

Restructuration des urgences et du hall d'accueil de l'HOPITAL DU GIER à SAINT-CHAMOND (42)

Cahier des Clauses Techniques Particulières

LOT 10 : Menuiseries Intérieures, mobilier, signalétique



SEXTANT architecture
80, Boulevard François Mitterrand
63 000 Clermont-Ferrand
sextant63@sextant-architecture.com
Tél.: 04 73 90 83 29

ARCHITECTE
MANDATAIRE



TPF INGENIERIE
55 rue de la Villette
69 003 LYON
Tél : 04 72 13 50 74

INGENIERIE ET
ECONOMIE

REFERENCE DOCUMENT	DU	EMETTEUR	CODE AFFAIRE	TYPE DE DOCUMENT	INDICE	DATE	NB PAGES
		JWA	BLY240005	CCTP.MINT	02	21/02/2025	50

INDICE	DATE	OBJET	PAGES
00	20/12/2024	Première édition	46
01	17/01/2025	MAJ des prestations	49
02	21/02/2025	Version DCE	50

SOMMAIRE

I -	PREAMBULE	5
II -	LISTE DES INTERVENANTS SUR LE PROJET	6
II.1 -	MOA	6
II.2 -	MOE	6
II.3 -	BUREAU DE CONTROLE	6
II.4 -	CSPS	6
II.5 -	ALLOTISSEMENT	7
A.	MEMOIRE TECHNIQUE	8
I -	LOT MENUISERIES INTERIEURES, MOBILIERS, SIGNALIQUES	8
I.1 -	BLOCS-PORTES	8
I.1.1 -	ORGANIGRAMME	9
I.1.2 -	BLOC-PORTE TYPE A	9
I.1.3 -	BLOC-PORTE TYPE A BIS	10
I.1.4 -	BLOC-PORTE TYPE B	10
I.1.5 -	BLOC-PORTE TYPE C	10
I.1.6 -	BLOC-PORTE TYPE D	10
I.1.7 -	BLOC-PORTE TYPE E	11
I.1.8 -	BLOC-PORTE TYPE EBIS	11
I.1.9 -	BLOC-PORTE TYPE F	11
I.1.10 -	BLOC-PORTE TYPE G	11
I.1.11 -	BLOC-PORTE TYPE H	11
I.1.12 -	BLOC-PORTE TYPE I	11
I.1.13 -	BLOC-PORTE TYPE J	12
I.1.14 -	BLOC-PORTE TYPE K	12
I.1.15 -	BLOC-PORTE TYPE L	12
I.1.16 -	BLOC-PORTE TYPE M	12
I.1.17 -	BLOC-PORTE TYPE N	12
I.1.18 -	BLOC-PORTE TYPE N BIS	13
I.1.19 -	BLOC-PORTE TYPE O	13
I.1.20 -	BLOC-PORTE TYPE P	13
I.1.21 -	BLOC-PORTE TYPE Q	13
I.1.22 -	BLOC-PORTE TYPE R	13
I.1.23 -	BLOC-PORTE TYPE S	13
I.1.24 -	BLOC-PORTE TYPE T	14
I.1.25 -	BLOC-PORTE TYPE U	14
I.1.26 -	BLOC-PORTE TYPE V	14
I.1.27 -	BLOC-PORTE TYPE W	14
I.1.28 -	BLOC-PORTE TYPE X	14
I.1.29 -	BLOC-PORTE TYPE Y	15
I.1.30 -	BLOC-PORTE TYPE Z	15
I.1.31 -	BLOC-PORTE EXISTANT	15
I.2 -	GAINES TECHNIQUES	15
I.2.1 -	FAÇADES DE GAINES TECHNIQUES EI60 – 2 VANTAUX	15
I.2.2 -	FAÇADES DE GAINES TECHNIQUES EI60 – 1 VANTAIL	16
I.3 -	CHASSIS VITRES	16
I.3.1 -	CHASSIS VITRES FIXE TOUTE HAUTEUR	16
I.3.2 -	CHASSIS VITRES FIXE TOUTE HAUTEUR – 30 dB	17
I.3.3 -	CHASSIS VITRES FIXE SUR ALLEGE	17
I.3.4 -	CHASSIS VITRES FIXE SUR ALLEGE – 30 dB	18
I.3.5 -	STORES VENITIENS	18
I.4 -	PROTECTIONS MURALES	19
I.4.1 -	MAIN-COURANTES	19

I.4.2 -	PROTECTIONS MURALES EN PANNEAUX PVC	19
I.4.3 -	PROTECTIONS MURALES D'ANGLES SAILLANTS	20
I.4.4 -	PROTECTIONS MURALES EN CREDENCE	20
I.5 -	MOBILIER SUR MESURE	21
I.5.1 -	BANQUE D'ACCUEIL URGENCES ET MAISON MEDICALE SUR HALL	21
I.5.2 -	BANQUE D'ACCUEIL URGENCES SUR LOCAL ATTENTE PATIENTS COUCHES	22
I.5.3 -	ENSEMBLE GUICHETS HALL D'ATTENTE FAMILLE	23
I.5.4 -	BANQUE D'ACCUEIL HOPITAL	24
I.5.5 -	ENSEMBLE D'HABILLAGE KIOSQUE	26
I.5.6 -	PLAN DE TRAVAIL	26
I.5.7 -	PLAN DE PAILLASSE HUMIDE	27
I.5.8 -	ETAGERE MURALE SUR MESURE	28
I.5.9 -	PLACARD SUR MESURE AVEC DIGICODE	28
I.5.10 -	MEUBLE CHANGE-BEBE MURAL RABATTABLE	29
I.5.11 -	PORTE-SERVIETTE MURAL FIXE	29
I.5.12 -	MIROIRS	29
I.5.13 -	PATERES	29
I.6 -	MOBILIER D'AMENAGEMENT	30
I.6.1 -	ARMOIRE METALLIQUE HAUTE	30
I.6.2 -	ARMOIRE METALLIQUE BASSE	30
I.6.3 -	TABEAU D'AFFICHAGE	31
I.6.4 -	PARAVENT SEPARATIF CHAMBRES DOUBLES	31
I.6.5 -	TABLE/BUREAU	31
I.6.6 -	PLACARD-VESTIAIRE SAS AMBULANCES	32
I.6.7 -	RAYONNAGE METALLIQUE MODULABLE	32
I.7 -	SIGNALETIQUE	32
I.7.1 -	LETTRAGE OU NUMEROTATION VINYLE – PETITE TAILLE	33
I.7.2 -	LETTRAGE OU NUMEROTATION VINYLE – MOYENNE TAILLE	33
I.7.3 -	LETTRAGE OU NUMEROTATION VINYLE – GRANDE TAILLE	33
I.7.4 -	PLAQUE EN DRAPEAU	33
I.7.5 -	PLAQUE EN APPLIQUE	34
I.8 -	AUTRES	34
I.8.1 -	ESCALIERS MEZZANINE HALL D'ENTREE HOPITAL	34
I.8.2 -	COMPLEMENT DE GARDE-CORPS METALLIQUE MEZZANINE HALL D'ENTREE HOPITAL	35
I.8.3 -	COUVRE-JOINT DE DILATATION MURAL	35
I.8.4 -	TABLETTE BOIS	35
I.8.5 -	DEPOSE ET REPOSE SUPPORT RIDEAU DE DOUCHES NRBC	36
B.	REFERENCES NORMATIVES	37
I -	GENERALITES	37
II -	PRESCRIPTIONS REGLEMENTAIRES ET TECHNIQUES	37
II.1 -	NORMES ET REGLEMENTS	37
II.1.1 -	PRESCRIPTIONS ENVIRONNEMENTALES	39
II.1.2 -	PRESCRIPTION ACOUSTIQUE	40
II.1.3 -	ETANCHEITE A L'AIR DU BATIMENT	40
II.2 -	MISE EN OEUVRE	41
II.2.1 -	PRESCRIPTIONS CONCERNANT LES CLOISONS	41
II.2.2 -	PRESCRIPTIONS SUR LES DOUBLAGES	41
II.2.3 -	MAROUFLAGE	42
II.2.4 -	PRESCRIPTIONS CONCERNANT LES CARREAUX DE PLATRE	42
II.2.5 -	PRESCRIPTIONS CONCERNANT LES FAUX PLAFONDS	42
II.2.6 -	PRESCRIPTION CONCERNANT LES TRAVAUX DE REVETEMENT DUR	42
II.2.7 -	PRESCRIPTION CONCERNANT LES TRAVAUX DE PEINTURE	43
II.2.8 -	PROVENANCE ET QUALITE DES MATERIAUX	45
II.2.9 -	MISE A LA TERRE	49
II.2.10 -	PROCES- VERBAUX POUR LES ELEMENTS PF/CF	49
II.3 -	DOCUMENTS A FOURNIR	50
II.3.1 -	AVANT LE COMMENCEMENT DES TRAVAUX : DOSSIER D'ETUDES	50
II.3.2 -	AVANT RECEPTION DES TRAVAUX : DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES	51



I - PREAMBULE

Le projet se situe sur le site du Centre Hospitalier du Gier, à Saint-Chamond (42 400).



Le projet consiste à réhabiliter le service des Urgences, le Hall d'entrée ainsi que quelques locaux annexes, à réaliser plusieurs extensions neuves en RdC, et de reprendre quelques aménagements paysagers. Les travaux se concentrent au RdC du Bâtiment, avec quelques interventions ponctuelles en sous-sol (raccordements, etc.).

Les travaux seront phasés (5 phases principales successives) et réalisés en site occupé. Le respect des consignes de chantier sera indispensable afin de permettre au centre hospitalier de garantir le bon fonctionnement de ses services le temps des travaux. Les points d'attention concerneront notamment :

- **Respect des confinements des zones travaux et des espaces de chantiers,**
- **Respect des accès chantier et circuits de circulation définis,**
- **Respect des horaires de travaux, notamment pour les travaux bruyants,**
- **Quelques interventions devront obligatoirement avoir lieu en horaires décalées (nuit par exemple) afin de ne pas impacter le bon fonctionnement des services.**

II - LISTE DES INTERVENANTS SUR LE PROJET

II.1 - MOA

CHU St ETIENNE – Etablissement support GHT LOIRE

Hôpital du Gier

Intervenant référent : Maxime BONFILS - m.bonfils@hopitaldugier.fr
Emilie ROUECHE - emilie.roueche@hopitaldugier.fr
19, Rue Victor Hugo - 42400 Saint-Chamond
Tél.: 04 77 75 24 39

II.2 - MOE

SEXTANT Architecture

Architecte référent : Dorian MORTELECQUE – sextant63@sextant-architecture.com
80, Boulevard François Mitterrand - 63 000 Clermont-Ferrand
Tél.: 04 73 90 83 29

TPF Ingénierie

Chef de projet et ingénieur généraliste : Jérémy WACHEUX – j.wacheux@tpfi.fr
Ingénieur Electricité et CSSI : Arafat BELHADJ – a.belhadj@tpfi.fr
Ingénieur CVC Plomberie : Alain PAGES – a.pages@tpfi.fr
Ingénieure Gros Œuvre : Laura ALZATE – l.alzate@tpfi.f
55 rue de la Villette - 69 003 LYON
Tél : 04 72 13 50 74

II.3 - BUREAU DE CONTROLE

VERITAS

Intervenant référent : Jean-Marc JAGER – jean-marc.jager@bureauveritas.com
25 Avenue de l'Industrie - CS 80098 - 42390 Villars – CEDEX
Tél.: 06 80 73 86 70

II.4 - CSPS

EXELL SECURITE

Intervenant référent : Bruno MARIN – bruno.marin@exell-securite.fr
7 Rue du Dauphiné - 69003 Lyon
Tél.: 06 48 09 77 02

II.5 - ALLOTISSEMENT

- Lot 01 : Terrassement, VRD et Espaces verts
- Lot 02 : Fondations
- Lot 03 : Structure
- Lot 04 : Etanchéité
- Lot 05 : Façades
- Lot 06 : MEX
- Lot 07 : Démolition et curage
- Lot 08 : Cloisonnement doublage, faux-plafond fixe et peinture
- Lot 09 : Faux-plafond démontable
- Lot 10 : Menuiseries Intérieures, mobilier, signalétique
- Lot 11 : Sol souple
- Lot 12 : Portes automatiques
- Lot 13A : CVC – Désenfumage
- Lot 13B : Plomberie
- Lot 13C : Fluides médicaux
- Lot 14A : CFO – CFA
- Lot 14B : Sureté
- Lot 15 : Nettoyage

A. MEMOIRE TECHNIQUE

I - LOT MENUISERIES INTERIEURES, MOBILIERS, SIGNALETIQUES

I.1 - BLOCS-PORTES

Généralités sur les blocs portes

Bloc porte isoplane à un ou deux vantaux comprenant :

- Huisseries métalliques pré-peinte, avec joint isophonique, répondant aux critères coupe-feu et acoustiques requis,
- Vantaux bois à âme pleine de 40 à 50 mm d'épaisseur selon performances au feu et acoustiques,
- **Finition prépeinte, ou stratifiée deux faces haute pression HPL épaisseur 8/10ème conforme à la norme EN438, selon précision dans l'article,**
- Ferrage par 4 paumelles de 140x80 par vantail, soudées ou vissées sur l'huissierie et vissées sur le vantail,
- Butoirs caoutchouc avec corps en aluminium anodisé positionné contre mur (une butée par vantail),
- Quincailleries sous label NF / SNQF.
- Selon précision : Ferme porte à glissière en applique, compris réglage de vitesse de fermeture et de l'angle d'arrêt ; les portes à deux vantaux sont équipées d'un ferme porte par vantail et d'un sélecteur de fermeture. Les fermes portes seront conformes à la norme EN 1154 avec marquage CE, les sélecteurs de fermeture seront conformes à la norme EN 1158 avec marquage CE,
- Crémone pompier sur les semi fixes,
- Cylindre de sûreté en acier chromé profil européen selon l'organigramme existant,
- Serrure à mortaiser à pêne dormant ½ tour, gâche et carter de gâche, bouton moleté intérieur de déverrouillage de la porte, serrure possédant un PV pour équiper une porte CF/PF, axe de pêne plein à 50 mm avec ressort de rappel, têtère inox,
- Ensemble complet sur plaques et béquilles doubles tubulaires avec un noyau acier assurant la résistance mécanique et revêtus de nylon lisse antistatique facilitant l'entretien, solidarisiées avec carré de 7 mm et vis ; Fixation invisible côté extérieur par 2 vis traversantes, catégorie d'utilisation Grade 3 selon NF EN 1906,
- Protections de bas de porte par panneaux en PVC antibactérien classé M1 (Bs2d0), coloré dans la masse, épaisseur 2,5 mm, hauteur 35cm, pose adhésive, coloris au choix de l'architecte parmi la gamme fabricant, pour les vantaux non stratifiés,
- Protection de porte à mi-hauteur, par panneaux en PVC antibactérien classé M1 (Bs2d0), coloré dans la masse, épaisseur 2,5 mm, hauteur 35cm, pose adhésive, coloris au choix de l'architecte parmi la gamme fabricant différent de celui de bas de porte, compris découpes pour intégration de la quincaillerie,
- Etiquette d'identification du local en plaque PVC gravée du numéro d'identification du local,
- Selon précision dans l'article, mise en place d'une signalétique d'identification des locaux par pictogramme ou plaque de porte permettant la mise en place d'étiquette papier nominative,
- Etiquette signalétique réglementaire pour portes coupe-feu,
- Les portes coupe-feu seront obligatoirement manufacturées et justifieront de leur résistance au feu par la fourniture d'un PV d'essai (ainsi que pour les accessoires : ferme portes, serrure, ...),
- Degré de protection au feu et d'acoustique selon précision,
- Pour les blocs-portes à mettre en œuvre dans les cloisons plâtre et les cloisons maçonnées, les huisseries seront fournies en temps et en heure au lot cloisons doublages et au lot Structure pour intégration.

