

1.3.3.10 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.

1.3.3.11 TOLERANCES SUR LES COMPOSANTS FOURNIS

1.3.3.11.1 BLOCS PORTE

Les tolérances des blocs portes seront conformes à la norme NF EN 1529 :

- Largeur et hauteur des vantaux + ou - 1.5 mm
- Épaisseur des vantaux + ou - 1 mm, avec écart sur le même vantail de moins de 0,5 mm

1.3.3.11.2 PANNEAUX DERIVES DU BOIS

Les tolérances seront celles qui figurent dans la norme applicable au type de produit considéré.

1.3.3.12 TOLERANCES SUR LES OUVRAGES REALISES

1.3.3.12.1 BLOCS PORTE ET AUTRES ELEMENTS DE MENUISERIES INTERIEURES

Les tolérances de pose seront les suivantes :

- Faux aplomb 2 mm/m,
- Horizontalité 2 mm jusqu'à une largeur d'ouvrage de 1,50m et 3 mm au-delà de celle-ci,
- Axe vertical par rapport à l'axe de l'implantation à prévoir plus ou moins 5 mm,

1.3.3.13 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.

1.3.3.14 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.

1.3.3.15 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 DOCUMENTS A FOURNIR

1.3.4.1 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, en détaillant le prix de chacun des ouvrages sans regroupement d'articles,
- 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.

1.3.4.2 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 Fiches techniques des principaux types de portes, et le cas échéant des revêtements,
 - o Fiches techniques des principaux équipements, (serrures, cylindres, garnitures, ferme-porte, systèmes DAS)
 - 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,

1.3.4.3 AU DEBUT DU CHANTIER

Dès le début du chantier, et suivant les besoins imposés par le planning des études et des travaux des différents lots, les Entreprises devront fournir, les informations et les éléments suivants :

- Les premiers plans d'exécution, relatifs aux parties courantes de chaque type d'ouvrage, à diffuser au Maître d'Œuvre
- Toutes les informations et plans requis pour la synthèse des travaux entre les différents corps d'état
- Tous les échantillons utiles aux choix du Maître d'œuvre égard au parti architectural (les échantillons ayant reçu l'approbation du Maître d'Œuvre serviront de référence, ils seront fixés sur un panneau présentoir et resteront sur le chantier, dans un local prévu à cet effet, jusqu'à la réception des travaux)

- Provenance des matériaux et composants, caractérisation et performances des matériaux naturels, Certifications, Attestation de traitement, Assurances particulières...
- Les plans définissant les réservations nécessaires à la mise en œuvre des divers ouvrages, compris le cas échéant les emplacements et dimensions nécessaires aux scellements,
- Les épaisseurs et encombrements réels des complexes et revêtements posés,
- Les prototypes des principaux ouvrages avec leurs équipements, permettant l'analyse critique par le Maître d'Œuvre, en particulier : qualité des composants, résistance mécanique, aspect général, finition...

1.3.4.4 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 fiches, PV d'essais, et certifications, attestant des performances de chaque type de porte, incluant ses quincailleries et équipements, et en particulier, ceux assurant la sécurité des biens et des personnes,
- Les certificats spécifiques de provenance et de traitement des composants en bois,
- Les PV d'essais relatifs aux performances des revêtements,
- Les procès-verbaux relatifs à la réception par l'Entreprise des supports,
- Les fiches d'autocontrôle de l'Entreprise sur ses travaux, en particulier les essais de mise en eau,
- Les comptes rendus d'essais effectués le cas échéant sur les supports ou sur les ouvrages réalisés, spontanément par l'Entreprise, ou suivant les demandes du Maître d'Œuvre.

1.3.4.5 EN FIN DE CHANTIER

Une fois les travaux terminés, dans le but d'établir le DOE, l'Entrepreneur remettra 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.

1.3.5 PROTOTYPES

1.3.5.1 PROTOTYPES

A la demande du Maître d'Œuvre, l'Entreprise pourra être amenée dans le cadre de son marché, à réaliser un prototype pour les ouvrages spéciaux ou présentant un impact architectural important. Ceux-ci devront permettre la mise au point des détails de fabrication et de mise en œuvre.

1.3.5.2 CONTROLES

Afin de contrôler la qualité des ouvrages exécutés, le Maître d'Œuvre se réserve la possibilité de faire procéder aux frais de l'Entreprise à un ou plusieurs essais ayant pour objet la vérification des performances acoustiques par rapport aux obligations spécifiées au marché,

- Par la mesure de l'indice d'affaiblissement obtenu entre locaux voisins, séparés par des portes,

Ces essais devront être exécutés sous le contrôle d'un bureau spécialisé et agréé, ils porteront sur les locaux finis, dans les conditions normales d'utilisation, en conformité avec les Normes NF EN-10052 (NF S31-007), NF EN-140-4 (NF S31-049-4), NF EN-140-7 (NF S31-049-7), NF EN-140-14 (S31-049-14).

1.3.6 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.

L'entreprise titulaire du lot devra communiquer avant travaux, pour agrément, les documents suivants :

- Marque, type et procès-verbaux acoustiques en cours de validité de tous les éléments dont l'indice d'affaiblissement acoustique est précisé dans le CCTP et dans la notice acoustique, ainsi que des éléments nécessaires en cours de réalisation.
- Confirmation par plan de repérage de l'implantation de tous les éléments dont l'indice d'affaiblissement acoustique est précisé dans le dossier DCE.
- Présentation de la facture ou du bon de livraison du fabricant des blocs portes pour le chantier concerné.

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 m³/h.m²,

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 BLOCS PORTES

3.1.1 GENERALITES

3.1.1.1 BLOCS-PORTES

L'ensemble des blocs-portes mis en œuvre devra posséder le Label CE, NF CTB et la Certification FASTE pour les blocs-portes techniques (résistant au feu, stables et acoustiques).

Les ensembles participant à la sécurité incendie et à l'isolation phonique seront livrés sur le chantier avec marquage indélébile certifiant les performances exigées.

Les procès-verbaux justificatifs certifiant les performances de résistance au feu, stabilité, isolation phonique et thermique seront fournis pour la constitution du dossier DOE.

Les huisseries bois incorporés dans les cloisons plaque de plâtre seront à recouvrement.

3.1.1.2 SERRURES

Serrures à mortaiser avec axe à 50 mm, entraxe à 70 mm, possédant la garantie décennale et le Label NF pour les portes courantes ainsi que le Label NF QC pour les portes coupe-feu, hauteur d'installation selon indications du tableau des portes intérieurs :

- bec de cane simple (portes courantes),
- sûreté à pêne dormant et demi-tour pour cylindre profilé (portes condamnables),
- Serrure d'urgence à pêne $\frac{1}{2}$ + contre pêne de sécurité pour demi-cylindre profilé (portes condamnables avec sortie libre),

3.1.1.3 ACCESSIBILITE PMR

Les équipements de portes et notamment les poignées devront répondre aux exigences de l'article 10, II,2è de l'arrêté du 1er Août 2006, et notamment :

- Être facilement préhensibles et manœuvrables en position debout comme assis, y compris pour une personne ayant des difficultés à saisir et à faire un geste de rotation du poignet,
- Leurs extrémités doivent être situées à plus de 0.40 m d'un angle rentrant de parois ou de tout autre obstacle à l'approche d'un fauteuil roulant,
- Les serrures doivent être situées à plus de 0.30 m d'un angle rentrant de paroi ou de tout obstacle à l'approche d'un fauteuil roulant,

3.1.1.4 ORGANIGRAMME

L'opération sera dotée d'un système de combinaison des serrures dont le plan sera établi et géré par le lot "Menuiseries intérieures", qui devra fournir aux corps d'état concernés les indications nécessaires.

Lots concernés par l'organigramme général :

- Lot "Menuiseries extérieures aluminium",
- Lot "Serrurerie",
- Lot "Menuiseries intérieur".

Les cylindres seront à profil européen de sûreté.

Des étiquettes autocollantes seront fournies par le fabricant, correspondant aux n° des cylindres et clés de l'organigramme (étiquettes au format standard des porte-clés de chantier. 3 unités pour clés et 1 unité pour le tableau de clés) afin d'accompagner les clés durant la phase chantier.

Le nombre de clé par cylindre sera défini en accord avec le Maître d'ouvrage avec un minimum de 4 clés (idem pour passes partiels et généraux).

Les longueurs des cylindres à fournir seront déterminées en fonction des épaisseurs de profilés.

L'entreprise devra la fourniture et la pose de canon de chantier dans l'attente des cylindres définitifs.

L'organigramme sera réalisé en extension de l'organigramme existant sur le site (organigramme JPM référence BC2456).