Sont inclus dans la prestation du présent lot :

- Pour les huisseries mise en œuvre dans des cloisons neuves : Fournitures à l'avancement au lot concerné des huisseries pour leur mise en œuvre par leur soin. Les huisseries seront clairement identifiées pour éviter toute erreur de mise en œuvre. Elles seront contrôlées après leur mise en œuvre par le présent lot.
- Toute finition de raccords (colle, enduit etc...) avec l'existant,
- Tout habillage ou couvre-joint périphérique nécessaire à la parfaite finition avec les ouvrages contigus.

Références qualités :

- Poignées : A définir.
- Rosace de cylindre : A définir.
- Butées de porte : Bump mural quand possible ou buté au sol
- Plaque d'identification de porte : A définir.
- Barre de tirage PMR : A définir.
- Verrou quart de tour : A définir.

Prescription acoustique

Les prescriptions du cahier des charges acoustiques du présent dossier seront à respecter, notamment concernant les ouvrages à mettre en œuvre (matériaux, épaisseurs, localisations, etc.), et les documents à fournir afin de justifier des performances acoustiques.

Ces prescriptions s'appliquent aux ouvrages neufs, avec obligation de résultat, mais également aux ouvrages mis en œuvre dans les zones réhabilitées. Sur ces dernières cependant, les performances acoustiques doivent être optimisées dans la mesure du possible, sans qu'il soit exigé d'atteindre les seuils normatifs en vigueur.

Document de référence : Notice acoustique (Phase PRO/DCE) ACOBLY2501 Indice 1 du 21/01/2025 de TPFI.

I.1.1 - ORGANIGRAMME

Le titulaire du présent lot mettre en œuvre les cylindres de l'ensemble des portes mises en œuvre sur le projet, y compris celles par les lots tiers (Menuiseries Extérieures, etc.). Les cylindres et clés seront mis en œuvre selon l'organigramme existant en place sur site du MOA : **Plan de combinaison V5 de chez VACHETTE / ASSA ABLOY**. Le numéro du plan sera communiqué en phase chantier. Il sera prévu la fourniture et mise en place :

- Tous les cylindres mis en œuvre seront des cylindres de sécurité européen selon la référence du MOA,
- Fourniture de 3 clés par cylindre,
- Fourniture de 20 passe partiel,
- Une boîte à clé de taille adaptée.

I.1.2 - BLOC-PORTE TYPE A

Fourniture et pose d'un bloc-porte selon le descriptif général et les prestations détaillées dans le tableau de porte joint au présent document.

Localisation :

Selon plans architecte, et le tableau de portes.

I.1.3 - BLOC-PORTE TYPE A BIS

Fourniture et pose d'un bloc-porte selon le descriptif général et les prestations détaillées dans le tableau de porte joint au présent document.

Localisation :

Selon plans architecte, et le tableau de portes.

I.1.4 - BLOC-PORTE TYPE B

Fourniture et pose d'un bloc-porte selon le descriptif général et les prestations détaillées dans le tableau de porte joint au présent document. Ce bloc-porte est à ouverture par vantail coulissant à galandage intégré dans la cloison plâtre 98/48.

Ferrage / huisserie :

- Fourniture du contre-châssis métallique,
- Rail haut coulissant à galandage, avec amortisseur,
- Huisserie bois avec butée,
- Plinthe escamotable acoustique, joints isolants, habillages et bandeaux acoustiques,
- Aimants sur le montant de réception,
- Accessoires pour le montage de la porte (chariots, plaques de suspension, butée d'arrêt, guide-bas, vis et boulonnerie,

Quincaillerie et accessoires :

- Poignées cuvettes.

Localisation :

Selon plans architecte, et le tableau de portes.

I.1.5 - BLOC-PORTE TYPE C

Fourniture et pose d'un bloc-porte selon le descriptif général et les prestations détaillées dans le tableau de porte joint au présent document.

Localisation :

Selon plans architecte, et le tableau de portes.

I.1.6 - BLOC-PORTE TYPE D

Fourniture et pose d'un bloc-porte selon le descriptif général et les prestations détaillées dans le tableau de porte joint au présent document.

Localisation :

Selon plans architecte, et le tableau de portes.

I.1.7 - BLOC-PORTE TYPE E

Fourniture et pose d'un bloc-porte selon le descriptif général et les prestations détaillées dans le tableau de porte joint au présent document.

Localisation :

Selon plans architecte, et le tableau de portes.

I.1.8 - BLOC-PORTE TYPE EBIS

Fourniture et pose d'un bloc-porte selon le descriptif général et les prestations détaillées dans le tableau de porte joint au présent document.

Localisation :

Selon plans architecte, et le tableau de portes.

I.1.9 - BLOC-PORTE TYPE F

Fourniture et pose d'un bloc-porte selon le descriptif général et les prestations détaillées dans le tableau de porte joint au présent document.

Localisation :

Selon plans architecte, et le tableau de portes.

I.1.10 - BLOC-PORTE TYPE G

Fourniture et pose d'un bloc-porte selon le descriptif général et les prestations détaillées dans le tableau de porte joint au présent document.

Localisation :

Selon plans architecte, et le tableau de portes.

I.1.11 - BLOC-PORTE TYPE H

Fourniture et pose d'un bloc-porte selon le descriptif général et les prestations détaillées dans le tableau de porte joint au présent document.

Localisation :

Selon plans architecte, et le tableau de portes.

I.1.12 - BLOC-PORTE TYPE I

Fourniture et pose d'un bloc-porte selon le descriptif général et les prestations détaillées dans le tableau de porte joint au présent document.

Localisation :

Selon plans architecte, et le tableau de portes.

I.1.13 - BLOC-PORTE TYPE J

Fourniture et pose d'un bloc-porte selon le descriptif général et les prestations détaillées dans le tableau de porte joint au présent document.

Localisation :

Selon plans architecte, et le tableau de portes.

I.1.14 - BLOC-PORTE TYPE K

Fourniture et pose d'un bloc-porte selon le descriptif général et les prestations détaillées dans le tableau de porte joint au présent document.

Localisation :

Selon plans architecte, et le tableau de portes.

I.1.15 - BLOC-PORTE TYPE L

Fourniture et pose d'un bloc-porte selon le descriptif général et les prestations détaillées dans le tableau de porte joint au présent document.

Localisation :

Selon plans architecte, et le tableau de portes.

I.1.16 - BLOC-PORTE TYPE M

Fourniture et pose d'un bloc-porte selon le descriptif général et les prestations détaillées dans le tableau de porte joint au présent document.

Localisation :

Selon plans architecte, et le tableau de portes.

I.1.17 - BLOC-PORTE TYPE N

Fourniture et pose d'un bloc-porte selon le descriptif général et les prestations détaillées dans le tableau de porte joint au présent document.

Localisation :

Selon plans architecte, et le tableau de portes.

I.1.18 - BLOC-PORTE TYPE N BIS

Fourniture et pose d'un bloc-porte selon le descriptif général et les prestations détaillées dans le tableau de porte joint au présent document.

Localisation :

Selon plans architecte, et le tableau de portes.

I.1.19 - BLOC-PORTE TYPE O

Fourniture et pose d'un bloc-porte selon le descriptif général et les prestations détaillées dans le tableau de porte joint au présent document.

Localisation :

Selon plans architecte, et le tableau de portes.

I.1.20 - BLOC-PORTE TYPE P

Fourniture et pose d'un bloc-porte selon le descriptif général et les prestations détaillées dans le tableau de porte joint au présent document.

Localisation :

Selon plans architecte, et le tableau de portes.

I.1.21 - BLOC-PORTE TYPE Q

Fourniture et pose d'un bloc-porte selon le descriptif général et les prestations détaillées dans le tableau de porte joint au présent document.

Localisation :

Selon plans architecte, et le tableau de portes.

I.1.22 - BLOC-PORTE TYPE R

Fourniture et pose d'un bloc-porte selon le descriptif général et les prestations détaillées dans le tableau de porte joint au présent document.

Localisation :

Selon plans architecte, et le tableau de portes.

I.1.23 - BLOC-PORTE TYPE S

Fourniture et pose d'un bloc-porte selon le descriptif général et les prestations détaillées dans le tableau de porte joint au présent document.

Localisation :

Selon plans architecte, et le tableau de portes.

I.1.24 - BLOC-PORTE TYPE T

Fourniture et pose d'un bloc-porte selon le descriptif général et les prestations détaillées dans le tableau de porte joint au présent document.

Localisation :

Selon plans architecte, et le tableau de portes.

I.1.25 - BLOC-PORTE TYPE U

Fourniture et pose d'un bloc-porte selon le descriptif général et les prestations détaillées dans le tableau de porte joint au présent document.

Localisation :

Selon plans architecte, et le tableau de portes.

I.1.26 - BLOC-PORTE TYPE V

Fourniture et pose d'un bloc-porte selon le descriptif général et les prestations détaillées dans le tableau de porte joint au présent document.

Localisation :

Selon plans architecte, et le tableau de portes.

I.1.27 - BLOC-PORTE TYPE W

Fourniture et pose d'un bloc-porte selon le descriptif général et les prestations détaillées dans le tableau de porte joint au présent document.

Localisation :

Selon plans architecte, et le tableau de portes.

I.1.28 - BLOC-PORTE TYPE X

Fourniture et pose d'un bloc-porte selon le descriptif général et les prestations détaillées dans le tableau de porte joint au présent document.

Localisation :

Selon plans architecte, et le tableau de portes.

I.1.29 - BLOC-PORTE TYPE Y

Fourniture et pose d'un bloc-porte selon le descriptif général et les prestations détaillées dans le tableau de porte joint au présent document.

Localisation :

Selon plans architecte, et le tableau de portes.

I.1.30 - BLOC-PORTE TYPE Z

Fourniture et pose d'un bloc-porte selon le descriptif général et les prestations détaillées dans le tableau de porte joint au présent document.

Localisation :

Selon plans architecte, et le tableau de portes.

I.1.31 - BLOC-PORTE EXISTANT

Ces portes sont conservées existantes. Elles sont révisées (vérification et re-fixation / remplacement des paumelles, poignées, serrures, butée de porte, etc.) et raboté selon les contraintes de mise en œuvre de nouveau sol, de façon à assurer son bon fonctionnement. Il sera rajouté toute la quincaillerie nécessaire (plaque de porte, protection PVC, etc.).

Localisation :

Selon plans architecte, et le tableau de portes.

I.2 - GAINES TECHNIQUES

I.2.1 - FAÇADES DE GAINES TECHNIQUES EI60 – 2 VANTAUX

Fourniture et pose de façades de gaines techniques 2 vantaux. La prestation prévoira :

- Cadre dormant et vantaux de nature et section appropriés pour garantir les performances requises,
- Traverse basse hauteur 15 cm formant plinthe y compris tasseaux de fixation, permettant la remonté du sol souple en plinthe,
- Fixation des cadres par pattes scellées et vissées, compris refouillements et scellements sur support maçonnerie ou plâtres. Le titulaire réalisera toutes les synthèses nécessaires avec les différents corps d'état afin de communiquer les dimensions des réservations à prévoir pour mettre en œuvre les façades de gaines,
- Ensemble à peindre,
- 2 vantaux égaux en panneaux bois de caractéristiques suivantes :
 - Hauteur 204 mm, sur 3 ou 4 charnières invisibles. Fermeture par batteuse carré, loqueteau intérieur sur vantail semi-fixe, et cunette aluminium pour ouverture,
 - **Largeur 600 mm par vantail soit 1200 mm au total,**
 - Ouvrant à la française.

- Le titulaire du présent lot se mettra en rapport avec le titulaire des différents lots afin de définir tous les détails d'exécution,
- **Ensemble présentant un degré de protection au feu EI60.** L'entreprise devra fournir le PV d'essai au feu,
- Y compris toutes sujétions complémentaires et nécessaires.
- Les trappes techniques se trouvant dans les locaux de vie du bâtiment seront isolées et auront un affaiblissement acoustique $Rw+C$ minimum de 37 dB (hors circulations).

Localisation :

Selon plans architecte.