Localisation :

Pour l'ensemble des portes de l'opération (Menuiseries intérieures, Menuiseries extérieures, Serrurerie)

3.1.2 BLOC PORTE STANDARD

Fourniture et pose de bloc porte standard composé de :

- huisseries bois à peindre (HBP), épaisseur définie selon le type de support, Dans le cas des huisseries bois à vernir, essence bois massif clair à valider par l'architecte (pas de bois exotique), non lamellé collé et non abouté.
- vantaux constitués en panneau de particule forte densité, encadrement aux 4 côtés en bois massif exotique.
- 1 ou 2 vantaux suivant plans Architecte.
- épaisseur minimum des vantaux de 40 mm.
- parements bois dur pré-peint aux deux faces, finition au lot peinture.
- couvre-joint de finition sur les deux faces.
- ferrage par 3 paumelles (4 paumelles si largeur supérieur à 930 mm).
- affaiblissement acoustique suivant notice acoustique.

Équipements de quincaillerie (label SNFQ) :

- Quincaillerie composée de béquilles doubles, rosace, butée de portes (fixations murales sauf impossibilité : fixation au sol) en aciers inox type EST 41 175 (longueur poignée 175 mm) de chez NORMBAU ou équivalent.
- Pour les blocs porte à 2 vantaux : crémone pompier sur vantail de service,
- Serrure à mortaiser, dans les différentes versions selon les cas : bec de cane, bec de cane à condamnation/décondamnation, pêne dormant et serrure à canon profil « Européen ». Toutes les serrures de sûreté sont prévues pour intégration dans l'organigramme de l'opération (passes partiels et généraux).

Y compris pose, ajustages, scellements des pieds d'huisseries, étrésillons, tous accessoires et toutes sujétions de mise en œuvre.

3.1.2.1 BP 93 X 204 HT CM - BEC DE CANE A CONDAMNATION

Serrure bec de cane à condamnation à voyant.

Localisation :

Suivant tableau des portes

3.1.2.2 BP 93 X 204 HT CM - SERRURE DE SURETE

Serrure de sûreté sur organigramme.

Localisation :

Suivant tableau des portes

3.1.2.3 BP 93 X 204 HT CM - 29 dB - SERRURE DE SURETE

Serrure de sûreté sur organigramme.

Affaiblissement acoustique suivant notice acoustique : Ra > 29 dB

Localisation :

Suivant tableau des portes

3.1.2.4 BP 93 X 204 HT CM - 29 dB - SERRURE DE SURETE - CA

Serrure de sûreté sur organigramme.

Affaiblissement acoustique suivant notice acoustique : Ra > 29 dB

Gâche électrique pour contrôle d'accès.

Localisation :

Suivant tableau des portes

3.1.2.5 BP 93+53 X 204 HT CM - 29 dB - SERRURE DE SURETE

Serrure de sûreté sur organigramme.

Affaiblissement acoustique suivant notice acoustique : Ra > 29 dB

Localisation :

Suivant tableau des portes

3.1.2.6 BP 93+93 X 204 HT CM - 29 dB - SERRURE DE SURETE

Serrure de sûreté sur organigramme.

Affaiblissement acoustique suivant notice acoustique : Ra > 29 dB

Localisation :

Suivant tableau des portes

3.1.2.7 BP 93 X 204 HT CM - 39 DB - SERRURE DE SURETE

Serrure de sûreté sur organigramme.

Affaiblissement acoustique suivant notice acoustique : Ra > 39 dB

Localisation :

Suivant tableau des portes

3.1.2.8 BP 93 X 204 HT CM - 39 DB - SERRURE DE SURETE - CA

Serrure de sûreté sur organigramme.

Affaiblissement acoustique suivant notice acoustique : Ra > 39 dB

Gâche électrique pour contrôle d'accès.

Localisation :

Suivant tableau des portes

3.1.2.9 BP 103 X 204 HT CM - 39 DB - SERRURE DE SURETE

Serrure de sûreté sur organigramme.

Affaiblissement acoustique suivant notice acoustique : Ra > 39 dB

Localisation :

Suivant tableau des portes

3.1.2.10 BP 103 X 204 HT CM - 39 DB - SERRURE DE SURETE

Serrure de sûreté sur organigramme.

Localisation :

Suivant tableau des portes

3.1.2.11 BP 73+73 X 204 HT CM - 39 dB - SERRURE DE SURETE

Serrure de sûreté sur organigramme.

Affaiblissement acoustique suivant notice acoustique : Ra > 39 dB

Localisation :

Suivant tableau des portes

3.1.3 BLOC PORTE COUPE FEU

Fourniture et pose de bloc porte coupe-feu 1/2 heure ou 1 heure composé de :

- huisseries bois à peindre (HBP), épaisseur définie selon le type de support, Dans le cas des huisseries bois à vernir, essence bois massif clair à valider par l'architecte (pas de bois exotique), non lamellé collé et non abouté.
- vantaux de tenue au feu coupe-feu, constitués en panneau de particule forte densité, encadrement aux 4 côtés en bois massif exotique.
- parements bois dur pré-peint aux deux faces, finition au lot peinture.
- 1 ou 2 vantaux suivant plans Architecte.
- épaisseur minimum des vantaux est de 40 mm.
- couvre-joint de finition sur les deux faces.
- ferrage par 3 paumelles (4 paumelles si largeur supérieur à 930 mm).
- ferme-porte à frein hydraulique
- compris joints d'étanchéité au feu.
- affaiblissement acoustique variable suivant localisation.

Équipements de quincaillerie (label SNFQ) :

- Quincaillerie composée de béquilles doubles, rosace, butée de portes (fixations murales sauf impossibilité : fixation au sol) .
- Pour les blocs porte à 2 vantaux : crémone pompier sur vantail de service,
- Serrure à mortaiser, dans les différentes versions selon les cas : bec de cane, bec de cane à condamnation/décondamnation, pêne dormant et serrure à canon profil « Européen ». Toutes les serrures de sûreté sont prévues pour intégration dans l'organigramme de l'opération (passes partiels et généraux).

Y compris pose, ajustages, scellements des pieds d'huissieries, étrésillons, tous accessoires et toutes sujétions de mise en œuvre.

- Étiquetage FASTE sur la tranche du vantail.

Ces ouvrages sont d'aspect identique aux blocs portes standard et devront être titulaires :

- d'un Avis Technique du CSTB justifiant le degré PF ou CF correspondant aux règles de sécurité applicables aux différents locaux de l'établissement.
- du label GIF (Groupement des Industriels du Feu).

L'ensemble CF ½ heure CF 1 heure avec procès verbal.

3.1.3.1 BP 93X204 HT CM - CF 1/2 H - SERRURE DE SURETE

Serrure de sûreté sur organigramme.

Localisation :

Suivant tableau des portes

3.1.3.2 BP 93X204 HT CM - CF 1/2 H - SERRURE DE SURETE - CA

Serrure de sûreté sur organigramme.

Gâche électrique pour contrôle d'accès.

Localisation :

Suivant tableau des portes

3.1.3.3 BP 103X204 HT CM - CF 1/2 H - SERRURE DE SURETE

Serrure de sûreté sur organigramme.

Localisation :

Suivant tableau des portes

3.1.3.4 BP 93X204 HT CM - CF 1/2 H - 39 dB -SERRURE DE SURETE

Serrure de sûreté sur organigramme.

Localisation :

Suivant tableau des portes

3.1.3.5 BP (93+93)X204 - CF 1/2 H - 29 dB - SERRURE DE SURETE

Serrure de sûreté sur organigramme.

Affaiblissement acoustique suivant notice acoustique : Ra > 29 dB

Localisation :

Suivant tableau des portes

3.1.3.6 BP (93+53)X204 - CF 1/2 H - SERRURE DE SURETE

Serrure de sûreté sur organigramme.

Bouton moleté de décondamnation intérieure.

Localisation :

Suivant tableau des portes

3.1.3.7 BP (93+53)X204 - CF 1/2 H - SERRURE DE SURETE - CA

Serrure de sûreté sur organigramme.
Gâche électrique pour contrôle d'accès.

Localisation :

Suivant tableau des portes

3.1.4 BLOC PORTE VITREE

Fourniture et pose de bloc porte vitré composé de :

- huisseries bois massif non abouté à vernir, épaisseur définie selon le type de support,
- vantail cadre bois massif non abouté à vernir, contre feuillure 3 côté,
- remplissage vitré par un vitrage de sécurité 44.2 mis en œuvre sous parclosé,
- joint balai en traverse basse
- 1 vantail ou 2 vantaux tiercé ou égaux,
- ferrage par 4 paumelles 160 x 80,

Équipements de quincaillerie (label SNFQ) :

- Quincaillerie composée de béquilles doubles, rosace étroite, butée de portes (fixations murales sauf impossibilité : fixation au sol) en aciers inox type EST 41 175 (longueur poignée 175 mm) de chez NORMBAU ou équivalent.
- Pour les blocs porte à 2 vantaux : crémone pompier sur vantail de service,
- Serrure à mortaiser, dans les différentes versions selon les cas : bec de cane, bec de cane à condamnation/décondamnation, pêne dormant et serrure à canon profil « Européen ». Toutes les serrures de sûreté sont prévues pour intégration dans l'organigramme de l'opération (passes partiels et généraux).

Y compris pose, ajustages, scellements des pieds d' huisseries, étrésoillons, tous accessoires et toutes sujétions de mise en œuvre.

Y compris vitrophanie, teinte et motifs sur mesure au choix de l'architecte (section rectangulaire sur deux lignes à 1.10m et 1.60m de hauteur).

Mise en œuvre et organisation des feuillures suivant DTU, prescriptions du fabricant et conforme au dossier de travail du PV d'essai du vitrage testé pour le degré feu demandé.

3.1.4.1 BP 93 x 300 CM - PF 1/2H - SERRURE DE SURETE

Serrure de sûreté sur organigramme.
Affaiblissement acoustique suivant notice acoustique : Ra > 29 dB

Localisation :

Suivant tableau des portes

3.1.5 BLOC PORTE HYDRO

Fourniture et pose de bloc porte hydro composé de :

- huisseries PVC avec renfort acier galvanisé, épaisseur définie selon le type de support,
- vantaux constitués d'un cadre polymérisé densité 1000 kg/m³, âme polypropylène synthétique,
- 1 vantail suivant plans Architecte.
- épaisseur des vantaux est de 40 mm.
- parements stratifiés 2 faces 30/10ème, coloris au choix de l'architecte suivant la gamme complète du fabricant.
- couvre-joint de finition sur les deux faces.
- ferrage par 3 paumelles (4 paumelles si largeur supérieur à 930 mm) en acier inox.

Équipements de quincaillerie (label SNFQ) :

- Quincaillerie composée de béquilles doubles, rosace, butée de portes (fixations murales sauf impossibilité : fixation au sol) en aciers inox type EST 41 175 (longueur poignée 175 mm) de chez NORMBAU ou équivalent.
- Pour les blocs porte à 2 vantaux : crémone pompier sur vantail de service,
- Serrure à mortaiser, bec de cane à condamnation/décondamnation,

Y compris pose, ajustages, scellements des pieds d' huisseries, étrésoillons, tous accessoires et toutes sujétions de mise en œuvre.

3.1.5.1 BP 93x204 Ht CM - SERRURE A CONDAMANTION

Serrure bec de cane à condamnation à voyant.

Localisation :

Suivant tableau des portes

3.1.6 BLOC PORTES DE RECOUPEMENT DAS

Fourniture et pose de blocs portes coupe feu ½ heure, comprenant :

- huisseries bois exotique à peindre, composée de 2 montants de 120 x 58 mm et d'une traverse de 120 x 68 mm formant recouvrement sur cloisons.
- encadrement aux 4 côtés en bois massif exotique, vantaux à bords droits de tenue au feu coupe feu constitués panneau de particule aggloméré feu, cadre et âme revêtu d'un panneau de fibres de bois dur de 3 mm,
- joint coupe-feu en fond de feuillure y compris protection avant peinture, pose suivant les prescriptions du fabricant,
- l'épaisseur minimum des vantaux est de 56 mm suivant degré feu requis,
- parement 2 faces stratifié 8/10ème, décor et teintes au choix de l'architecte,
- peinture haute permettant le réglage de la porte dans les 3 dimensions,
- équipé de pivots Linteaux encastrés dans la traverse de l'huisserie
- crapaudine au sol avec carré d'axe sur roulement à bille et peinture,
- protection des chants par caoutchouc interchangeable pour les portes asservies ouvertes (un chant par vantail, pour portes simple action, deux chants par vantail pour portes double action),
- protection des huisseries en INOX 15/10° sur une hauteur de 1500 mm.
- Fermeture suivant localisation :
 - Double action asservie : fermeture pivot linteau et asservissement intégrés dans l'huisserie,
 - Simple action asservie : fermeture ferme porte à glissière standard intégré en linteau avec dispositif d'arrêt électromagnétique.
 - Double action asservie avec contrôle d'accès : fermeture pivot linteau et asservissement intégré dans l'huisserie, crapaudine au sol, verrou électromagnétique intégré.
 - Simple action asservie avec contrôle d'accès : fermeture ferme porte à glissière standard intégré en linteau avec dispositif d'arrêt électromagnétique, verrou électromagnétique intégré.
- Dispositif actionné de sécurité, asservi au système de sécurité incendie, conforme à la norme NFS 61-937, (ventouse électromagnétique, type rupture 48 V courant continu intégré)
- Contact de position à bille inox,
- Manoeuvre :
 - DAS double action : une plaque de poussée aluminium anodisé sur chaque face de chaque vantail,
 - DAS simple action : une poignée de tirage de type palière en acier inox côté tirant, une plaque de poussée aluminium anodisé côté poussant sur le vantail de service,
 - DAS double ou simple action avec contrôle d'accès : une poignée de tirage de type palière en acier inox côté tirant, une plaque de poussée aluminium anodisé côté poussant sur le vantail de service,
- Dispositif anti-pince doigts pour les blocs deux vantaux en va et vient.
- Un oculus rectangulaire 300 x 1300 ht mm avec pareclose bois droite sur chaque vantail.

Y compris pose, ajustages, scellements des pieds d'huisseries, étrépillons, tous accessoires et toutes sujétions de mise en œuvre.

Compris plaque adhésives sur portes avec mention : "porte coupe feu", "ne pas mettre d'obstacle à la fermeture".

L'ensemble PF 1/2 heure avec procès verbal et d'un PV DAS conforme à la norme NF S 61-937.2

3.1.6.1 BP (93+53) x 204 Ht CM - PF 1/2 H - DAS - VA ET VENT - ASSERVI SSI

Asservissement DAS ouvert AEM.

- Ferrage : pivot linteau + crapaudine
- Condamnation : -
- Garniture : -
- Accessoires : ferme-portes avec arrêt électro-magnétique DORMA RTS 80 EMB encastrés dans la traverse, oculus bois sur vantail de service
- Accessoires : -
- Interface CFA : contrôle par SSI.

Localisation :

Suivant tableau des portes

3.1.6.2 BP (93+93) x 204 Ht CM - PF 1/2 H - DAS - VA ET VENT - ASSERVI SSI

Asservissement DAS ouvert AEM.

- Ferrage : pivot linteau + crapaudine
- Condamnation : -
- Garniture : -
- Accessoires : ferme-portes avec arrêt électro-magnétique DORMA RTS 80 EMB encastrés dans la traverse, oculus bois sur chaque vantail
- Accessoires : -
- Interface CFA : contrôle par SSI.

Localisation :

Suivant tableau des portes

3.1.6.3 BP (93+53)x204 Ht CM -PF 1/2H - SIMPLE ACTION - ASSERVI SSI

Asservissement DAS ouvert AEM.

- Ferrage : 4 paumelles de 160 x 80 mm par vantail
- Condamnation : -
- Garniture : béquille aux deux faces
- Accessoires : ferme-portes avec arrêt électro-magnétique DORMA RTS 80 EMB encastrés dans la traverse, grand oculus (porte vitrée) oculus bois sur chaque vantail
- Accessoires : -
- Interface CFA : contrôle par SSI.

Localisation :

Suivant tableau des portes

3.1.7 ÉQUIPEMENTS DE PORTE

3.1.7.1 FERRAGE

3.1.7.1.1 PAUMELLE

Paumelles acier roulé zingué-bichromaté ou inox pour insensibilité à l'humidité.

- Paumelles à bouts ronds, fixées par vissage multiple en entaille sur les bâtis et vantaux bois,
- Largeur des ensembles adaptée à l'épaisseur des vantaux,
- 4 ensembles dont deux en partie supérieure (à vérifier et compléter suivant poids et tailles des vantaux).

Les paumelles seront graissées avant la pose, prévues avec capuchon pour graissage ultérieur sans dépose du vantail.

3.1.7.2 CONDAMNATION

3.1.7.2.1 SERRURE A LARDER MONOPOINT

Serrure à mortaiser à coffre acier intégrable adapté à l'ouvrage à équiper, NF CE EN12-209 pour cylindre Profil Européen - Coupe feu en standard, utilisable sur portes coupe-feu ou pare-flammes.

Coffre traité anti corrosion, tête et gâche correspondante à finition accordée à celles des garnitures, obligatoirement en acier inoxydable dans le cas de portes de locaux humides ou de portes extérieures.

Modèle adapté aux cylindres ainsi qu'aux équipements à prévoir suivant les indications de la fiche quincaillerie de chaque porte avec :

- bec de cane (libre accès),
- bec de cane à condamnation (cabines), avec voyant " libre /occupé ",
- pêne dormant ½ tour (condamnable + bec de cane),
- à mentonnet (condamnable pour coulissant).

Entraxe 70 mm, axe à 50 mm, ou suivant nécessité en fonction du projet architectural, à 120 mm, pour permettre la conformité par rapport aux règles d'accès des Handicapés.

Serrure réversible sans démontage

Fouillot à rattrapage de jeux.

3.1.7.2.2 CREMONE POMPIERS

Crémone pompier à manœuvre verticale (réversible à volonté, relevable ou rabattable) sur toutes les portes à 2 vantaux (pour vantail secondaire).