I.2.2 - FAÇADES DE GAINES TECHNIQUES EI60 – 1 VANTAIL

Fourniture et pose de façades de gaines techniques 1 vantail. La prestation prévoira :

- Cadre dormant et vantaux de nature et section appropriés pour garantir les performances requises,
- Traverse basse hauteur 15 cm formant plinthe y compris tasseaux de fixation, permettant la remonté du sol souple en plinthe,
- Fixation des cadres par pattes scellées et vissées, compris refouillements et scellements sur support maçonnerie ou plâtres. Le titulaire réalisera toutes les synthèses nécessaires avec les différents corps d'état afin de communiquer les dimensions des réservations à prévoir pour mettre en œuvre les façades de gaines,
- Ensemble à peindre,
- 1 vantail en panneau bois de caractéristique suivante :
 - Hauteur 204 mm, sur 3 ou 4 charnières invisibles. Fermeture par batteuse carré et cunette aluminium pour ouverture,
 - **Largeur 870 mm par vantail,**
 - Ouvrant à la française.
- Le titulaire du présent lot se mettra en rapport avec le titulaire des différents lots afin de définir tous les détails d'exécution,
- **Ensemble présentant un degré de protection au feu EI60.** L'entreprise devra fournir le PV d'essai au feu,
- Y compris toutes sujétions complémentaires et nécessaires.
- Les trappes techniques se trouvant dans les locaux de vie du bâtiment seront isolées et auront un affaiblissement acoustique $Rw+C$ minimum de 37 dB (hors circulations).

Localisation :

Selon plan architecte.

I.3 - CHASSIS VITRES

I.3.1 - CHASSIS VITRES FIXE TOUTE HAUTEUR

Fourniture et pose d'un ensemble de châssis fixe en bois exotique à âme pleine vitrés toute hauteur.

- Cadres dormant de section et nature conforme au PV de mise en œuvre,
- Profil faisant couvre joint adapté à l'épaisseur de la cloison,

- Montants verticaux de recoupement si nécessaire. Montant bois toute hauteur en profils à recouvrements s'adaptant à l'épaisseur de la cloison, lisse basse support de plinthe, traverse haute et basse,
- Ces ensembles devront correspondre à une mise en œuvre faisant l'objet d'un PV E30 ou EI30 ou EI60 suivant les différents cas,
- Les châssis seront recoupés par des montants menuisés suivant détail carnet architecte,
- Sections des bois à définir par l'entreprise suivant performances requises,
- Baguette de calfeutrement en périphérie des châssis dans la même essence de bois que le châssis,
- **Pose en tunnel selon détail architecte sur le sol souple et contre le linteau en cloison plâtre (hors lot). Le titulaire réalisera toutes les synthèses nécessaires avec le lot cloisons afin d'assurer la stabilité de l'ensemble de l'ouvrage,**
- **Hauteur du châssis vitrés 2,10 m, largeur selon détails architecte,**
- Les ensembles bois seront lasurés (compris baguette de finition, etc.), finition à la charge du présent lot,
- Fourrure au droit du raccord avec cloisons,
- Les vitrages seront simples ou doubles selon les performances acoustiques requises, de type securit avec certificat CEKAL. Ils seront parclosés sur les châssis (fixation par vis), et selon la nécessité d'intégration de stores encastrés,
- Vitrophanie : L'entreprise aura à sa charge la pose d'éléments de repérage visuel contrastant avec l'environnement immédiat à 1m10 du sol et à 1m60 du sol sur une bande de largeur de 5 cm minimum.
- Compris toutes coupes droites ou d'onglets, assemblages, manutention protection, nettoyage et sujétions pour une parfaite et complète réalisation,
- **Pour les châssis vitrés recevant des stores vénitiens, l'ensemble sera double vitré avec intégration des stores entre les vitrages, et commande manuelle encastrés des stores dans les montants des châssis.**

Localisation :

Suivant plans architectes.

I.3.2 - CHASSIS VITRES FIXE TOUTE HAUTEUR – 30 DB

Dito article « Châssis vitrés fixe toute hauteur », mais l'ensemble présentera un affaiblissement acoustique $R_a \geq 30$ dB, certificat à fournir.

Localisation :

Selon plans architectes.

I.3.3 - CHASSIS VITRES FIXE SUR ALLEGE

Fourniture et pose d'un ensemble de châssis fixe en bois exotique à âme pleine vitrés.

- Cadres dormant de section et nature conforme au PV de mise en œuvre,
- Profil faisant couvre joint adapté à l'épaisseur de la cloison,
- Montants verticaux de recoupement si nécessaire. Montant bois toute hauteur en profils à recouvrements s'adaptant à l'épaisseur de la cloison, traverse haute et basse,
- Ces ensembles devront correspondre à une mise en œuvre faisant l'objet d'un PV E30 ou EI30 ou EI60 suivant les différents cas,
- Les châssis seront recoupés par des montants menuisés suivant détail carnet architecte,

- Sections des bois à définir par l'entreprise suivant performances requises,
- Baguette de calfeutrement en périphérie des châssis dans la même essence de bois que le châssis,
- **Pose en tunnel selon détail architecte sur cloisons plâtre type 98/48 en allège (hauteur entre 0,90 et 1,00 m environ) et en linteau (hors lot). Le titulaire réalisera toutes les synthèses nécessaires avec le lot cloisons afin d'assurer la stabilité de l'ensemble de l'ouvrage,**
- **Hauteur du châssis vitrés environ 1,20 m, largeur selon détails architecte,**
- Les ensembles bois seront lasurés (compris baguette de finition, etc.), finition à la charge du présent lot,
- Fourrure au droit du raccord avec cloisons,
- Les vitrages seront simples ou doubles selon les performances acoustiques requises, de type securit avec certificat CEKAL. Ils seront parclosés sur les châssis (fixation par vis), et selon la nécessité d'intégration de stores encastrés,
- Compris toutes coupes droites ou d'onglets, assemblages, manutention protection, nettoyage et sujétions pour une parfaite et complète réalisation,
- **Pour les châssis vitrés recevant des stores vénitiens, l'ensemble sera double vitré avec intégration des stores entre les vitrages, et commande manuelle encastrés des stores dans les montants des châssis.**

Localisation :

Suivant plans architectes.

I.3.4 - CHASSIS VITRES FIXE SUR ALLEGE – 30 DB

Dito article « Châssis vitrés fixe sur allège », mais l'ensemble présentera un affaiblissement acoustique $R_a \geq 30$ dB, certificat à fournir.

Localisation :

Selon plans architectes.

I.3.5 - STORES VENITIENS

Intégration dans les châssis en double vitrage de stores vénitiens à lames aluminium orientables, guidage par filins fixés dans la menuiserie et commande manuelle par tige. Les stores seront à commande manuelle encastrés dans les montants des châssis. Coloris des lames au choix de l'architecte.

Localisation :

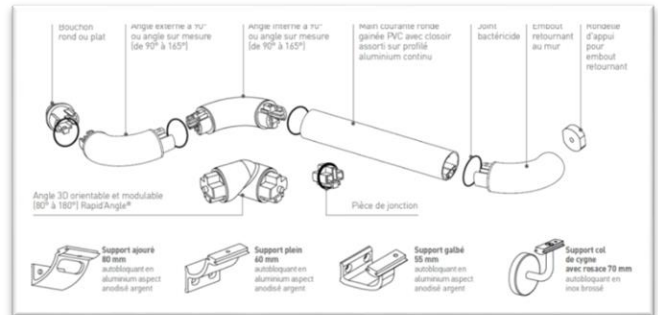
Sur toutes les cloisons vitrées du site qu'elle soit toute hauteur ou sur allège, hormis la salle d'attente des Urgences et les salles d'attentes patients couchés/assis.

I.4 - PROTECTIONS MURALES

I.4.1 - MAIN-COURANTES

Fourniture et pose de main courante ronde modulable en gaine PVC sur le profilé aluminium répondant à la circulaire interministérielle n° DGUHC 2007-53 du 30/11/07. L'ensemble répondra aux caractéristiques suivantes :

- **Implantation de la lisse à 0,85 m du sol fini,**
- Diamètre 40 mm, distance mur / main courant de 40 mm,
- Joints bactéricides et matériau antibactérien,
- Fourniture et mise en œuvre de toutes les pièces de jonctions, de transferts d'angles, et d'abouts adaptés pour assurer la continuité et la finition de l'ouvrage,
- Matériaux M1 ou Bs2d0,
- Teinte au choix de l'architecte dans la gamme du fournisseur,
- Fixation sur supports cloisons plâtres ou béton. Fixations adaptées autobloquantes ajourées, galbées ou pleines, 2 points de fixation en aluminium aspect anodisé argent ou col de cygne avec rosace (forme au choix de l'architecte), 3 points de fixation en inox brossé, à visser au mur tous les 1,20 m (0,80 m dans les circulations fortement sollicitées et sur des supports muraux plus légers type plaque de plâtre).
- **La continuité des mains courantes devra être assurée devant les façades de gaines techniques, et être démontable simplement sans outil.**



Référence qualité :

Gamme Escort gainée de chez SPM Gerflor ou équivalent.

Localisation :

Selon plans architectes : Dans les circulations.

I.4.2 - PROTECTIONS MURALES EN PANNEAUX PVC

Fourniture et pose de protections murales en applique. Elles seront constituées de panneaux de protection rigides en PVC rigide antibactérien, épaisseur 2 mm, antichoc, anti rayure, non poreux et coloré dans la masse et de parement lisse. Pose par double encollage suivant prescription du fabricant. Thermosoudage des joints entre panneaux. Le cas échéant, un joint silicone étanche sera réalisé entre les panneaux et le mobilier ou l'appareil sanitaire sur lequel il est mis en œuvre.

Caractéristiques :

- Hauteur 100 cm, pose à partir du relevé de plinthe en sol souple.
- Classement au feu B-s2,d0.
- Teinte au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant.
- Formulation exempte de métaux lourds y compris de plomb et d'étain, ainsi que de CMR1 et CMR2.
- Emissions dans l'air intérieur : A+
- Parement lisse, non texturé.

Référence de qualité :

Type Color Plaque Acrovyn de chez CS Acrovyn, Decochoc de chez SPM ou techniquement équivalent.

Localisation :

Selon plan de repérage architecte.

I.4.3 - PROTECTIONS MURALES D'ANGLES SAILLANTS

Fourniture et pose de cornières PVC d'angle auto adhésive de caractéristiques suivantes :

- Largeur d'aile 60 mm,
- Hauteur 1,30m, pose à partir de la remonté de plinthe PVC,
- Profilé PVC coloré dans la masse – M1, teinte au choix de l'architecte dans la gamme,
- Renfort de collage,
- Y compris toutes sujétions complémentaires et nécessaires.

Localisation :

Selon plans architectes, l'ensemble des arêtes vives des cloisons (tout type) des circulations et espaces d'attentes.

I.4.4 - PROTECTIONS MURALES EN CREDENCE

Fourniture et pose de protections murales en applique. Elles seront constituées de panneaux de protection rigides en PVC rigide antibactérien, épaisseur 2 mm, antichoc, anti rayure, non poreux et coloré dans la masse. Pose par double encollage suivant prescription du fabricant. Thermosoudage des joints entre panneaux. Le cas échéant, un joint silicone étanche sera réalisé entre les panneaux et le mobilier ou l'appareil sanitaire sur lequel il est mis en œuvre.

Caractéristiques :

- Hauteur 60 cm.
- Classement au feu B-s2,d0.
- Teinte au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant.
- Formulation exempte de métaux lourds y compris de plomb et d'étain, ainsi que de CMR1 et CMR2.
- Emissions dans l'air intérieur : A+.
- Parement lisse, non texturé.

Référence de qualité :

Type Color Plaque Acrovyn de chez CS Acrovyn, Decochoc de chez SPM ou techniquement équivalent.

Localisation :

Selon plans architecte : Au-dessus des nouveaux points d'eau mis en œuvre (lavabos, lave-main, paillasse humides, kitchenettes, etc.), hors murs avec revêtement PVC.

I.5 - MOBILIER SUR MESURE

I.5.1 - BANQUE D'ACCUEIL URGENCES ET MAISON MEDICALE SUR HALL

Réalisation de 2 guichets d'accueil pour le service des Urgence, suivant plans et détails architecte, comprenant :

- Une ossature principale fixée sur la structure environnante (plâtrerie ou maçonnerie), destinée à être habillée par des panneaux de ménaminé. Cette structure sera suffisamment dimensionnée pour permettre le suportage et la rigidité de l'ensemble de l'aménagement.
- Assemblages fixes des différents éléments entre eux par chevillage et collage,
- tasseaux de renfort pour support de châssis et de guichet,
- ensemble mise en œuvre pour obtenir un ensemble parfaitement rigide,
- découpes et réservations à la demande selon synthèse avec les lots tiers,
- Intégration des lettrages et signalétiques en plexiglass rigide, fixés par collage ou fixations invisibles
- Intégration des éclairages décoratifs (bandeaux LED) et d'éclairage des guichets, compris distribution électriques dans les caissons, à raccorder sur une attente mise à disposition par le lot électricité,
- Compris toutes sujétions complémentaires.

Caractéristiques des caissons d'habillage :

- Aspect géométrique selon plans et détails de l'Architecte, compris toutes sujétions de découpes, d'ajustements et renforts afin de respecter les orientations et débords. Coupes d'onglet pour finition sans chants visibles. Caissons et habillage traversant de chaque côté de la structure principale.
- Les formes de caissons d'encadrement des guichets seront réalisées sur cadre bois en panneaux mélaminés de 19 mm d'épaisseur posés sur cadre avec fixation invisible (par l'intérieur de préférence), afin de respecter les volumes des plans et détails architecte.
- Intégration des supports de vitrage, permettant le remplacement des vitrages si nécessaire,
- Les habillages des caissons reviennent par-dessus les cloisons des lots tiers support.
- Numérotation du guichet en plexiglass teinte au choix de l'architecte, épaisseur 3 mm, hauteur environ 25 cm (selon détail architecte). Découpe propre et sans bavure. Fixation par collage ou support invisible déportée du caisson, écart entre 5 mm et 1 cm selon détail architecte.

Guichets :

- Plateau en stratifié d'épaisseur 40 mm, de profondeur selon plan architecte environ 78 cm, arase haute à 72 cm du sol. Largeur variable entre 1,10 et 1,50 cm environ, compris intégration de la forme de biais.
- Retombée en face avant côté public en panneau stratifié de ton identique au plateau, épaisseur 20 mm.
- Ton bois motif au choix de l'architecte,
- Guichets compatibles accessibilité PMR : Débord de 30 cm du plan côté public.
- Compris réservations et ouvrages de finition type passe-câbles, etc. selon synthèse avec les lots tiers.

Vitrage :

- Vitrage fixe clair de sécurité type 44.2.
- Intégration de passe-voix au droit des points de contacts patient (passe-voix par guichet),
- Intégration de vide pour former des zones de passe-document au droit des points de contacts patient (1 passage par guichet).
- Vitrage toute hauteur et toute largeur.
- Compris ossature et cadre avec pare-close pour permettre le remplacement du vitrage par l'intérieur de la banque d'accueil

Eclairage :

- Spots LED 3000K encastrés dans les parties hautes des caissons d'habillage pour éclairage des guichets. 2 spots minimum par guichet, pour un éclairage de 300 lux du plan de travail,

Caractéristiques générales :

- Réaction au feu : M3.
- Panneaux de fibres ou de particules disposant de l'une des classifications suivantes : Niveau E1 selon le marquage CTB-Air+ du CSTB, CARB ULEF (ultra low emitting formaldehyde) ou CARB NAF (no added formaldehyde).
- Stratifié haute pression HPL ép. 8/10ème conforme à la norme EN438 ; teinte unie ou décor au choix de l'architecte.

Localisation :

Les guichets d'accueil dans le Hall d'attente famille.

I.5.2 - BANQUE D'ACCUEIL URGENCES SUR LOCAL ATTENTE PATIENTS COUCHES

Réalisation du guichet d'accueil des Urgences par la salle d'attente Patients couchés. L'ouvrage sera composé :

- D'un plan de travail en panneau stratifié d'épaisseur 40 mm, de profondeur 60 cm et de longueur environ 4,50 m. Arase haute à 72 cm du sol. Ce plan de travail est fixé contre la cloison plâtre contre laquelle il s'appuie, et bénéficie de complément de support par pieds métallique, positionnés selon le principe sur plan et détails architecte. Habillage des chants. Compris toutes sujétion de forme de bords et d'arrondis selon détails architecte. Stratifié ton bois motif au choix de l'architecte.
- D'un châssis menuisé vitré constitué d'une ossature en bois intégré dans la cloison plâtre support (98/48). Ensemble fixe sans ouvrant. Cet ensemble est constitué de 3 vitrages fixes de largeur égales environ 80 cm et de hauteur environ 120 cm. Vitrage clair de sécurité 44.2. Chaque vitrage intègre un passe-voix et un espace ouvert faisant passe-document.
- Intégration d'étagères de rangements sur-mesure fixes et pouvant faire renfort de supportage sous les guichets et comptoir, composés de panneaux de mélaminé. Epaisseurs 19 mm ou plus pour les sections de renfort, profondeur identique à l'espace disponible sous les guichets. Agencement selon les détails architectes.

Caractéristiques générales :

- Réaction au feu : M3.
- Panneaux de fibres ou de particules disposant de l'une des classifications suivantes : Niveau E1 selon le marquage CTB-Air+ du CSTB, CARB ULEF (ultra low emitting formaldehyde) ou CARB NAF (no added formaldehyde).
- Stratifié haute pression HPL ép. 8/10ème conforme à la norme EN438 ; teinte unie ou décor au choix de l'architecte.

Localisation :

Le guichet d'accueil des Urgences côté Attente Patients couchés.

I.5.3 - ENSEMBLE GUICHETS HALL D'ATTENTE FAMILLE

Réalisation d'un ensemble de 7 guichets d'accueil, suivant plans et détails architecte, comprenant :

- Une ossature principale générale supportant l'ensemble des guichets, et destinée à être habillée en plaques de plâtre peint par le lot cloisons et d'épaisseur environ 40 cm et de hauteur environ 2,81 m. Cette structure sera suffisamment dimensionnée pour permettre le supportage et la rigidité de l'ensemble de l'aménagement. Fixation au sol et sur les murs et poteaux béton attenants, partie haute libre,
- Panneaux de particules d'habillage de 19 mm d'épaisseur mélaminé ton bois motif au choix de l'architecte
- Assemblages fixes des différents éléments entre eux par chevillage et collage,
- Faces non vues contrebalancées,
- tasseaux de renfort pour support de châssis et de guichet,
- ensemble mise en œuvre pour obtenir un ensemble parfaitement rigide,
- découpes et réservations à la demande selon synthèse avec les lots tiers,
- Intégration des lettrages et signalétiques en plexiglass rigide, fixés par collage ou fixations invisibles
- Intégration des éclairages décoratifs (bandeaux LED) et d'éclairage des guichets, compris distribution électriques dans les caissons, à raccorder sur une attente mise à disposition par le lot électricité,
- Compris intervention en 2 temps : Pose de l'ossature principale, mise à disposition du lot cloisons pour habillage et peinture, puis pose des caissons et guichets,
- Compris toutes sujétions complémentaires.

Caractéristiques des caissons d'habillage :

- Aspect géométrique selon plans et détails de l'Architecte, compris toutes sujétions de découpes, d'ajustements et renforts afin de respecter les orientations et débords. Coupes d'onglet pour finition sans chants visibles. Caissons et habillage traversant de chaque côté de la structure principale.
- Les formes de caissons d'encadrement des guichets seront réalisées sur cadre bois en panneaux mélaminés de 19 mm d'épaisseur posés sur cadre avec fixation invisible (par l'intérieur de préférence), afin de respecter les volumes des plans et détails architecte.
- Les habillages des caissons reviennent par-dessus l'habillage plâtre de la structure principale.
- Compris réservation et parclosage pour intégration des vitrages fixes de sécurité. Les vitrages devront pouvoir être démonté pour remplacement si nécessaire.
- Numérotation du guichet en plexiglass teinte au choix de l'architecte, épaisseur 3 mm, hauteur environ 25 cm (selon détail architecte). Découpe propre et sans bavure. Fixation par collage ou support invisible déportée du caisson, écart entre 5 mm et 1 cm selon détail architecte.

Guichets :

- Plateau en stratifié d'épaisseur 40 mm, de profondeur selon plan architecte environ 80 cm, arase haute à 72 cm du sol. Largeur variable entre 1,40 et 1,70 cm environ, selon les guichets.
- Retombée en face avant côté public en panneau stratifié de ton identique au plateau, épaisseur 20 mm.
- Ton bois motif au choix de l'architecte,
- Compris réservations et ouvrages de finition type passe-câbles, etc. selon synthèse avec les lots tiers.

Vitrage :

- Intégration sur chaque guichet d'un vitrage clair de sécurité 44.2 fixe toute largeur, avec 10 cm de passage libre entre le guichet et le bas du vitrage, et 30 cm en partie haute.

- Compris ossature et cadre avec pare-close pour permettre le remplacement du vitrage par l'extérieur de la banque d'accueil

Eclairage :

- Un éclairage décoratif filant en partie haute par bandeau LED (corniche lumineuse), filant sur toute la partie haute,
- Spots LED 3000K encastrés dans les parties hautes des caissons d'habillage pour éclairage des guichets. 2 spots minimum par guichet, pour un éclairage de 300 lux du plan de travail,

Caractéristiques générales :

- Réaction au feu : M3.
- Panneaux de fibres ou de particules disposant de l'une des classifications suivantes : Niveau E1 selon le marquage CTB-Air+ du CSTB, CARB ULEF (ultra low emitting formaldehyde) ou CARB NAF (no added formaldehyde).
- Stratifié haute pression HPL ép. 8/10ème conforme à la norme EN438 ; teinte unie ou décor au choix de l'architecte.

Localisation :

Les guichets d'accueil dans le Hall d'entrée des Urgences.

I.5.4 - BANQUE D'ACCUEIL HOPITAL

Réalisation d'un ensemble menuisé et vitré formant la banque d'accueil du Hall d'accueil principal de l'Hôpital. Il sera composé d'une structure porteuse principale, d'ensemble de plan de travail, d'habillage verticaux et horizontaux (en partie haute), d'aménagements de rangement type étagères, de vitrage de sécurité, d'une assise côté public et de signalétiques et d'ensemble décoratif. Ces ouvrages se composent de :

Ossature principale :

- D'une ossature principale en bois permettant de garantir la tenue et la rigidité de l'ensemble, qui sera habillé par les ouvrages de finitions,

Plans de travail et comptoir surélevé :

- Plateau en stratifié d'épaisseur 40 mm, de profondeur selon plan architecte environ 1,00 m ou moins sur 3 côtés, avec arase haute situé à 78 cm du sol. Habillage des chants.
- Compatible accessibilité PMR : Renforcement de 30 cm sur une section aménagée de largeur 1,00 m environ,
- Une section avec comptoir surélevé à une arase haute de 110 cm du sol, sur 2,20 m de largeur, situé au-dessus du comptoir principal, compris supportage en panneau stratifié et pieds métallique laqués selon principe architecte,
- Ton bois motif au choix de l'architecte,
- Intégration des supports de vitrage, permettant le remplacement des vitrages si nécessaire,
- Compris réservations et ouvrages de finition type passe-câbles, etc. selon synthèse avec les lots tiers.

Habillages décoratifs :

- L'ossature verticale sera entièrement habillée avec des panneaux de mélaminé de 19 mm ton bois motif au choix de l'architecte.
- Habillage sur l'ensemble des faces des 3 côtés, ainsi qu'en forme de couverture au-dessus de la zone d'accueil selon plans et principe architecte.
- Fixation invisible.
- Panneaux toute hauteur et coupes d'onglet pour finition sans chants visibles.
- Intégration d'une signalétique « Accueil Principal » en plexiglass teinté au choix de l'architecte, épaisseur 3 mm, hauteur environ 25 cm (selon détail architecte). Découpe propre et sans bavure. Fixation par collage ou support invisible déportée du caisson, écart entre 5 mm et 1 cm selon détail architecte.
- découpes et réservations à la demande selon synthèse avec les lots tiers,
- Intégration des supports de vitrage, permettant le remplacement des vitrages si nécessaire.

Complément d'ouvrage :

- Intégration d'étagères de rangements sur-mesure fixes et pouvant faire renfort de supportage sous les guichets et comptoir, composés de panneaux de mélaminé. Epaisseurs 19 mm ou plus pour les sections de renfort, profondeur identique à l'espace disponible sous les guichets.
- Agencement selon les détails architectes.

Vitrage :

- Vitrage fixe clair de sécurité type 44.2,
- Intégration de passe-voix au droit des points de contacts patient (5 passe-voix à prévoir),
- Intégration de vide pour former des zones de passe-document au droit des points de contacts patient (5 passage à prévoir)
- Vitrage toute hauteur, si possible toute largeur sur chaque pan.
- Compris ossature et cadre avec pare-close pour permettre le remplacement du vitrage par l'extérieur de la banque d'accueil
- 2 ensembles vitrés d'environ 1,23 m de hauteur sur les 2 faces principales d'accueil, et 1 ensemble vitré sur le 3ème côté de la banque, au-dessus de l'assise, environ 0,70 m x 2,27 m.

Eclairage :

- Spots LED 3000K encastrés dans les parties hautes des habillages pour éclairage des guichets, pour un éclairage de 300 lux du plan de travail,
- Distribution électrique pour l'éclairage dans l'ensemble menuisé à prévoir, raccordement électrique sur l'attente laissée à disposition par le lot électricité comprise.

Assise :

- Réalisation d'une assise composée d'une ossature habillée de panneaux stratifiés, supportée par l'ossature principale de la banque d'accueil.
- Dimensions : largeur environ 4,00 m, profondeur 55 cm, épaisseur de l'assise 15 cm. Léger chanfrein sur les angles.
- Arase haute à 55 cm du sol.

Caractéristiques générales :

- Réaction au feu : M3.

- Panneaux de fibres ou de particules disposant de l'une des classifications suivantes : Niveau E1 selon le marquage CTB-Air+ du CSTB, CARB ULEF (ultra low emitting formaldehyde) ou CARB NAF (no added formaldehyde).
- Stratifié haute pression HPL ép. 8/10ème conforme à la norme EN438 ; teinte unie ou décor au choix de l'architecte.

Localisation :

Selon plan architecte, la banque d'accueil du hall principal de l'hôpital.

I.5.5 - ENSEMBLE D'HABILLAGE KIOSQUE

Fourniture et pose d'une ossature et d'un habillage menuisé en façade de l'espace kiosque. La prestation comprendra :

- La fabrication et la mise en œuvre d'une ossature métallique qui supportera :
 - Les habillages décoratifs à prévoir,
 - Des grilles à enroulement de sécurité motorisées, qui permettront de fermer l'espace kiosque (grille hors lot) – Charge environ 100 kg/ml.
- Les habillages décoratifs seront réalisés en panneaux mélaminés de 19 mm d'épaisseur, et pourront comprendre une ossature secondaire en bois si nécessaire. Fixation de l'ensemble invisible (par l'intérieur de préférence), afin de respecter les volumes des plans et détails architecte. Les panneaux de fibre de bois agglomérés ou médium répondront aux exigences de la norme EN312 et bénéficiant du marquage CE pour les produits de construction et d'aménagement, panneaux de qualité E0,5. Revêtement stratifié haute pression HPL ép. 8/10^{ème} conforme à la norme EN438 sur toutes les faces vues et profilé de finition sur chants vus.
- Contrôles des dimensions et réservation avant d'accueil avant réalisation,
- Percements, réservations et entailles nécessitées par les installations techniques diverses, intégration de passe-câbles selon synthèses avec le MOA/MOE et le lot Electricité,
- Toutes ossatures nécessaires pour support de l'ensemble des ouvrages et pour obtenir un ensemble parfaitement rigide, positionnés en accord avec l'architecte, fixation dans la structure existante,
- Classement en réaction au feu : M3.
- Décor au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant.
- Emissions dans l'air intérieur : Classe A+.

Localisation :

Selon plans architecte, l'aménagement du Kiosque (A 013).