Mécanisme métallique sous capot composite, dispositif de manœuvre par levier,

- Tringle haute et basse sous capotages continus assortis avec voyant indiquant la condamnation,
- Gâche haute et basse, dont basse en acier inoxydable,
- Finition assortie à celle des autres éléments de quincaillerie,
- Ensemble agréé pour portes coupe-feu QEC suivant ouvrages à équiper,

3.1.7.3 GARNITURE

3.1.7.3.1 GARNITURE INOX

Ensembles en inox sur rosaces :

- en inox, qualité n°1 4301 (A2-AISI 304), finition brossé
- inox épaisseur 1,5 mm, béquilles Ø 20 mm
- rosaces rondes solidaires des béquilles
- avec ressort de rappel, sous-rosaces en acier nickelé
- fixation par vis à bois ou vis traversantes (fournies)
- carré de 7 mm, pour portes de 35-55 mm
- verrouillage du carré par vis pointeau sur carré percé

Certifiées norme européenne NF EN 1906.

- utilisation classe 3 - endurance classe 7
- résistance corrosion classe 3

Marques et matériels : LINOX de chez VACHETTE ou techniquement équivalent,

3.1.7.3.2 POIGNEE DE RAPPEL

Poignée de tirage en U en acier inox, tube Ø 25, entraxe 300 mm. Tube Inox 304 bactériostatique.

A positionner coté charnières pour une fermeture de porte.

Finition Inox poli brillant, surface sans porosité et homogène facilitant l'entretien et l'hygiène.

A positionner une hauteur accessible aux personnes en position assise (entre 0,90 m et 1,30 m).

Fixations invisibles par platine 3 trous, Inox 304, Ø 72.

3.1.7.4 ACCESSOIRE

3.1.7.4.1 FERME-PORTE A GLISSIERE (INTERIEUR)

Les ferme-portes équipant les portes intérieures seront de technologie à came avec bras à glissière, à fonctionnement hydraulique.

Les réglages possibles seront : vitesse et force de fermeture et à-coup final. Les ferme-portes montés sur les portes pare-flamme ou coupe-feu devront être conforme à la norme NF EN 1154 avec fourniture des procès-verbaux de conformité.

L'aspect des ferme-portes sera de l'aluminium anodisé ton nature (ou similaire). Les ferme-portes seront montés de façon à ce que, esthétiquement, ils soient le moins gênants.

Pour toutes les portes situées entre locaux accessibles au public et locaux de service, les ferme-portes seront montés obligatoirement à l'intérieur des locaux de service.

Équipement conforme à la norme NF EN 1154, titulaire d'une certification CE et conformes aux règles d'Accessibilité Handicapés (ouverture sous effort inférieur à 50N certifiée par PV HPMR).

3.1.7.4.2 OCULUS

Oculus dans porte standard, porte coupe feu ou pare flamme :

- Porte standard : découpe du panneau de porte, fourniture et pose de par-closes inox dans l'épaisseur des panneaux, fourniture et pose du vitrage vitrage feuilleté 44.2, posé à joints silicone,
- Porte coupe feu ou pare flamme : découpe du panneau de porte, fourniture et pose de par-closes bois dans l'épaisseur des panneaux, fourniture et pose du vitrage à joints spéciaux, vitrage clair feuilleté pare flamme ou coupe feu suivant degré de la porte. Mise en œuvre conforme aux normes PMR.

Oculus rectangulaire.

Dimensions : 30 x 130 Ht CM

3.1.7.4.3 FERME PORTE EN LINTEAU AVEC ARRET ELECTROMAGNETIQUE

Les ferme portes seront conformes à la norme NF EN 1154, titulaire d'une certification CE et conformes aux règles d'Accessibilité Handicapés (ouverture sous effort inférieur à 50N certifiée par PV HPMR)

Ferme porte avec arrêt électromagnétique à encastrer dans le linteau du dormant, comportant les éléments suivants :

- mécanisme hydraulique de rappel thermostable, assurant la fermeture à vitesse réglable, freinage à l'ouverture et butée avec amortisseur à 120°, " à coup " final réglable, force adaptées aux tailles et poids des vantaux, compte tenu des conditions d'exposition,

- glissières spéciales avec arrêt électromécanique pour fermeture asservie des vantaux à rupture, 24 Vcc, 1,4W, conformes à la norme EN 1155

Pour les portes à deux vantaux comportant un battement central,

- sélecteur de fermeture mécanique encastré assurant la fermeture coordonnée des vantaux,

3.1.7.4.4 GACHE ELECTRIQUE - BP NON FEU

Gâche électrique pour portes à contrôle d'accès.

Cette gâche sera raccordée en complément à un contrôle d'accès du en fourniture et pose au lot électricité, raccordement au présent lot.

Pose et raccordement suivant recommandations du fabricant

Localisation :

Suivant plan architecte : LCA des BP non feu

3.1.7.4.5 GACHE ELECTRIQUE - BP COUPE FEU

Gâche électrique pour portes à contrôle d'accès apte à équiper un bloc porte coupe feu.

Cette gâche sera raccordée en complément à un contrôle d'accès du en fourniture et pose au lot électricité, raccordement au présent lot.

Pose et raccordement suivant recommandations du fabricant

Localisation :

Suivant plan architecte : LCA des BP Coupe Feu

3.2 FACADE DE GAINTE TECHNIQUE

Fourniture et pose de façades de gaines techniques constituées de :

- Bâti dormant en bois de hêtre à peindre, sur 4 cotés avec traverses et montants intermédiaires, épaisseur définie selon le type de support, compris toutes sujétions pour satisfaire un degré CF ½ heure.
- Vantail à âme pleine de tenue au feu CF ½ heure, constitué en panneau de particule de forte densité encadrement au 4 côtés en bois de hêtre massif.
- Parement 1 face finition stratifié décor, contre-balancement sur face non visible.
- Joint périphérique en fond de feuillure
- 3 paumelles par vantail, charnières invisibles.
- Couvre-joint à la périphérie extérieur du bâti, en bois exotique de 40 x 8 mm,
- 2 serrures type batteuse à carré avec entrées aluminium anodisé.
- Rosettes aluminium naturel sur les entrées de la batteuse.
- joint auto-glonflant pour rendre l'ensemble coupe-feu ½ heure,
- Sujétion pour fourrure basse pour plinthe filante devant la façade de gaine.

Y compris pose, ajustage, scellements, calfeutrements, tous détails et toutes sujétions de mise en œuvre.

L'ensemble devant être coupe-feu ½ heure avec procès-verbal.

Les façades de gaine technique seront à hauteur des portes des locaux, avec charnière invisible et fermeture par carré.

Finition : stratifié, au choix de l'architecte dans la gamme décor EGGER ou POLYREY selon gamme fabricant..

Les panneaux de particules seront classés E1 avec une certification PEFC.

Sujétion d'assemblage des ensembles 1 ou 2 vantaux suivant répartition des plans architecte.

Assemblage en panneaux 3, 4 ou 6 vantaux suivant plans architecte.

3.2.1 LARGEUR 90 + 90 CM

Localisation :

Suivant plans architecte : gaine CFO / CFA extension bureaux, gaine sur rue intérieure, gaine CFO / CFA cuisine

3.3 CHASSIS VITRES INTERIEURS

3.3.1 CHASSIS VITRE

Fourniture et mise en œuvre de châssis et d'ensembles vitrés en bois constitués de:

- Un cadre dormant bois à vernir, épaisseur définie selon le type de support, Dans le cas des huisseries bois à vernir, essence bois massif clair (pas de bois exotique), non lamellé collé et non abouté.,
- Une allège pleine en bois à vernir,
- Un vitrage acoustique) mis en œuvre sur dormant bois - sous parclose. Le châssis ne devra pas dégrader la performance d'affaiblissement acoustique du vitrage.
- Classe de réaction au feu M3 minimum.
- Garnissage en périphérie par joint acoustique et coupe-feu.
- Compris joints, calfeutrement et finitions.

Épaisseur suivant DTU, dimensions des volumes afin d'obtenir le degré feu demandé.

Mise en œuvre et organisation des feuillures suivant DTU, prescriptions du fabricant et conforme au dossier de travail du PV d'essai du vitrage testé pour le degré feu demandé.

Dimension châssis et ensembles suivant plan architecte

Affaiblissement acoustique minimum suivant notice acoustique et localisation

Finition à vernir au lot peinture.

Marques et matériels : Double vitrage acoustique asymétrique de chez AGC ou SAINT GOBAIN ou techniquement équivalent.

3.3.1.1 DIMENSIONS 30 x 210 Ht CM - Ra>35 dB

Localisation :

Suivant plans architecte : entre bureaux et circulation

3.3.1.2 DIMENSIONS 30 x 210 Ht CM - Ra>39 dB

Localisation :

Suivant plans architecte et notice acoustique : entre bureau confidentialité et circulation, entre salle de réunion et circulation, entre bureau direction et circulation

3.3.1.3 DIMENSIONS 90 x 210 Ht CM - Ra>35 dB

Localisation :

Suivant plans architecte : entre br coworking et circulation

3.3.1.4 DIMENSIONS 280 x 220 Ht CM - Ra>35 dB

Compris sujétion de sur épaisseur des montant (20 cm) pour intégration dans cloison et alignement avec les habillages bois attenants.