I.5.6 - PLAN DE TRAVAIL

Fourniture et pose d'un plan de travail stratifié d'épaisseur minimum 4 cm comprenant :

- Compris toutes sujétions d'assemblage, de découpes et d'arrondis selon détails et plans architectes,
- Contrôles des dimensions entre cloisons et maçonneries d'accueil avant réalisation du plan,
- Percements, réservations et entailles nécessitées par les installations techniques diverses, intégration de passe-câbles selon synthèses avec le MOA/MOE et le lot Electricité,

- Toutes ossatures nécessaires pour support de l'ensemble des ouvrages et pour obtenir un ensemble parfaitement rigide, positionnés en accord avec l'architecte,

Caractéristiques :

- Géométrie et coloris selon plan de détail architecte.
- Hauteur finie du plan de travail à 80 cm du sol.
- Longueur : Selon plan architectes
- Profondeur : 60 cm
- Classement en réaction au feu : M3.
- Panneaux de fibre de bois agglomérés ou médium, répondant aux exigences de la norme EN312 et bénéficiant du marquage CE pour les produits de construction et d'aménagement, panneaux de qualité E0,5.
- Revêtement stratifié haute pression HPL ép. 8/10^{ème} conforme à la norme EN438 sur toutes les faces vues et profilé de finition sur chants vus. Décor au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant.
- Emissions dans l'air intérieur : Classe A+.

Localisation :

Selon plans architectes : Salle de soins, 2 plans (C.028 et D.014)

I.5.7 - PLAN DE PAILLASSE HUMIDE

Fourniture et pose de plans de travail suspendus, monolithiques avec dossier et rive avec retombées :

- Panneaux de particules post formés épaisseur 38mm, hydrofugé, tous parement, compris chant demi-lune, stratifiés haute pression,
- Console en acier inoxydable, tous éléments de visseries, chevilles en inox, le plan de travail supportera une charge de 75kg/ml, sans déformation ni arrachement,
- Joues latérales de renforcement,
- Angles rabattus, et compris forme d'arrondi selon plan architecte.

Caractéristiques :

- Géométrie et trame, éléments intégrés, caractéristiques dimensionnelles, localisation et coloris au choix de l'architecte.
- **Profondeur : 0,60 m**
- **Largeur : 1,40 m**
- Classement en réaction au feu : M3.
- Panneaux de fibres ou de particules disposant de l'une des classifications suivantes : Niveau E1 selon le marquage CTB-Air+ du CSTB, CARB ULEF (ultra low emitting formaldehyde) ou CARB NAF (no added formaldehyde).
- Stratifiés haute pression HPL ép. 8/10e conforme à la norme EN438, décor au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant.
- Compris réalisation de la découpe pour encastrement du plan vasque par le lot plomberie, selon les dimensions et positions déterminées en réunions de synthèse.
- Mise en œuvre comprenant les synthèses et intégration des renforts de cloisons avec le lot Cloisons Doublage selon nécessité, et joint silicone en finition contre les murs supports.

Coordination des prestations :

Compris découpes, fixations, percements, réservations et entailles nécessaires et incorporation des vasques fournies par le lot plomberie.

Renforts insérés dans la cloison support à la charge du lot cloisons doublages.

Localisation :

Selon plans architectes, dans les box d'examens simples et doubles (C.022*3, C.023*2)

I.5.8 - ETAGERE MURALE SUR MESURE

Réalisation d'un ensemble menuisé sur mesure en panneau de mélaminé 19 mm, d'agencement selon détails et plans architecte, avec portes ouvrant à la française. Teinte au choix de l'architecte.

Caractéristiques générales :

- Réaction au feu : M3.
- Panneaux de fibres ou de particules disposant de l'une des classifications suivantes : Niveau E1 selon le marquage CTB-Air+ du CSTB, CARB ULEF (ultra low emitting formaldehyde) ou CARB NAF (no added formaldehyde).
- Stratifié haute pression HPL ép. 8/10ème conforme à la norme EN438 ; teinte unie ou décor au choix de l'architecte.

Localisation :

Selon plans architectes : (E.032, E.033*2, C.013, E.013, G.018 et G.036)

I.5.9 - PLACARD SUR MESURE AVEC DIGICODE

Fourniture et pose de placard avec rayonnages intérieurs et porte 1 vantail avec digicode à code modifiable. L'ensemble sera réalisé en panneaux de stratifié 19 mm. Fixation des rayonnages sur les cloisons accueillant le placard, intégration d'une barre métallique faisant tringle. La façade est composée d'une porte 1 vantail de 180 cm de hauteur, d'une plinthe fixe de 15 cm, et d'un linteau fixe. La porte du placard sera toute hauteur, 1 vantail, avec 4 paumelles invisibles mises en œuvre sur la porte et dans la dormant en bois fixé sur la cloison de la niche accueillant le placard. Poignée avec fixations traversantes dans la porte, modèle au choix de l'architecte.

Ensemble selon détail architecte. Teinte des stratifiés selon choix architecte.

Le digicode installé sur la porte fonctionnera avec sa batterie intégrée (batterie remplaçable), et permettra par une procédure simple le paramétrage d'un code de son choix par le patient. Compris affichage plastifié sur le placard de la procédure de paramétrage du code.

Dimension : Environ L55xP55xH260 cm, avec une porte de hauteur 180 cm, une plinthe fixe de 15 cm, et le reste en linteau fixe jusqu'au plafond. Pour chaque placard, les côtes exactes sont à relever sur site avec exécution de la niche par le lot cloison.

Intégré à l'ouvrage :

- Tringle, étagères,
- Coloris au choix de l'architecte.
- Réaction au feu : M3

- Panneaux de fibres ou de particules disposant de l'une des classifications suivantes : Niveau E1 selon le marquage CTB-Air+ du CSTB, CARB ULEF (ultra low emitting formaldehyde) ou CARB NAF (no added formaldehyde).
- Stratifié haute pression HPL ép. 8/10ème conforme à la norme EN438 ; teinte unie ou décor au choix de l'architecte.

Localisation :

Selon plan architecte : Dans les chambres de patients de l'UHTCD, 1 armoire par chambre.

I.5.10 - MEUBLE CHANGE-BEBE MURAL RABATTABLE

Fourniture et mise en œuvre d'un change-bébé mural rabattable. Fixation adaptée dans cloison plâtre ou maçonnerie selon destination. Ouverture côté grand côté (ouverture horizontale).

Poids maximum supporté 15 kg, conforme à la norme EN 12221. Certificat Norme CE obligatoire.

Fabriquée en polyéthylène haute densité de coloris gris.

Dimension : 584 x 866 x 866 mm (L x p x h)

Compris renfort mural à voir en synthèse avec le lot cloisons pour les pose sur cloisons plâtres,

Localisation :

Selon plan architecte et fiche locaux, dans les sanitaires publics (1*G.015, 1*sanitaire côté A.012, 1*E.012, 1*F.013 et 1*B.016).

I.5.11 - PORTE-SERVIETTE MURAL FIXE

Fourniture et pose d'un porte-serviettes de bain en nickel brossé, barres simples, fixation murale des deux côtés de la barre. Largeur 40 cm et débord du mur environ 8 cm. Ensemble fixe.

Compris renfort mural à voir en synthèse avec le lot cloisons pour les pose sur cloisons plâtres,

Localisation :

Selon plan architecte et fiche locaux (D.013, E.034, E.032).

I.5.12 - MIROIRS

Fourniture et pose de miroirs d'épaisseur 6 mm, 4 chants polis. Angles dépolis, collés et fixés par vis avec cabochons inox. Compris toutes sujétions de pose. Dimensions : largeur 60 cm et hauteur 100 cm.

Localisation :

Selon plans architectes : Au-dessus des lave-mains et lavabos des sanitaires, douches et salles de bains.

I.5.13 - PATERES

Fourniture et pose de patères double métallique fixées sur les murs, comprenant :

- Compris renfort mural à voir en synthèse avec le lot cloisons pour les pose sur cloisons plâtres,
- Patères métalliques double en métal plié avec creux de suspension, adaptées à l'usage en collectivité,

- Fixations invisibles par chevilles et vis inox. Pas de débord de fixation.

Modèle de patère à valider avec l'Architecte.

Localisation :

Selon plans et détails architectes : Dans les chambres des patients, les chambres médecins et internes, dans la salle de bain commune et dans les salles de bains médecins et internes.

I.6 - MOBILIER D'AMENAGEMENT

I.6.1 - ARMOIRE METALLIQUE HAUTE

Fourniture et pose d'une armoire métallique monobloc de bureau à rideaux coulissants.

L'ouvrage comprend :

- Armoire haute à rideaux métallique de finition laqué
- Hauteur : 198 cm - Largeur : 120 cm
- 4 tablettes, hauteur d'installation réglable,
- Charge supportée : 110 kg
- Avec serrure et poignée encastrée
- Coloris du laquage au choix de l'architecte
- Coloris de rideaux au choix de l'architecte
- Réaction au feu : M1



Localisation :

Selon plan architecte et fiche locaux (E.013*2, F.011, C.013*2, E.024, F.031, F.032, G.038*2, G.036, A.022, C.013*2, C.025*2, C.026*2, C.027, E.013*2).

I.6.2 - ARMOIRE METALLIQUE BASSE

Fourniture et pose d'une armoire métallique monobloc de bureau à rideaux coulissants. L'ouvrage comprend :

- Armoire haute à rideaux métallique de finition laqué
- Hauteur : 100 cm - Largeur : 90 cm
- 2 tablettes, hauteur d'installation réglable,
- Charge supportée : 70 kg
- Avec serrure et poignée encastrée
- Coloris du laquage au choix de l'architecte
- Coloris de rideaux au choix de l'architecte
- Réaction au feu : M1



Localisation :

Selon plan architecte et fiche locaux (C.031*2, D.021*2, E.031*2).

I.6.3 - TABLEAU D’AFFICHAGE

Fourniture et pose d’un tableau d’affichage en liège naturel sur cadre métallique. Dimension 1,00m*1,50m. Epaisseur 1,5 cm.

Localisation :

Selon plan architecte et fiche locaux (F.012).

I.6.4 - PARAVENT SEPARATIF CHAMBRES DOUBLES

Fourniture de paravent mobile à panneaux amovibles rigide. Caractéristique :

- Composé de 4 panneaux articulés,
- Dimension : Largeur totale environ 2,00m, hauteur 1,80 m,
- Roulettes omnidirectionnelles à frein,
- Surfaces planes pour faciliter le Bio-nettoyage avec essuyage humide et désinfectants hospitaliers usuels ou nettoyage vapeur,
- Coloris unis, teinte au choix de l’architecte,
- Réaction au feu : M2

Référence qualité :

SAM-RIGID PARAVENT A ROULETTES 4P ou équivalent

Localisation :

Selon plans architecte : Dans les chambres doubles de l’UHTCD et les chambres internes et médecin

I.6.5 - TABLE/BUREAU

Fourniture de table de bureau en mélaminé sur ossature et pieds en acier laqué. Epaisseur du plan bois 2,50 cm minimum, chants 4 faces. Largeur 1,40 m et profondeur 70 cm. Hauteur 65 cm.

Fourniture d’une chaise.

Teintes des finitions au choix de l’architecte.

Localisation :

Selon plan architecte et fiche locaux (E.032, E.033*2, C.025 : 8 bureaux).



I.6.6 - PLACARD-VESTIAIRE SAS AMBULANCES

Fourniture et pose d'un ensemble placard monobloc type vestiaire comportant 3 compartiments distinct. Ouvrage métallique laqué avec portes et serrure à clés. NORME NF.

Dimension : H180 x L88.7 x P50 cm

Intégré à l'ouvrage :

- Patère, étagères dans chaque compartiment,
- Serrure à clés,
- Coloris au choix de l'architecte.
- Réaction au feu : M2

Localisation :

Selon plan architecte : 3 blocs dans le SAS Ambulances.



I.6.7 - RAYONNAGE METALLIQUE MODULABLE

Fourniture et pose d'étagères, comprenant :

- Supports constitués par 4 échelles en acier perforés servant d'accroche aux rayonnages, finition laquée. Pas d'accrochage tablette 38 mm environ.
- 4 rayonnages constitués par des panneaux de particules d'épaisseur 16 mm sur cadre métallique,
- Charge par tablette 340 kg,
- Patin au pieds.
- Dimensions : Profondeur environ 30 cm, hauteur 198 cm, largeur 90 cm



Caractéristiques :

- Classement au feu : M2
- Panneaux de fibres ou de particules disposant de l'une des classifications suivantes : Niveau E1 selon le marquage CTB-Air+ du CSTB, CARB ULEF (ultra low emitting formaldehyde) ou CARB NAF (no added formaldehyde).
- Certificat Norme CE.

Localisation :

Selon plan architecte et fiche locaux (C.028, C.041, C.042, C.045, D.022, D.023, D.024, D.025). Quantité par local selon plans architectes.

I.7 - SIGNALÉTIQUE

Tous les ouvrages de signalétiques devront faire l'objet d'un carnet de détails par le titulaire du présent lot, et la réalisation de chaque prestation sera soumise à la validation par l'architecte de bon à tirer, produit par l'entreprise.

I.7.1 - LETTRAGE OU NUMEROTATION VINYLE – PETITE TAILLE

Cette prestation comprend la fourniture et la pose d'une signalétique constituée de mots, numérotations et symboles détournés sur film polymérisable adhésif collé sur tous supports. Cette signalétique doit fournir les indications nécessaires sur les entités ou sur les occupants de chaque local.

Caractéristiques :

Taille de la police 12 cm.

Couleur, police et calpinage selon architecte.

Support des adhésifs :

- Plâtre peint, bois peint (porte), stratifié.

Localisation :

Selon plans de signalétique et détails architecte.

I.7.2 - LETTRAGE OU NUMEROTATION VINYLE – MOYENNE TAILLE

Dito article « Lettrage ou numérotation vinyle – petite taille », mais la hauteur de la police est de 20 à 25 cm selon détails architecte.

Localisation :

Selon plans de signalétique et détails architecte.

I.7.3 - LETTRAGE OU NUMEROTATION VINYLE – GRANDE TAILLE

Dito article « Lettrage ou numérotation vinyle – petite taille », mais la hauteur de la police est de 60 cm selon détails architecte.

Localisation :

Selon plans de signalétique et détails architecte.

I.7.4 - PLAQUE EN DRAPEAU

Cette prestation comprend la fourniture et la pose d'une signalétique intérieure en drapeau de profil droit en panneau plaque métallique gravée, comprenant :

- Dimension environ 35 cm de longueur et 17 cm de hauteur,
 - Support via entretoises alu, fixée contre la paroi. Fixation perpendiculaire au mur grâce à 2 accessoires de fixation drapeau en aluminium à visser au mur
- Panneau en métal teinté des deux côtés d'épaisseur environ 2 mm. Les plaques sont gravées des deux côtés, le fond de gravure est teinté de façon contrasté avec la teinte de la plaque.
- Gravure selon détail architecte
- Teintes aux choix de l'architecte
- Dimension des textes suivant norme PMR.
- Coins arrondis.

L'entrepreneur devra se mettre en rapport avec l'architecte pour définir :

- La nature, la police, le style, et la couleur des inscriptions.
- L'implantation exacte du panneau.
- Charte graphique du maître d'ouvrage à respecter.

La mise en œuvre comprend :

- L'implantation, la mise en place et la fixation des plaques à l'aide de vis et chevilles adaptées au support.
- Le nettoyage complet des plaques.

Localisation :

Selon plans de signalétique et détails architecte.

I.7.5 - PLAQUE EN APPLIQUE

Mise en place de plaque similaire à l'ouvrage mis en œuvre à la présentation « Plaque en drapeau » ci-dessus. La plaque n'est cependant gravée que d'un seul côté, et mise en œuvre en applique sur les parois, avec un débord d'environ 5 mm à 1 cm de la paroi. 4 pattes de fixations minimum. La plaque est en cercle de diamètre 17 cm.

Localisation :

Selon plans de signalétique et détails architecte

I.8 - AUTRES

I.8.1 - ESCALIERS MEZZANINE HALL D'ENTREE HOPITAL

Fourniture et mise en œuvre d'un escalier demi tournant en bois conforme à la réglementation (y compris réglementation d'accessibilité) et conforme aux plans et détails architectes.

- Ossature en acier laqué. Elle sera fixée sur le poteau support côté mezzanine et sur le sol, mais elle sera totalement indépendante de la cloison vers le poste de garde.
- Laquage teinte au choix de l'architecte.
- Nature du bois pour les marches : Hêtre, finition : vitrifié (mais non glissant), teinte au choix de l'architecte.
- Bois certifié PEFC.
- Compris balancement des marches.
- Compris contremarche selon plan et détail architecte, compris première et dernière contremarche contrastées.
- Compris toute sujétion de raccordement au niveau mezzanine.

Plan d'exécution précis à soumettre à l'Architecte pour validation. La prestation comprend la fourniture et la pose de gardes corps et mains courantes métallique laqué conformes à la réglementation PMR et à la NF P 06 001 et Eurocode 1. La largeur de passage sera conforme à la réglementation PMR.

Les marches ne devront pas être glissantes.

Localisation :

Nouvel accès à la mezzanine du Hall d'entrée.

I.8.2 - COMPLEMENT DE GARDE-CORPS METALLIQUE MEZZANINE HALL D'ENTREE HOPITAL

Réalisation d'un complément de garde-corps au droit de l'escalier d'accès à la mezzanine déposé. Motif et agencement similaire à l'existant. Vitrage de sécurité. Garde-corps conforme aux normes en vigueur. Toute sujétion de fixation et de reprise de l'existant mitoyen comprises.

Localisation :

Au droit de l'escalier déposé de la mezzanine du Hall d'entrée.

I.8.3 - COUVRE-JOINT DE DILATATION MURAL

Fourniture et mise en œuvre de couvre-joint de dilatation muraux. Pose verticale au droit des joints de dilatation, sur les ouvrages de structure ou sur leur prolongement des ouvrages de plâtrerie, de planche de bois massive à peindre. Caractéristique :

- Largeur 14 cm, ou plus selon l'épaisseur du joint à couvrir,
- Planche en bois de 19 mm d'épaisseur, largeur 140 mm,
- Pose par vis sur un côté du joint, l'autre restant libre,
- Les têtes de vis seront encastrées et bouchonnées,
- Réalisation d'un joint acrylique de finition que chaque côté de la planche,
- Chanfreins sur les arêtes,
- Pour une finition prête à peindre à charge du lot peinture,
- Mise en œuvre seulement sur les parties visibles des murs, arrêt sous les faux-plafonds.
- Y compris toutes sujétions complémentaires et nécessaires.

Localisation :

Sur l'ensemble des joints de dilatations verticaux visibles sur les zones réhabilités ou neuves des présents travaux.

I.8.4 - TABLETTE BOIS

Fourniture et pose de tablette en bois d'appuis de fenêtre sur mesure. La prestation comprend :

- Tablette en médium à peindre épaisseur 22 mm découpée sur mesure sur les appuis de fenêtres rénovées avec allège, existants ou créés,
- Coupe biseau suivant localisation,
- Profondeur : Recouvrement de l'ensemble de l'allège + un débord de 1 cm.
- Fixation sur l'épaisseur du mur par cornières métalliques invisibles,
- Bourrage en laine de verre entre le dessus de l'allège et la sous-face de la tablette pour continuité de l'enveloppe thermique, dans le cas d'une isolation thermique par l'intérieur
- Ajustage soigné et chanfrein sur les arêtes,
- Pour une finition à peindre à charge du peintre,
- Y compris toutes sujétions complémentaires et nécessaires.

Localisation :

Sur l'ensemble des allèges des menuiseries intérieures et extérieures des zones rénovées.

I.8.5 - DEPOSE ET REPOSE SUPPORT RIDEAU DE DOUCHES NRBC

Dépose des supports métalliques de rideaux de douches NRBC existants dans le SAS Ambulances existants, et repose de ceux-ci dans le nouveau SAS Ambulances créés. Compris toute sujétion d'échafaudage et de moyen d'accès, et de fixation de l'ouvrage dans le nouveau SAS.

Note : la dépose devra se faire pendant l'exploitation du SAS existants. La repose devra se faire le même jour que la dépose, afin de garantir au mieux la disponibilité de l'ouvrage à l'exploitant.

Localisation : Selon plans et détails architecte, et synthèse avec le MOA.

B. REFERENCES NORMATIVES

I - GENERALITES

Le présent lot sera dédié à la réalisation des travaux de second œuvre dans le cadre de la réhabilitation des gares routières du Bâtiment CELP de PERRACHE. Les prestations comprendront la réalisation de plâtrerie, de menuiseries intérieures et extérieures, de serrurerie, de revêtement dur, de faux-plafond, de peinture et de mobiliers.

L'entrepreneur titulaire du présent lot devra prendre connaissance des dispositions générales exposées dans le document commun intitulé « Cahier des Clauses Techniques Communes ».

L'entrepreneur est réputé avoir pris connaissance de l'ensemble des pièces du marché et particulièrement des descriptifs des autres lots. L'offre de l'Entreprise est ainsi faite en pleine connaissance des interfaces et sujétions que les autres corps d'état entraînent sur les ouvrages du lot.

En regard de ce qui précède, l'Entrepreneur est tenu de signaler au maître d'œuvre toute incohérence, inexactitude ou erreur qui entacherait une pièce du marché.

Le silence sera considéré comme la prise en charge tacite du problème que pose l'inexactitude relevée, et partant, une pleine et entière responsabilité de l'Entreprise sera engagée.

II - PRESCRIPTIONS REGLEMENTAIRES ET TECHNIQUES

II.1 - NORMES ET REGLEMENTS

Les ouvrages du présent lot devront répondre aux conditions et prescriptions des documents techniques qui lui sont applicables, dont notamment les suivants :

DTU

- DTU 20, 21, 23 : Maçonnerie et béton.
- DTU 25.1 (NF P71-201) : Enduits intérieurs en plâtre
- DTU 25.31 (P72-202) : Ouvrages en carreaux de plâtre
- DTU 25.41 (NF P72-203) : Ouvrages en plaques de parement en plâtre (plaques à faces cartonnées)
- DTU 25.42 (NF P72-204) : Ouvrages de doublage et habillage en complexes et sandwichs plaques de parement en plâtre et isolant
- DTU 25.51 (NF P73-201) : Mise en œuvre des plafonds en staff traditionnel
- DTU 36.2 (NF P23-202) : Menuiseries intérieures en bois
- DTU 36.3 (NF P21-220) : Escaliers en bois et garde-corps associés
- DTU 39 (NF P78-201) : Travaux de miroiterie-vitrerie
- DTU 52.1 (P61-202) : Revêtements de sol scellés
- DTU 52.10 (P61-203) : Mise en œuvre de sous-couches isolantes sous chape ou dalle flottantes et sous carrelage scellé
- DTU 52.2 (P61-204) : Pose collée des revêtements céramiques et assimilés - pierres naturelles
- DTU 58.1 (NF P68-203) : Plafonds suspendus
- DTU 59.1 (NF P74-201) : Revêtements de peinture en feuil mince, semi-épais ou épais
- DTU 59.3 (P74-203) : Peinture de sols

- DTU 59.4 (P74-204/P74-205) : Mise en œuvre des papiers peints et des revêtements muraux
- DTU 59.5 (P22-204) : Exécution des peintures intumescents sur structures métalliques

Normes

- série NF P 20 concernant les performances des blocs portes et des fenêtres
- série NF B 50, 51, 52 et 53 concernant les bois
- série NF P 23 concernant les menuiseries en bois
- série NF P 26 concernant la quincaillerie
- série NF P 78 : vitrerie, miroiterie, joint
- NF EN 335 : Définition des classes de risques biologiques.
- NF T 30.049 : peinture et vernis
- Série NF P 15 : Liants
- Série NP P 61 : Carrelages, dallages
- Série NF P 71 : Plâtres
- Série NF P 72 : Eléments de plâtre
- Série NF P 75 : Isolation thermique
- Série NF P 85 : Produits pour joints
- Séries NF T 30, NF T 31, NF T 34 et NF T 36 : Peintures, pigments, vernis
- NF B12-301 : Gypse et plâtre - Plâtres pour enduits intérieurs à application manuelle ou mécanique de dureté normale ou de très haute dureté - Classification, désignation, spécifications,
- NF EN 14195 : Caractéristiques d'éléments d'ossature métallique
- NF EN 13964 : Plafonds suspendus en kit complet
- NF EN 14190 : Produits de transformation secondaire de plaque de plâtre
- NF EN 13279-1 : Liants plâtre en enduits à base de plâtre
- NF EN 12860 : Liants-colles à base de plâtre pour carreaux de plâtre
- norme EN 1154 pour les ferme-portes ;
- norme EN 1155 pour les dispositifs de retenues électromagnétiques (ventouses) ;
- norme EN 1158 pour les dispositifs de sélection des vantaux.
- norme NF S 61-937 pour les dispositifs actionnés de sécurité (D.A.S.) / portes battantes.

Autres documents :

- Réglementations ERP,
- Avis Techniques concernant les colles et les matériaux,
- Directive 08/112/CE du 16 Décembre 2008 relative aux émissions de COV due à l'utilisation des solvants, qui impose des valeurs limites pour les émissions canalisées et diffuses de COV et des obligations particulières concernant les solvants les plus toxiques,
- Directive 2004/42/CE du parlement européen et du conseil du 21 avril 2004 relative à la réduction des émissions de composés organiques volatils dues à l'utilisation de solvants organiques dans certains vernis et peintures et dans les produits de retouche de véhicules, et modifiant la directive 1999/13/CE
- Recommandations professionnelles concernant les joints (S.N.J.F.),
- Prescriptions formulées dans les notices de pose des fabricants,
- L'Eurocode 8 : Conception et dimensionnement des structures pour leur résistance aux séismes,
- les Avis Techniques concernant les matériaux,
- les notices de pose des fabricants,
- le Code du travail et réglementation ERP,

- Toute la quincaillerie sera de première qualité et poinçonnée S.N.F.Q.,
- Label CTB Portes planes-Panneaux contreplaqués - panneaux de particules,
- Label GIF Blocs-portes CF/PF,
- Certificats CTB-BOIS PLUS Pour les produits de traitement du bois et le bois,

En tout état de cause, ne seront retenues que les prescriptions et exigences maximales figurant sur l'un ou l'autre des documents mentionnés non limitativement au présent article.

Dans le cas où des dispositions contraires aux normes et règlements seraient prévues dans le présent descriptif, l'Entrepreneur devra aviser immédiatement le Maître d'Œuvre, au plus tard à la remise de son offre.

La mise en œuvre des différents matériaux utilisés devra impérativement respecter les prescriptions du fabricant. Toutes les descriptions de ces documents seront scrupuleusement observées : température de stockage et de mise en œuvre, nature et emploi de colles, préparation des supports, mise en place, nettoyage, protections, etc.

II.1.1 - PRESCRIPTIONS ENVIRONNEMENTALES

L'entreprise présentera les fiches de déclaration environnementale et sanitaire conformément à la norme 01-010.

Peintures :

Les peintures devront bénéficier du label NF Environnement, de l'Ecolabel Européen, du label Blue Angel ou de tout autre label environnemental équivalent.

Seront favorisés les alkydes en émulsions en phase aqueuse.

Sont interdits, même labellisés les produits comportant :

- des pigments à base de métaux lourds (plomb, cadmium, chrome ...),
- les éthers de glycol classés reprotoxiques de classe II,
- des taux en COV supérieurs aux valeurs suivantes :
 - Peinture en teinte blanche : 1 g/l,
 - Peinture (autres coloris) : 5 g/l.

Isolants :

Tous les isolants mis en œuvre devront posséder le certificat ACERMI.

Les isolants ne devront comporter ni HFC, ni HCFC, ni CFC. Leur potentiel de destruction de la couche d'ozone exprimé en kg équivalent CFC 11 devra être nul (NF P01-010 « Déclaration environnementale et sanitaire des produits de construction »).

Les fibres minérales mises en œuvre devront justifier des tests de cancérogénité (taille et bio-solubilité des fibres) prévus par la Directive Européenne 97/69/CE du 5/12/97 (transposé en droit français par l'arrêté du 28/08/98 et la circulaire du 13/08/99).