Localisation :

Suivant plans architecte : entre bar et rue intérieure (2U)

3.3.1.5 DIMENSIONS 150 x 210 Ht CM

Localisation :

Suivant plans architecte : Entre office dressage et lavage et circulation

3.4 PLINTHE ET TABLETTE

3.4.1 PLINTHE DROITE

Fourniture et mise en œuvre de plinthes en bois, de caractéristiques suivantes :

- Plinthes droites sapin,
- Section 10 x 70 mm ht,
- Fixation par vis et chevilles, compris rebouchage des têtes de vis à la pâte à bois et ponçage soigné,
- Arrêt des plinthes et moulures au droit des portes, suivant directives de l'architecte,

Réalisation d'un joint acrylique de finition sur les dessus de plinthe.

Les angles rentrants ou sortants seront traités en coupes d'onglets.

Finition à peindre.

Localisation :

Suivant plans architecte : en périphérie des locaux recevant un sol souple (S19)

3.5 HABILLAGES MURAUX ACOUSTIQUES

3.5.1 HABILLAGE MURAL LAMES BOIS INTERIEUR

Fourniture et pose d'un habillage acoustiquesbois intérieur, comprenant :

- Ossature primaire chevrons bois fixés sur voile béton.
- Vide d'air 50 mm suivant notice acoustique,.
- Panneaux rigide en laine de roche de 20 mm d'épaisseur, suivant notice acoustique.
- Lames bois douglas 42 x 20 finition rabotée + bouche pore incolore au présent lot.
- Accessoires de finitions et de pose, cornières de rives, d'angles, etc.
- Traitement des rives sur l'épaisseur de la laine minérale par des cornières noire mat.

Sujétions : coupes droites ou biaises, chutes, échafaudages et matériels nécessaires à la pose, joues, remontées verticales, traitements des rives, raccords, etc.

Calepinage selon plans architecte.

Compris toutes sujétions d'exécutions et de finitions.

Caractéristiques techniques :

- Section des lames courantes : 42 x 20 mm
- Section des lames de rives visibles : 45 x 145 mm
- Face à vue : 42 mm
- Contre-lattes arrière noires : 34 x 45 mm
- Espacement entre lames : suivant détail et calepinage architecte.
- Pourcentage moyen de vide supérieur à 50% • Classement au feu : B-s1,d0 / B-s2,d0,
- Essence de bois : douglas
- Finition : Bouche pore incolore / vitrificateur
- Absorption acoustique α_w : 0.85 suivant notice acoustique.

Marques et matériels : type linea 4.2.4 de chez Laudescher ou techniquement équivalent

Localisation :

Suivant plans architecte et notice acoustique : Bar, grande salle à manger, rue intérieur, self service, salle polyvalente

3.5.2 HABILLAGE MURAL PANNEAUX LAINE DE BOIS

Fourniture et pose d'un habillage mural en panneaux de laine de bois minéralisées et enrobé de liant ciment/chaux blanche, comprenant :

- Ossature porteuse tasseaux bois pour former un plénum de 50 mm minimum, compris sujétion d'alignement avec les habillages bois associés..
- Fixation invisible par clips vissés sur les tasseaux bois (bord K)
- Panneaux de remplissage en laine de bois minéralisées avec liant ciment/chaux blanche.
- Accessoires de finition, cornières de rives, d'angles, etc...finition thermolaqué teinte au choix de l'architecte.
- Sujétions : coupes droites ou biaises, chutes, échafaudages et matériels nécessaires à la pose, traitements des rives, raccords avec les ouvrages attenants, etc. ...
- Pose suivant calepinage défini par l'architecte.
- Mise en œuvre suivant prescriptions du fabricant.
- Toutes teintes au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant.
- Finition : Sans objet.

Caractéristiques techniques :

- Module (mm) : 600 X 1200
- Bords : Feuilluré et biseauté
- Epaisseur de dalle (mm) : 60 (35+25)
- Epaisseur isolant (mm) : 25
- Type d'ossature : tasseaux bois (pose verticale)
- Réaction au feu Euroclass : B-s1, d0, PV à fournir au bureau de contrôle
- Réaction au feu (NFP 92-510) : M1
- Absorption de bruit : $\alpha_w \geq 0,90$
- Taux de réflexion lumineuse : $\geq 52\%$ (teinte bois naturel)
- Qualité de l'air intérieur : A+

Marques et matériels : Panneaux en laine de bois minéralisée type SILVATONE DUO 35 des établissements PLACOPLATRE ou produit équivalent.

Localisation :

Suivant plans architecte et notice acoustique : grande salle à manger, salle à manger privative, self service, salle polyvalente

3.6 CABINES SANITAIRES PREFA

Fourniture et pose de cloisons préfabriquées en panneaux stratifiés compact avec portes intégrées, comprenant :

- Portes, refends et meneaux de façades réalisés en panneaux de stratifié massif compact de 10 mm d'épaisseur, à chants bombés, coins arrondis,
- Pièces d'assemblage, telles que les étriers et équerres seront en inox laqué noir,
- Fixation au mur de fond par étrier inox laqué,
- Les liaisons et contreventements de l'ensemble seront effectués par bandeaux en aluminium anodisé, de forte section (55 x 23 mm) disposés en cimaise sur façade et refends,
- Les pieds vérins seront en fonte d'aluminium anodisé 20 microns, diamètre 20 mm, maintenu sur le panneau par 2 points de fixation, avec embase au sol permettant un réglage du vide au sol de 100 à 140 mm, platine de fixation au sol en acier inoxydable, contre-écrou de blocage du réglage, cache en polyamide blanc,
- Une bi-patère par cabine, en nylon très solide, résistante au vandalisme, avec fixation invisible,
- Battant de porte avec intégration mousse anti-bruit dans rainuré, coté verrou de porte,

Ferrage des portes :

- Paumelle indégondable à ressort réglable permettant un retour de la porte en position ouverte,
- Verrou à targette en nylon avec axe en acier inox et voyant libre et occupé décondamnable de l'extérieur,
- Boutons de portes en nylon aux deux faces de diamètre 40 mm et de 40 mm de long.

Mise en œuvre :

- Assemblage par visserie inox, conformément à la notice de pose du fabricant et avis technique en vigueur, à la date de remise des offres.

Normes à respecter : les cabines devront obligatoirement répondre à la norme de sécurité pour le public NF D 65780.

Hauteur des panneaux (sans imposte) : 2.10 ml compris piétement (0,10 ml)

Teintes : au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant.

3.6.1 SURFACE FIXE

Localisation :

Suivant plans architecte : sanitaires H et F

3.6.2 PORTE BATTANTE 80 CM

Localisation :

Suivant plans architecte : sanitaires H et F

3.6.3 PORTE BATTANTE 90 CM

Localisation :

Suivant plans architecte : sanitaires H et F

3.7 PLACARD COULISSANT

Fourniture et pose des façades des placards coulissants comprenant :

- Les portes de placards de type coulissant avec guidage en partie haute et roulement en partie basse, portes épaisseur 10 mm.
- Remplissage par panneau de particules d'épaisseur 10 mm, revêtu d'une finition mélaminée, les panneaux de particules seront classés E1 avec une certification PEFC,
- Profilés d'encadrement en acier galvanisé pré laqué,
- Guidage par patin nylon ou caoutchouc et roulettes nylon étanche à la poussière et système anti déraillement
- Système frein positionneur pour le ralentissement et le blocage provisoire du vantail,
- Système antidéraillement et butée de fin de course sur montant verticaux,

Joint amortisseur fixé sur les montants latéraux,

Fourrures latérales par couvre joint, de l'épaisseur des plinthes (largeur environ 3 cm) sur toute la hauteur des ouvrants, fixées sur les parois latérales, de la plinthe au plafond.

Joints silicones de finition aux extrémités des rails.

Le présent lot devra l'ensemble de ses ouvrages depuis les abouts de cloisons ou maçonneries ainsi qu'entre sol et plafond.

Finition : A la charge du présent lot, mélaminée décors et teintes au choix de l'architecte dans la gamme du

fabricant.

3.7.1 LARGEUR 150 CM

Placard coulissant deux vantaux.

Localisation :

Suivant plans architecte : placard circulation cuisine (CUI35)

3.8 MOBILIER

3.8.1 BANQUE D'ACCUEIL HALL D'ENTREE

Fourniture et mise en œuvre d'une banque d'accueil menuisé réalisé en panneaux bois stratifié..

Banque d'accueil :

Plan de travail et façade en panneaux bois stratifié, épaisseur 50 mm minimum,. Plans de travail haut (110 cm) et bas (80 cm) compris sujétion de plan biais en raccordement,
Jambage en panneaux bois stratifié, épaisseur 50 mm minimum,suivant nécessité
Plinthe bois stratifié en pied,
Sujétion pour goulotte électrique en sous face du plateau.
Sujétion pour passe câble (prévoir 3 unités sur plateau)
Sujétion pour plan de travail haut relevable sur charnière invisible (manoeuvre manuel),
Caisson latérale et placard menuisé en panneau bois stratifié,
Portes vitrés du placard en panneaux bois stratifié sur charnières invisible (4 charnière par porte) avec amortissant fin de course, poignée de tirage inox brossé, remplissage simple vitrage de sécurité
Ensemble suivant plans et détails architecte.