Les isolants fibreux situés à l'intérieur des espaces habités devront être ensachés et leurs champs protégés. Dans tous les cas, il conviendra de s'assurer que ces isolants ne puissent pas pénétrer les espaces intérieurs, et ne soient pas en contact avec le système de ventilation.

Colles à bois :

Sont préférées les colles d'acétate polyvinylique solubles dans l'eau (colle PVAC). A défaut, choisir des produits en phase aqueuse possédant moins de 5% de solvants organiques.

Sont préférés les produits et modes de pose qui limitent la quantité de colle et utilisent de préférence des colles sans solvant organique, bénéficiant des marques NF Environnement, Ange Bleu, Eco-label européenne de toute autre marque environnementale équivalente. Les produits d'installation (colles, ragréage, primaire) classés EC1 (classification EMICODE), à très faible émissions de COV seront favorisés.

Plâtre :

Le plâtre utilisé ne devra pas être fabriqué à partir de phosphogypses susceptibles de contenir des éléments radioactifs.

Dalles de plafond suspendues :

Les dalles de plafonds suspendus auront les chants revêtus d'une peinture sans solvants et sans chlore pour éviter la migration de fibres.

Etiquetage des produits de construction et de décoration au regard de l'émission de COV :

Les peintures et dalles de faux-plafonds devront posséder une étiquette A+ selon le décret n° 2011-321 du 23 mars 2011.

Choix des couleurs et réflexion lumineuse :

L'entreprise titulaire du présent lot est tenue de fournir les indicateurs ou données venant des fournisseurs et garantissant ces valeurs.

Tous ouvrages :

Les produits émettant des vapeurs toxiques (acide chlorhydrique, acide cyanhydrique) en cas d'incendie ou d'échauffement sont interdits en contact avec le volume habité. Il s'agit notamment des PVC et polyamides.

S'ils sont utilisés hors du volume habitable, les produits à base de PVC ne devront pas comporter :

- de Cadmium,
- de stabilisants à base de Plomb et de Cadmium. Les produits de substitution possibles sont les composés à base de calcium-zinc,
- de plastifiants DEHP ou DOP. Préférer des produits à base de DIDP ou DINP.

II.1.2 - PRESCRIPTION ACOUSTIQUE

Les prescriptions du cahier des charges acoustiques du présent dossier seront à respecter, notamment concernant les ouvrages à mettre en œuvre (matériaux, épaisseurs, localisations, etc.), et les documents à fournir afin de justifier des performances acoustiques.

Ces prescriptions s'appliquent aux ouvrages neufs, avec obligation de résultat, mais également aux ouvrages mis en œuvre dans les zones réhabilitées. Sur ces dernières cependant, les performances acoustiques doivent être optimisées dans la mesure du possible, sans qu'il soit exigé d'atteindre les seuils normatifs en vigueur.

Document de référence : Notice acoustique (Phase PRO/DCE) ACOBLY2501 Indice 1 du 21/01/2025 de TPFI.

II.1.3 - ETANCHEITE A L'AIR DU BATIMENT

Dans le cadre de la RT 2012, le traitement de la perméabilité à l'air du bâtiment est nécessaire.

L'objectif de perméabilité de l'enveloppe I_a au sens de la RT 2012 à 4 Pa est : 0,6 m³/h/m².

L'entreprise devra veiller à assurer la parfaite étanchéité à l'air du bâtiment pour les prestations la concernant. Elle devra pour ce faire, la fourniture et la pose de tout élément complémentaire nécessaire à l'atteinte de cet objectif. L'entreprise devra participer aux réunions prévues sur l'étanchéité à l'air, et fournir l'ensemble des détails nécessaires.

II.2 - MISE EN OEUVRE

II.2.1 - PRESCRIPTIONS CONCERNANT LES CLOISONS

Les plaques seront parfaitement raccordées sur les murs extérieurs et les refends intérieurs pour éviter toute infiltration d'air parasite.

Pour éviter que les pointes en acier galvanisé ne ressortent ultérieurement, l'Entrepreneur veillera à ce que leurs têtes soient légèrement enfoncées par rapport à la surface de la plaque sans toutefois provoquer un poinçonnement de la feuille de carton. Toutefois, la fixation par vis auto-taraudeuses sera chaque fois que possible préférée.

L'Entrepreneur titulaire devra la fourniture et la pose de cloisons sèches de distribution, y compris :

- les accessoires de pose et de fixation en sol, murs et plafonds, tels que les montants, raidisseurs pour grande hauteur, rails, pièces d'abouts, visserie, etc., et ossatures complémentaires pour assurer la stabilité des cloisons basses et le support d'appareils et équipements divers,
- un complément d'isolation phonique et thermique en laine de roche, incorporé dans toutes les cloisons.
- le traitement des appuis sur la dalle conforme aux prescriptions du fabricant, avec notamment toutes dispositions particulières pour pose en pièces humides,
- toutes sujétions de finition pour être livrées prêtes à peindre : traitement des joints et arrêtes vives, des raccords contre murs, plafonds, dalles et huisseries, suivant prescriptions du fabricant évitant tout risque de fissuration, fourrures bois aux raccordements avec les éléments béton,

Les isolants feront l'objet d'un certificat de qualification ACERMI.

L'Entrepreneur est seul responsable de la qualité de mise en œuvre afin d'obtenir un degré d'affaiblissement acoustique au moins équivalent demandés dans les présentes pièces écrites. Le bourrage complet de tout interstice par le matelas de laine minérale est impératif.

II.2.2 - PRESCRIPTIONS SUR LES DOUBLAGES

Pose collée sur les voiles béton brut de décoffrage, sur support sain et sans humidité et dont la tolérance de désaffleurement est de 10 mm maximum.

La pose sera réalisée en respect de l'Avis Technique du matériau et suivant les prescriptions techniques du fabricant, sur U plastique dans les pièces humides et avec le profilé métallique de protection dans le cas des angles saillants.

Le manuel de pose du fabricant devra être mis à disposition du maître d'oeuvre, sur le chantier, durant la durée des travaux.

L'épaisseur des plots de colle devra laisser une lame d'air, d'épaisseur suffisante, entre le mur et le doublage, pour que la composition des murs soit conforme aux DTU 20.11 et DTU 23.1.

Au droit des coffres de volets roulants et au raccordement avec le mur, le vide entre le gros œuvre et le doublage devra être parfaitement calfeutré.

Les isolants feront l'objet d'un certificat de qualification ACERMI.

II.2.3 - MAROUFLAGE

Le marouflage ou le collage des calicots sera réalisé selon les prescriptions du fabricant et avis techniques, pose de bandes armées sur les angles saillants. Le parement plâtre apparent devra avoir un aspect de surface compatible avec la description qui en est faite par le peintre y compris au droit des joints sur lesquels le peintre effectue une révision d'enduit.

II.2.4 - PRESCRIPTIONS CONCERNANT LES CARREAUX DE PLATRE

En aggravation des dispositions du DTU, les U plastiques sont proscrits, le socle béton ou en maçonnerie est donc obligatoire.

Les liaisons avec les huisseries seront impérativement réalisées par pattes au droit de chaque joint horizontal entre les carreaux. Les bouquets de pointes scellées sont proscrits.

Les coupes seront obligatoirement réalisées au tranchoir.

Les raccordements avec les autres ouvrages seront réalisés conformément aux prescriptions du fabricant.

II.2.5 - PRESCRIPTIONS CONCERNANT LES FAUX PLAFONDS

Mise en œuvre :

Les plaques seront parfaitement raccordées sur les murs extérieurs et les refends intérieurs pour éviter toute infiltration d'air parasite.

Pour éviter que les pointes en acier galvanisé ne ressortent ultérieurement, l'Entrepreneur veillera à ce que leurs têtes soient légèrement enfoncées par rapport à la surface de la plaque sans toutefois provoquer un poinçonnement de la feuille de carton.

Toutefois, la fixation par vis auto-taraudeuses sera chaque fois que possible préférée.

Passage au droit des joints de dilatation

Cf. NFP 68-203-1.

Plafonds suspendus sur ossature apparente ou semi apparente : Les appuis des panneaux doivent permettre le mouvement du gros œuvre sans risque de chute

Plafonds suspendus à ossature non apparente : Les panneaux doivent être interrompus à l'aplomb de la ligne de JD (joint de dilatation) et l'espace vide ainsi créé doit être revêtu d'un couvre joint fixé sur l'un des côtés seulement.

II.2.6 - PRESCRIPTION CONCERNANT LES TRAVAUX DE REVETEMENT DUR

Préparation des supports

Préalablement à la pose des revêtements, l'Entrepreneur effectuera un nettoyage général des supports, un enlèvement soigneux des déchets, pellicules de plâtre, peintures ou autres matériaux provenant des différents corps d'état, dégraissages éventuels des supports souillés, etc....

Ce nettoyage comprend au moins un brossage, un lavage éventuel de manière à éliminer toutes traces de matières susceptibles de provoquer un manque d'adhérence des ragréages ou des revêtements avec le support.

La pollution des supports par un autre corps d'état ne peut en aucun cas remettre en cause la responsabilité entière du lot revêtement sur la mise en œuvre de ses produits.

Tolérances de planimétrie

Tolérances du D.T.U.

Coupes

Les coupes seront nettes, droites et sans épaufrures.

Les joints résultants autour des coupes auront la même largeur que les joints courants tels qu'ils sont définis au CCTP selon le type de revêtement.

Les coupes non conformes seront refusées et l'Entrepreneur ne pourra en aucun cas s'opposer à leur reprise totale.

Axes de références

Les axes de références seront établis en fonction du matériau selon les prescriptions des documents particuliers au Marché ou du Maître d'Œuvre.

A défaut d'indication contraire dans les documents particuliers du Marché, le principe de calepinage prévoit une coupe de même importance le long de chaque paroi verticale.

Angles verticaux des revêtements muraux

Les angles saillants seront réalisés à l'aide d'éléments biseautés.

L'Entrepreneur s'efforcera d'obtenir de son fournisseur des éléments biseautés en usine.

Le point de départ et le sens de pose tiendra compte de l'angle saillant le plus en vue.

Les coupes dans les autres angles respecteront l'un des principes suivant au choix du Maître d'Œuvre :

- coupe symétrique, c'est-à-dire éléments égaux de part et d'autre de l'angle
- report de la dimension de la coupe sur l'angle ce qui implique de ne pas utiliser la chute mais bien de réaliser une nouvelle coupe

L'Entrepreneur du lot doit un nettoyage après séchage suffisant de la barbotine constituant les joints.

II.2.7 - PRESCRIPTION CONCERNANT LES TRAVAUX DE PEINTURE

Préalablement à l'application des revêtements, l'Entrepreneur effectuera un nettoyage général des supports.

Avant l'application de toute couche, la surface qui la reçoit devra être débarrassée des souillures, poussières, tâches de graisse, etc.

La pollution des supports par un autre corps d'état ne peut en aucun cas remettre en cause la responsabilité entière du présent lot sur la mise en œuvre de ses produits.

L'entrepreneur devra s'assurer auprès des autres corps d'état et en particulier les corps d'états techniques que les produits mis en œuvre sont compatibles avec les impressions, les adjuvants et produits de décoffrages, les produits de traitement des bois, les produits antirouille, etc. Dans tous les cas, les peintures seront parfaitement couvrantes.

Au cours du chantier, l'entrepreneur devra notamment :

- se renseigner auprès des entreprises mettant en œuvre des métaux (fers, aciers, fonte, etc...) au sujet de la composition des peintures antirouille utilisées pour étudier leur compatibilité avec les peintures de finition prévues.

L'entrepreneur veillera à ne pas peindre les matériaux résilients, colliers et autres dispositifs antivibratiles.

D'une manière générale, l'entrepreneur devra prendre toutes les précautions qui s'imposent pour assurer la protection des surfaces qui pourraient être tachées, attaquées, etc. faute de quoi, les objets ou ensembles tachés seront remplacés à ses frais.

L'entrepreneur sera tenu d'exécuter les travaux préparatoires, les travaux d'apprêts et les travaux de finition suivant les § 4.4, 4.5 et les tableaux du § 4.9 du DTU 59.1 correspondant pour chaque ouvrage, au type de subjectiles et à la classe de finition demandée.

Ces travaux comprennent implicitement toutes les opérations accessoires telles que ponçages, rebouchages, bandes de calicot, masticages, rechampissages, etc. qui ne pourront donc faire l'objet d'aucune plus-value.

Seuls les principaux travaux préparatoires sont décrits ci-après. Il sera prévu une révision de l'antirouille, de l'impression ou de la pré-peinture pour les ouvrages prétraités par un autre corps d'état.

L'Entrepreneur sera tenu d'appliquer intégralement le système préconisé par le fabricant et ne devra en aucun cas modifier la nature des produits et le mode de pose.

Les travaux de peinture sur tous les matériaux seront soigneusement exécutés et devront tenir compte de tous rechampis nécessaires ou demandés en cours de chantier par le Maître d'Œuvre.

Les rechampis ne donneront lieu à aucune plus-value.

En cours de finition des travaux, ainsi qu'immédiatement après réception pour les réserves éventuelles, l'Entrepreneur est tenu de mettre en place sur le chantier, une équipe consacrée à l'exécution des retouches, d'importance adaptée aux volumes des travaux.

Règles particulières aux travaux de peinture sur béton et ciment

Le P.H. du ciment étant nuisible à la bonne tenue des peintures, huile et glycérophtalique et des émulsions appliquées directement sur lui, les surfaces à peindre recevront en conséquence :

- un enduit protégé qui comportera du plâtre et éventuellement des charges minérales : carbonate de chaux à base de liant filmogène organique en émulsion dans l'eau, garnissant la totalité des surfaces et non un ragréage simple ;
- à défaut, suivant devis descriptif, l'application d'un neutralisateur de fond se présentera sous forme d'un vernis acrylique.

Conditions d'application des peintures

L'application des peintures, enduits, préparations assimilées, ne devra pas être effectuée :

- ni par une température ambiante du lieu de travail inférieure à 5 ° C,

- ni dans une atmosphère humide susceptible de donner lieu à condensation,
- ni sur les surfaces gelées ou surchauffées.