Séparatif :

Ossature bois pour supportage panneau d'habillage des séparatifs,
Habillage deux faces et chants en panneaux médium stratifié, épaisseur 20 mm minimum, avec finition stratifié bois.
Sujétions pour intégration d'un portillon sur charnières invisible

Décor stratifié au choix de l'architecte dans la gamme complète de chez EGGER.

Les panneaux de particules seront classés E1 avec une certification PEFC.

Toutes faces vues : stratifié.

Faces cachées : contrebalancement stratifié.

Dimensions hors tout : suivant plans et détail architecte

Ensemble suivant plan et détail architecte (12-40D et 12-41D)

Localisation :

Suivant plans architecte : banque d'accueil zone guichet

3.8.2 MEUBLE BAR PRINCIPALE

Fourniture et mise en œuvre d'un ensemble meuble bar réalisé en panneaux bois et composé d'un meuble fixe comprenant :

- caisson comprenant jambages et façades réalisé en panneau bois stratifié épaisseur 22 mm minimum mis en œuvre sur pieds PVC réglables.
- un plan de travail bas en panneau bois stratifié épaisseur 50 mm,
- un plan de travail haut en panneau bois stratifié épaisseur 50 mm,
- portes sur charnières invisibles avec amortissement intégré (deux charnières par portes), poignées de tirage inox brossé,
- tablettes de rangement en panneaux bois stratifié épaisseur minium 22 mm, mises en œuvre sur crémaillère et taquets inox
- Crédence collée en plaque inox poli miroir,
- Plinthe bois stratifié en pied,
- Modénature de façade du bar réalisée par lames bois contreplaqué épaisseur 50 mm, finition verni mat au présent lot, essence au choix de l'architecte. Compris tasseaux bois intercalé entre lames bois.

Compris toutes sujétions d'ossatures complémentaires suivant nécessité.

Compris découpe pour intégration plaque réfrigérée et évier suivant dimensions et gabarit fourni pour les lots cuisine et plomberie

Compris toutes sujétions de fixation.

Toutes fixations invisibles.

Décor stratifié au choix de l'architecte dans la gamme complète de chez EGGER.
Les panneaux bois seront classés E1 avec une certification PEFC.
Matériaux de catégorie M3.
Teinte du verni au choix de l'architecte.

Ensemble et dimensions suivant détails architecte (12-34D à 12-38D)

Localisation :

Suivant plans architecte : meuble bar du bar

3.8.3 MEUBLE RANGEMENT BAR

Fourniture et mise en œuvre d'un ensemble meuble rangement bar réalisé en panneaux bois et composé d'un meuble fixe comprenant :

- caisson comprenant jambages et façades réalisé en panneau bois stratifié épaisseur 22 mm minimum,
- un plan de travail en panneau bois stratifié épaisseur 50 mm,
- portes sur charnières invisibles avec amortissement intégré (deux charnières par portes), poignées de tirage inox brossé,
- tablettes de rangement en panneaux bois stratifié épaisseur minimum 22 mm, mises en œuvre sur crémaillère et taquets inox
- étagères hautes en panneaux bois stratifié épaisseur 30 mm

Compris toutes sujétions d'ossatures complémentaires suivant nécessité.

Compris toutes sujétions de fixation.

Toutes fixations invisibles.

Décor stratifié au choix de l'architecte dans la gamme complète de chez EGGER.
Les panneaux bois seront classés E1 avec une certification PEFC.
Matériaux de catégorie M3.
Teinte du verni au choix de l'architecte.

Ensemble et dimensions suivant plan et détail architecte (12-34D à 12-38D).

Localisation :

Suivant plans architecte : meuble bar du bar

3.8.4 ESTRADE BOIS

Fourniture, mise en œuvre et réalisation d'une estrade bois, comprenant :

Structures bois formant support du platelage de l'estrade.

Chevron bois posés sur résilient acoustique.

Mise en œuvre d'un matelas de laine minérale de 100 mm déroulé entre chevron

Estrades en panneaux bois aggloméré hydrofuge de 22 mm d'épaisseur minimum fixés sur ossatures bois.

Exécution suivant la réglementation en vigueur.

Charges d'exploitation 250 kg/m². Note de calcul à fournir.

Finition : Revêtement de sol au lot sols souples.

Dimensions : suivant plans et détails architecte (12-34D à 12-38D).

Localisation :

Suivant plans architecte : estrade du bar

3.8.5 TABLETTE MANGE DEBOUT

Fourniture et mise en œuvre de tablettes mange debout réalisées en panneau bois stratifié.

Panneau bois épaisseur 50 mm minimum, stratifié toutes faces.

Compris toutes sujétions de fixation en mur ou cloisons légères.

Profondeur : 50 cm.

Longueur suivant plans architecte.

Décor stratifié au choix de l'architecte dans la gamme complète de chez EGGER.
Conception et dimensions selon plans architecte.

Les panneaux bois seront classés E1 avec une certification PEFC.

Matériaux de catégorie M3.

Localisation :

Suivant plans architecte : tablette mange debout du bar, tablettes mange debout guichet (près de la banque d'accueil)

3.8.6 CADRE BOIS

Cadre bois en imposte de châssis vitré ou bloc porte, de même nature que l'huissierie courante, remplissage en plexiglass épaisseur 10 mm minimum pour affichage.

Cette imposte sera mise en œuvre devant la cloison intégrant le châssis attenant, suivant détails architecte 12-32D et 13-33D.

Compris sujétion pour intégration devant cloison et alignement avec les châssis et les habillages bois attenants.

Hauteur : 100 ou 110 cm suivant localisation.

Localisation :

Suivant plans architecte : rue intérieure

3.8.7 CLAUSTRAS BOIS

Fourniture et mise en œuvre d'un claustra bois composé de :

- Tasseau bois verticaux section 50 x 70 mm, entraxe 80 mm,
- Traverse basse horizontale 50 x 70 mm,
- Traverse haute horizontale 50 x 70 mm.
- Fixation en pied par 2 cornières inox filantes sur toute la longueur du claustra, fixé sur la dalle béton.
- Panneaux allège d'habillages en Hêtre lamellé collé abouté vernis naturel, hauteur 90 cm.

Finition rabotée + bouche pore incolore au présent lot.

Ensemble suivant plans et détails architecte (détail 12-31D)

Localisation :

Suivant plans architecte : claustra cuisine côté convoyeur

3.9 MIROIRS

Fourniture et pose de miroirs argenté teinté claire, de caractéristiques suivantes :

- Une glace miroir argentée teintée claire,
- Épaisseur : 6 mm,
- Dimensions : suivant détails de l'architecte,

Les accessoires de fixations de l'ensemble sur la paroi seront invisibles.

Y compris toutes sujétions de fixation et de mise en œuvre.

3.9.1 MIROIRS 60 X 124 Ht CM

Localisation :

Suivant plans architecte : sanitaires H et F, vestiaires

3.10 OUVRAGES DIVERS

3.10.1 SEPARATEURS D'URINOIRS

Fourniture et mise en œuvre de séparations d'urinoirs, réalisés en panneaux stratifiés massifs de 10 mm d'épaisseur, garanti en ambiance humide, avec chants des panneaux arrondis.

Fixation au mur par 4 équerres inox laqué gris assemblées par paires, montées dos à dos.

Fixation au sol avec pied vérin en polyfor armé de fibre de verre, visserie inox.

Finition : teintes au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant.

Dimensions : profondeur : 365 mm, hauteur 1270 mm

Marques et matériels : séparateur d'urinoir mur/sol adultes rectangulaire de chez FRANCE EQUIPEMENT ou techniquement équivalent

Localisation :

Suivant plans architecte : sanitaires H

3.10.2 TRAPPE DE VISITE DE GAINES

Fourniture et pose de trappes de visite verticales PF 1/2 heure, pour accès aux gaines techniques, comprenant

- Cadre BER formant encadrement avec feuillures pour recevoir le vantail (arasé au nu du cadre dormant)
- Trappe en panneaux CTBH, épaisseur 22 mm et résistant au feu (coupe-feu 1/2 heure), ouverture par double serrure (haute et basse) de type carré,
- Isolation en panneaux semi-rigides de laine de verre, épaisseur 45 mm collée sur une face de l'ouvrant
- Les trappes posséderont un indice d'affaiblissement acoustique $Rw+C = 32$ dB minimum lorsqu'elles sont situées dans les circulations, $Rw+C = 35$ dB lorsqu'elles sont situées dans un local noble.
- Dimensions : 40 x 40 cm,

Y compris toutes sujétions de réalisation, de mise en œuvre et de fixation.

NOTA : les trappes de gaines seront mise en œuvre en collaboration avec le lot "Cloison - Doublages - Plafonds".

Localisation :

Suivant besoin des lots techniques (provision 15 trappes)

3.10.3 PATERES 2 TETES

Fourniture et la pose de patères murales en acier inoxydable à 2 têtes.

Compris toutes sujétions de fixations murales par vis inox et chevilles appropriées.

Hauteur : 123 mm. Largeur : 45 mm. Déport : 35 mm.

Finition : ensemble en acier inoxydable, finition inox brossé.

Marques et matériels : de type Patère 52 de chez Vachette Assa Abloy ou produit équivalent.

Localisation :

Suivant plans architecte : douches bureaux, douches cuisines

3.10.4 HABILLAGE JOINTS DE DILATATION

Les joints de dilatation à l'intérieur des locaux seront coiffés par un chant plat en médium de 10 x 100 mm, fixé d'une part du JD et laissé libre de l'autre.

Impression en usine.

L'ensemble sera de qualité M2.

Finition à peindre au lot peinture.

Localisation :

Suivant plans architecte : habillage des joints de dilatation en murs

3.10.5 SIGNALETIQUE

Fourniture et mise en œuvre d'une signalétique intérieure comprenant :

- une signalétique type sticker par bureau
- Une signalétique type plaque de bois découpée par WC (voir modèle ci-dessous).
- Une signalétique spécifique avec lettrage bois soit suspendu soit fixation murale pour : Bar, salles à manger collective, salle à manger privative, accueil, pool auto, atlas
- Une signalétique de repérage du bâtiment : panneau bois gravé pour les différentes fonctions du bâtiment
- Panneaux d'évacuation réglementaires
- Plan de rassemblement réglementaire

Localisation :

Pour l'ensemble de l'opération



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 31 : Construction en bois

- DTU 31.1 (P21-203) : Charpente et escaliers en bois,
- DTU 31.2 (P21-204) : Construction de maisons et bâtiments à ossature en bois,

DTU de la série 34 : Menuiserie en bois

- DTU 34.1 (P25-201) : Ouvrages de fermeture pour baies libres,
- DTU 34.2 (P25-202) : Travaux de bâtiment - Choix des fermetures pour baies équipées de fenêtres en fonction de leur exposition au vent - Mémento pour les maîtres d'œuvre,
- DTU 34.3 (P25-203) : Travaux de bâtiment - Choix des portes industrielles, commerciales et de garage en fonction de leur exposition au vent - Mémento pour les maîtres d'œuvre,
- DTU 34.4 (P25-204) : Travaux de bâtiment - Mise en œuvre des fermetures et stores,
- DTU 34.5 (P20-202) : Travaux de bâtiment - Mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures,
- DTU 36.5 (P 20-202) : Travaux de bâtiment - Mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures - Critères généraux de choix des matériaux,

DTU de la série 35 : Cloisons amovibles

- DTU 35.1 (P24-802) : Travaux de bâtiment - Cloisons amovibles et démontables,

DTU de la série 39 : Miroiterie Vitrierie

- DTU 39 (P78-201) : Travaux de miroiterie-vitrierie,

DTU de la série 41 : Revêtements bois

- DTU 41.2 (P65-210) : Revêtements extérieurs en bois,

DTU de la série 45 : Isolation thermique

- DTU 45.1 (P75-401) : Isolation thermique des bâtiments frigorifiques et des locaux à ambiance régulée,

DTU de la série 51 : Parquets

- DTU 51.1 (P63-201) : Pose des parquets à clouer,
- DTU 51.2 (P63-202) : Pose des parquets à coller,
- DTU 51.3 (P63-203) : Travaux de bâtiment - Planchers en bois ou en panneaux à base de bois,
- DTU 51.4 (P63-205) : Travaux de bâtiment - Platelages extérieurs en bois,
- DTU 51.11 (P63-204) : Parquets et revêtements de sol - Pose flottante des parquets contrecollés et revêtements de sol à placage bois,

DTU de la série 57 : Planchers surélevés

- DTU 51.3 (P63-203) : Planchers surélevés (à accès libre) - Éléments constitutifs - Exécution,

DTU de la série 58 : Plafonds

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

4.1.2 RECOMMANDATIONS ET CAHIERS DU CSTB

Seront aussi à respecter les recommandations et Cahiers du CSTB relatifs aux ouvrages à réaliser, dans leur dernière version.

Généraux :

- Guide Pratique du CSTB Les escaliers conception, dimensionnement, exécution : escaliers en bois, métal, verre, maçonnerie, pierre naturelle... (en application des textes réglementaires, normes et règles consacrées par l'usage),
- Guide Technique du CSTB Transferts d'humidité à travers les parois (Septembre 2009),

Bardage :

- Cahier 3316-V2, décembre 2010 : Ossature bois et isolation thermique des bardages rapportés faisant l'objet d'un avis technique ou d'un constat de traditionnalité - Règles générales de conception et de mise en œuvre,

Parquets :

- Cahier 3642, septembre 2008 : Systèmes de revêtements de sol stratifiés posés flottants - Cahier des Prescriptions Techniques d'exécution,

Menuiseries :

- Guide pratique Développement durable, septembre 2009 : Mise en œuvre des menuiseries en bois - En travaux neufs et réhabilitation,
- Cahier 3706, mars 2012 : Cahier des charges des seuils de portes-fenêtres et portes extérieures,

- Cahier 3376, octobre 2001 : Disposition d'usinage des entailles destinées à recevoir les entrées d'air des profilés de fenêtres,

Panneaux composites auto-porteurs :

- Cahier 3501, mars 2004 : Panneau sandwichs isolants à parement métalliques - Conditions générales de conception et fabrication,

Systèmes de chauffage intégrés :

- Cahier 3308, décembre 2000 : Planchers rayonnants électriques - Synthèse des solutions techniques compatibles (revêtements de sol et colles associées),
- Cahier 3606-V3, février 2013 : Chauffage par plancher rayonnant électrique - Cahier des Prescriptions Techniques communes,
- Cahier 2799, octobre 1997 : Plafond électrique chauffant - PEC 12/93 Équipements de chauffage électrique installés en plafond - Cahier des Prescriptions Techniques communes,
- Cahier 3671, février 2010 : Chauffage par "Plafond Rayonnant Modulaire" (PRM) - Cahier des Prescriptions Techniques communes,

4.1.3 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 EN 13501 : Classement au feu des produits et éléments de construction,

Éléments en bois :

- NF B50-001 : Bois - Nomenclature,
- NF B50-002 : Bois - Vocabulaire,
- NF B50-003 : Bois - Vocabulaire (seconde liste),
- NF B50-004 : Contreplaqué - Vocabulaire,
- NF P20-102 : Charpente - Menuiserie - Vocabulaire du bois,
- NF EN 335 : Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois,
- NF B50-100 : Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - Définition des classes d'emploi,
- NF EN 350 : Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - Durabilité naturelle du bois massif,
- NF B51-001 : Caractéristiques technologiques et chimiques des bois,
- NF B51-002 : Caractéristiques physiques et mécaniques des bois,
- NF B52-001 : Règles d'utilisation du bois dans la construction - Classement visuel pour l'emploi en structure des bois sciés français résineux et feuillus + Amendement A1,
- NF EN 1194 : Structure en bois - Bois lamellé-collé - Classes de résistance et détermination des valeurs caractéristiques,
- NF EN 1912+A4 : Bois de structure - Classes de résistance - Affectation des classes visuelles et des essences,
- NF X40-001 : Protection - Terminologie,
- NF X40-102 : Produits de préservation du bois - Étiquetage informatif pour utilisateurs professionnels - Produits pour traitement du bois massif,
- FD X40-501 : Protection - Les termites - Protection des constructions contre l'infestation par les termites,

Blocs-porte :

- NF P01-005 : Dimensions des portes à vantaux battants,
- NF P20-310 : Guide pour les performances de résistance à l'effraction des blocs portes,
- NF P20-320 : Portes et blocs portes - définitions des performances associées aux rôles,
- NF P23-300 : Dimensions des vantaux de portes intérieures,
- NF P23-301 : Blocs portes palières - caractéristiques générales,
- NF P23-302 : Portes planes intérieures en bois - Caractéristiques générales,
- NF P23-303 : Portes planes intérieures de communication en bois - Spécifications,
- NF P23-304 : Portes planes intérieures palières en bois - spécifications,
- NF P23-306 : Blocs portes palières - spécifications minimales,
- NF P23-307 : Vantaux plans de portes palières performantes - spécifications,
- NF P23-501 : Blocs portes pare flamme et coupe-feu 1/4 d'heure,
- NF P23-502 : Blocs portes pare flamme et coupe-feu 1/2 heure.

Panneaux dérivés du bois :

- NF EN 324 : Panneaux à base de bois - Détermination des dimensions des panneaux,
- NF EN 316 : Panneaux de fibres de bois - Définition, classification et symboles,
- NF EN 12871 : Panneaux à base de bois - Spécifications et exigences fonctionnelles pour panneaux travaillant utilisés en planchers, murs et toitures,
- XP CEN/TS 12872 : Panneaux à base de bois - Guide pour l'utilisation des panneaux structuraux en planchers, murs et toitures,

- NF B54-100 : Panneaux de particules - Définitions - Classification - Désignation,
- NF EN 309 : Panneaux de particules - Définitions et classification,
- NF EN 312 : Panneaux de particules - Exigences,
- NF EN 300 : Panneaux de lamelles minces, longues et orientées (OSB) - Définitions, classification et exigences,
- NF EN 315 : Contreplaqué - Tolérances sur dimensions,
- NF B54-150 : Contreplaqué - Classification - Désignation,
- NF B54-160 : Contreplaqué à plis d'usage général - Caractéristiques dimensionnelles des panneaux,
- NF EN 635 : Contreplaqué - Classification selon l'aspect des faces,
- XP CEN/TS 635 : Contreplaqué - Classification selon l'aspect des faces,

Tôles d'acier et aluminium :

- NF EN 10029 : Tôles en acier laminées à chaud, d'épaisseur égale ou supérieure à 3 mm - tolérance sur les dimensions, la forme et la masse,
- NF EN 1506 : ventilation des bâtiments - conduits en tôle et accessoires à section circulaire - dimensions,
- NF P34-601 : bandes et tôles d'aluminium prélaquées en continu - spécifications,
- NF P34-310 : tôles et bandes en acier de construction galvanisées à chaud en continu destinées au bâtiment - classification et essais,

Acoustique :

- NF P90-207 : Salles sportives - Acoustique,
- NF S31-080 : Acoustique - Bureaux et espaces associés - Niveaux et critères de performances acoustiques par type d'espace,
- NF EN ISO 17624 : Acoustique - Lignes directrices pour la réduction du bruit dans les bureaux et locaux et travail au moyen d'écrans acoustiques,
- NF EN ISO 11690 : Acoustique - Pratique recommandée pour la conception de lieux de travail à bruit réduit contenant des machines,
- Circulaire interministérielle n° 2011-486/ n° 2011-1 du 23 décembre 2011 relative à la réglementation applicable aux établissements ou locaux recevant du public et diffusant à titre habituel de la musique amplifiée.

4.1.4 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.

4.2 MATERIAUX - PRODUITS - COMPOSANTS

4.2.1 BOIS MASSIF

Les bois doivent, en principe, provenir d'arbres vivants, abattus hors sève.

Cette prescription est facultative en ce qui concerne les bois résineux et spécialement les bois résineux de montagne abattus en été, à condition qu'ils répondent strictement aux conditions prévues en ce qui concerne les altérations.

Les bois sont en principe de droit fil, exempts ou purgés de toute altération, trace de pourriture ou d'échauffure, du nœud vicieux ou non adhérent, de dégâts d'insectes, de fentes d'abattage.

On peut employer, pour des travaux ordinaires ou des travaux spéciaux, toutes les essences ayant dans la pratique ou à la suite d'essais montré leur aptitude à l'emploi.

Nomenclature des bois faisant l'objet de la norme NF B50-001.

- Soit en bois résineux d'origine européenne ou américaine, de masse volumique minimale 450 kg/m³, protégés par un traitement insecticide (y compris contre les termites) et fongicide compatible avec une peinture de finition destinée à les protéger contre l'humidité (laque, vernis, etc.).
- Soit en bois durs exotiques, de masse volumique minimale 550 kg/m³, imputrescibles, protégés par un traitement insecticide (y compris les termites) et fongicide compatible avec un produit de finition (lasures, peinture microporeuse, etc.).

L'application des traitements doit être exécutée suivant les recommandations du Centre Technique du Bois de juillet 1984 "Conseil de Préservation".

4.2.2 PRODUITS DERIVES DU BOIS

Panneaux de particules de bois agglomérées :

- Masse volumique minimale 750 kg/m³,
- Collage obligatoirement de type résistant à l'eau (label CTB-H),
- Réaction au feu type « Standard » M3 / M4 suivant épaisseur ou de « sécurité » M1 suivant la description des ouvrages ci-après,
- En dehors des planchers ou panneaux revêtus, l'emploi de ces matériaux est limité à des pièces pour lesquelles toutes les rives sont protégées par des alaises rapportées en bois dur imputrescible collées,
- État de surface : suivant la description des ouvrages du chapitre ci-après :
 - o Brut poncé (finition au lot chargé des travaux de peinture ou rapporté par le présent lot suivant la description),
 - o Lamifié deux faces par papier décor imprégné de résines thermodurcissables, champs mélaminés assortis épaisseur 0.3 à 0.4 mm.
 - o Stratifié pré-revêtu deux faces avec revêtement décoratif HPL 0,8 mm, champs assortis rapportés PVC 3 mm ou stratifié HPL épaisseur 0,8 mm,

Panneaux de contreplaqué (label CTB-X) :

- Face visible « déroulé » pour usage courant, « tranché » pour usage décoratif, suivant la description des ouvrages ci-après,
- Essence des parements : Okoumé, Peuplier ou « essence fine » suivant la description des ouvrages ci-après,
- Collage obligatoirement de type résistant à l'eau (label CTB-X),
- Traitement insecticide et fongicide permettant, selon les cas, l'application du traitement de finition,
- Réaction au feu type « Standard » M3 / M4 suivant épaisseur ou de « Sécurité » M1 suivant la description des ouvrages ci-après,

Panneaux à lamelles de bois orientées agglomérées :

- Panneau structural à collage résistant à l'eau masse volumique 670 à 720 kg/m³,
- Réaction au feu type « Standard » M3 / M4 suivant épaisseur ou « améliorée » par vernis intumescent M2 au présent lot, suivant la description des ouvrages ci-après.

Panneaux de particules de bois moyenne densité « MDF » :

- Masse volumique minimale 820 à 830 kg/m³,
- Collage standard ou de type à résistance à l'eau améliorée (label CTB-RH) suivant la description des ouvrages ci-après,
- Réaction au feu type « Standard » M3 / M4 suivant épaisseur ou de « Sécurité » M1 suivant la description des ouvrages ci-après,
- Éventuellement de classe E1 à dégagement réduit de formol suivant nécessité imposée pour la réalisation considérée,
- État de surface : suivant la description des ouvrages du chapitre ci-après :
 - o Brut finement poncé (120 à 180), à peindre, laquer ou vernir,
 - o Lamifié deux faces par papier décor imprégné de résines thermodurcissables, champs mélaminés assortis épaisseur 0.3 à 0.4 mm.

4.2.3 PRODUITS STRATIFIES

Panneau compact stratifié :

- Panneau stratifié homogène réalisé par empilement de feuilles de kraft imprégnées de résine phénolique, intégrant deux couches de papier colorées constituant les parements finis,
- Masse volumique 1410 kg/m³,
- Réaction au feu type « Standard » M3 ou de « Sécurité » M1 suivant la description des ouvrages ci-après,
- État de surface : parement fini, champs poncés et polis satiné, arêtes abattues.

Revêtements stratifiés décoratifs haute pression :

- Stratifié décoratif haute pression NF T 54 301 - classe H, épaisseur 0.8 mm à 1.3 mm suivant le décor choisi, ou 0.6mm dans le cas de parties post-formées,
- Réaction au feu type « Standard » M3 ou de « Sécurité » M1 suivant la description des ouvrages ci-après,
- Mise en œuvre de type intégré à la fabrication pour les éléments industriels (portes, panneaux, etc.) ou rapporté par collage à la presse pour les ouvrages spécifiques (meubles, comptoirs, etc.),
- Tout revêtement rapporté sur l'une des faces devra obligatoirement être accompagné d'un revêtement équivalent sur l'autre face, les deux revêtements étant mis en œuvre simultanément de la même façon.

4.2.4 PRODUITS EN RESINE

Panneau composite résine :

- Panneau homogène en résine acrylique et polyester mélangé à des charges, ayant pour caractéristiques de pouvoir être usiné et assemblé pour former des ensembles finis insensibles à l'eau employés pour des plans de travail de locaux humides,
- Masse volumique 1800 kg/m³,
- Réaction au feu M2,
- État de surface : parement fini, assemblages invisibles par collage spécifique polis,
- Compris percements ou intégration de matériels spécifiques moulés, réalisés dans le même matériau suivant la description des ouvrages du chapitre ci-après.

4.2.5 PIECES METALLIQUES

Les huisseries et bâtis métalliques seront formés par profilage à froid de tôles d'acier doux, épaisseur minimale 15/10ème mm ; elles sont protégées après fabrication par passivation et reçoivent une peinture d'apprêt époxy appliquée par trempage (cataphorèse) et cuite au four qui servira de couche de fond pour recevoir la finition définitive (lot chargé des travaux de Peinture).

Tous les accessoires de fixation (équerres, pattes, etc.) doivent être protégés par galvanisation au trempé, suivant Norme NF A91-121, après usinage des pièces.

Les protections renforcées ou spéciales sont signalées dans la description technique des ouvrages.

Les éléments obtenus à partir de feuilles ou feuillards sont traités en électro-zingage, plus une couche de peinture antirouille à haute teneur en zinc après usinage.

Les pieds des huisseries métalliques ne doivent pas court-circuiter l'isolement des cloisons et devront être fixés dans le plancher par l'intermédiaire d'une isolation spéciale (PHALTEX ou similaire). Il sera réservé sur huisseries les pièces pour mise à la terre prévue au lot Électricité.