Pour les peintures silicatées, l'application ne devra être entreprise que par temps favorable, ni humide, si susceptible d'activer le séchage (vent ou soleil). Les surfaces qui auront été exposées au soleil ne seront peintes qu'après refroidissement suffisant.

Les cloisonnements seront réceptionnés à partir des critères définis dans le DTU 25.41, soit essentiellement :

- planéité générale : 5 mm sous une règle de 2 m appliquée en tous sens.
- planéité locale : 1 mm sous une règle de 0.20 m appliquée en tous sens.
- verticalité : 5 mm au maximum admise sur la hauteur d'un étage courant.

L'Entrepreneur prendra toutes les dispositions nécessaires pour laisser ses ouvrages d'un aspect très propre sans aucune trace de salissures de montage.

II.2.8 - PROVENANCE ET QUALITE DES MATERIAUX

La provenance de tous les matériaux devra être soumise à l'agrément du Maître d'Œuvre en temps utile pour respecter le délai d'exécution contractuel.

D'une façon générale tous les matériels livrés par l'entreprise seront neufs, de première qualité et exempts de défaut.

Tous les matériels et matériaux seront conformes aux Normes NF et/ou DTU en vigueur ou devront avoir fait l'objet d'un avis technique du CSTB.

L'Entrepreneur restera toujours et seul et unique responsable des matériaux qu'il met en œuvre. Il lui incombera de choisir les produits et matériaux les mieux adaptés aux différents critères imposés par les impératifs du chantier, dont notamment : qualités mécaniques à la rupture comme à la déformation, pérennité des ouvrages pour l'utilisation qu'il en fait, résistance chimique, compatibilité des matériaux entre eux, esthétisme.

Pour les matériaux et produits proposés par le maître d'Œuvre, l'entrepreneur sera contractuellement tenu de s'assurer qu'ils répondent aux différents critères cités ci-avant.

Dans le cas contraire, il fera par écrit ses observations au Maître d'Œuvre, avec éventuellement une contre-proposition. Le maître d'Œuvre prendra alors les décisions à ce sujet.

Cloisons, doublages, faux plafonds :

Il ne sera fait emploi que de matériaux neufs.

Tous les matériaux utilisés sur le chantier devront être de toute première qualité, dans l'espèce indiquée, à moins de précisions contraires et formelles au devis descriptif. Sauf indications spécifiques, Il sera laissé à l'Entrepreneur toute latitude pour proposer les marques de son choix.

Pour tous les plafonds de tous types, l'entrepreneur du présent lot devra l'exécution de tous ouvrages nécessaires à la réalisation des ossatures de fixation et de pose.

Ces ossatures comprendront tous les éléments utiles en fonction du type de plafond et de la nature du support. L'entrepreneur déterminera la disposition et les sections des différents éléments de l'ossature en fonction des portées, du type de plafond, de la nature du revêtement, des surcharges dues à l'appareillage électrique ou autres, etc., de manière à assurer dans tous les cas une tenue parfaite des plafonds et à donner toutes garanties de sécurité.

Tous les éléments de l'ossature et ceux de fixation en métal ferreux seront traités contre la corrosion, par galvanisation à chaud.

Peintures :

Les peintures et produits employés devront toujours être d'une marque hautement réputée et soumis à l'agrément du Maître d'Œuvre avant toute mise en œuvre.

L'Entrepreneur sera responsable du choix de tous les produits utilisés, en particulier, il devra s'assurer que les produits y compris ceux de marque, conviennent parfaitement à l'emploi envisagé.

Le Maître d'Œuvre se réserve de subordonner sa décision à une garantie effective, conjointe et solidaire du fabricant et de l'applicateur quant à la bonne tenue et à la durabilité des peintures, le fabricant s'engageant à s'assurer de l'emploi correct de ses produits.

Les changements de provenance pour la peinture d'ouvrage de même type ne seront pas acceptés, sauf pour raison grave à débattre avec le Maître d'Œuvre.

La justification de la provenance des produits devra pouvoir être faite pour chaque livraison.

Aucun dénuancement sur une même face ne sera toléré. L'Entrepreneur doit donc prévoir à cette fin une livraison par lot judicieusement adapté afin de ne pas avoir à peindre une même face avec des produits provenant de deux lots différents.

Aucune transparence ne sera tolérée.

La composition des peintures traditionnelles sera conforme aux prescriptions des normes documents unifiés et prescriptions du L.B.T.P. et pourra faire l'objet des vérifications sur les prélèvements en cours de chantier prévus dans ces mêmes prescriptions.

Origine des bois :

L'ensemble des ouvrages en bois seront **issus de forêts gérées durablement**. Ils devront provenir de forêts tropicales éco-certifiées ou de forêts tempérées locales.

Ils devront donc le justifier soit par l'obtention d'une **certification du type FSC** (Forest Stewardship Council) ou **PEFC** (du Pan European Forest Certification Council), soit par la transmission des informations précises concernant leur origine et l'impact de leur exploitation.

Les bois seront de préférence d'origine locale.

Dans tous les cas, les bois ne seront pas d'essences menacées, recensées :

- En annexe I, II et III de la Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction (CITES).
- Sur la liste rouge de l'Union internationale pour la conservation de la nature (UICN) et à celles qui sont indispensables pour les populations locales en raison de leurs qualités alimentaires, pharmaceutiques ou socioculturelles.

Panneaux de bois agglomérés ou reconstitués

Seront privilégiés les produits qui

- comportent la plus grande quantité de matières premières renouvelables (bois) ou recyclées (fibres de cellulose recyclées)

- assurent la garantie de renouvellement de la ressource par la production d'un label (FSC, PEFC ou équivalent) certifiant que les bois proviennent d'une exploitation durablement gérée.
- limitent les quantités de résines et justifient de la qualité environnementale des résines utilisées
- les bois reconstitués et agglomérés de bois de bois devront justifier du niveau E1 de la classification européenne des produits selon la norme NF EN 120 (émissions en composés organiques volatiles - COV) ou de classe A de la norme d'exigence EN 622-1 (norme d'essai NF EN 120)

Panneau de fibres (médium ou MDF, HDF ou panneaux durs)

Seront privilégiés les panneaux de fibres HDF ou dur qui ne contiennent pas de colles.

Les panneaux de fibres devront appartenir à la classe A de la norme EN 622-1 (norme d'essai NF EN 120) ou de niveau E1 (émission en formaldéhydes inférieure ou égale à 9 mg/100g)

Contreplaqué, multiplis, latté

Les panneaux contreplaqués devront appartenir à la classe A de la norme NF EN 1084 (norme d'essai EN 717-2 (émission en formaldéhydes inférieure ou égale à 3.5 mg/m².h)

Panneaux de particules

Les panneaux de particules devront appartenir à la classe 1 de la norme EN 312-1 (norme d'essai NF EN 120) (émission en formaldéhydes inférieure ou égale à 8 mg/100g)

Traitement de préservation du bois :

Seront préférées les essences naturellement durables (selon les normes NF EN 350-2 et NF EN 351-1) pour la classe d'emploi (déterminée dans la norme NF EN 335).

A défaut, les produits de traitement préventif des bois devront être strictement adaptés (sans excès) à la classe de risque et les procédés les moins nocifs pour l'environnement seront préférés. Les produits à base de créosotes et PCP ne sont pas autorisés. Ceux à base de CCA seront évités, dans la mesure du possible au profit de techniques moins nuisibles à l'environnement.

Dans le choix des traitements des bois, les produits certifiés CTB P+ seront mis en œuvre ou équivalent.

Traitement de finition du bois :

En cas de traitements de finition, ces derniers devront respecter les teneurs en COV de la phase II type phase aqueuse (PA) du décret n° 2006-623 du 29 mai 2006.

Les peintures, vernis et lasures devront posséder d'un label environnemental type Ecolabel européen, Ange bleu, Cygne blanc ou de toute autre marque environnementale équivalente.

Sont interdits les produits comportant plus de 5% de solvant organique, les produits comportant des éthers toxiques dérivés de l'éthylène glycol, les pigments à base de métaux lourds (plomb, cadmium, chrome ...).

Colles à bois :

Sont préférées les colles d'acétate polyvinylique solubles dans l'eau (colle PVAC). A défaut, choisir des produits en phase aqueuse possédant moins de 5% de solvants organiques.

Sont préférés les produits et modes de pose qui limitent la quantité de colle et utilisent de préférence des colles sans solvant organique, bénéficiant des marques NF Environnement, Ange Bleu, Eco-label européenne de toute autre marque environnementale équivalente.

Les produits d'installation (colles, ragréage, primaire) devront être classés EC1 (classification EMICODE), à très faible émissions de COV.

Tous ouvrages :

Les produits émettant des vapeurs toxiques (acide chlorhydrique, acide cyanhydrique) en cas d'incendie ou d'échauffement sont interdits en contact avec le volume habité. Il s'agit notamment des PVC et polyamides

S'ils sont utilisés hors du volume habitable, les produits à base de PVC ne devront pas comporter :

- de Cadmium,
- de stabilisants à base de Plomb et de Cadmium. Les produits de substitution possibles sont les composés à base de calcium-zinc,
- de plastifiants DEHP ou DOP. Préférer des produits à base de DIDP ou DINP.

Vitrierie

Tous les vitrages incorporés dans les menuiseries sont à charge du présent lot dans le respect des obligations des DTU. Le vitrage des châssis sera réalisé en usine.

Les vitrages devront être d'une fabrication sous certification **CEKAL**. Tout vitrage non marqué conformément aux spécifications correspondantes sera refusé.

Les verres seront de type recuit de 1^{er} choix ou de choix supérieur, exempts de tous défauts apparents avec bord poli, coupe franche et sans éclats.

La nature des vitrages, devra être contrôlée par l'Entrepreneur titulaire, qui devra justifier par procès-verbal les spécifications des vitrages en fonction des données indiquées et dans tous les cas appliquer les normes de sécurité concernant le bâtiment considéré, qui d'aucune manière ne doivent modifier les aspects Architecturaux retenus.

La vitrophanie sur l'ensemble des parois vitrées situées sur les cheminements PMR ou en bordure immédiate (les parois vitrées doivent être équipées d'éléments visuels contrastant avec l'environnement immédiat) est incluse globalement et forfaitairement pour l'ensemble des travaux du présent lot.

Verres clairs ou dépolis

Mise en œuvre de verre étiré conforme aux normes NF B 32.002 et NF P 78.301

Les glaces seront conformes aux normes NF B 32.003 et NF P 78.302.

Verres feuilletés

Les verres seront conformes aux normes NF B 32.002 - NF B 32.003 et NF P 78.303.

Le constituant verrier sera, suivant sa nature, de choix "vitrage sélectionné" (verre étiré) ou "vitrage" (glace).

Les joints de prise de vitrage seront en EPDM qualité marine.

Avant tout commencement des travaux, les échantillons des produits dont l'emploi est envisagé seront déposés par l'Entrepreneur, afin de permettre les opérations de contrôle.

Remplacement des vitrages :

La conception des châssis devra permettre le remplacement des vitrages "in situ" sans nécessiter le démontage des châssis adjacents.

Matériaux pour revêtements de sols et murs

Les carreaux pour sols et murs devront répondre aux différentes normes. Ils seront toujours de 1^{er} choix dans l'espèce indiquée.

Les carreaux soumis à la classification UPEC devront comporter la marque NF - Classement UPEC.

Aucune dérogation aux dispositions des normes correspondantes ne sera admise.

L'Entrepreneur fera ses approvisionnements en quantités suffisantes pour pallier les changements de teintes qui peuvent exister entre deux lots de fabrication.

Mortiers et coulis

Sauf spécifications contraires ci-après ou dans les prescriptions des fabricants, les mortiers et coulis employés seront les suivants :

Mortiers de pose des carrelages scellés : conformes à l'article 4.5 du DTU 52.1.

Coulis et mortiers pour joints : en ciment blanc.

Colles et mortiers-colles

Les colles et mortiers-colles seront obligatoirement, pour chaque type de revêtement, celui ou l'un de ceux préconisés par le fournisseur du revêtement considéré.

L'Entrepreneur devra fournir, pour chaque type de colles ou mortiers-colle, une fiche de déclaration environnementale ou établir une fiche donnant les spécificités environnementales du produit conformément aux normes XP P 01-010.

Avant démarrage des travaux, l'Entreprise devra proposer à l'acceptation de la maîtrise d'œuvre et du contrôleur technique la fiche technique et le cahier des charges du mortier colle qu'elle compte utiliser.

II.2.9 - MISE A LA TERRE

L'Entreprise du présent lot devra la liaison équipotentielle de l'ensemble de ses ouvrages sur les câbles laissés en attente par le lot chargé des travaux d'électricité.

II.2.10 - PROCES- VERBAUX POUR LES ELEMENTS PF/CF

Toutes les portes et autres coupe-feu et pare-flammes prévus au présent lot doivent avoir fait l'objet d'un procès-verbal d'essais émanant d'un organisme de contrôle habilité. Les essais ne pourront être extrapolés que dans le cadre de la législation officielle en vigueur.

Ce procès-verbal devra être valable pour les différents types de parois du projet (cloisons en plaques de plâtre, murs maçonnés et voiles béton verticalement ; dalles pleines, dalles alvéolaires, prédalles horizontalement).

Dans l'hypothèse d'ouvrages ne possédant pas de procès-verbal d'essais ou pour lesquels une extrapolation ne pourrait être acceptée, l'entrepreneur aurait à sa charge les essais à effectuer pour lesdits ouvrages. Ceux-ci devront alors être entrepris avec suffisamment d'avance pour ne pas entraîner de retards sur le planning d'exécution.

La mise en œuvre des portes et blocs-portes coupe-feu et/ou pare-flammes de degré 1/4 et 1/2 heure, devra être effectuée en respectant strictement les prescriptions du DTU 36.2.

La mise en œuvre des blocs-portes de degré coupe-feu supérieur devra être effectuée en stricte conformité avec les spécifications de l'Avis Technique ou du PV d'essai, et les prescriptions du fabricant.

En ce qui concerne les bois massifs et les panneaux dérivés du bois, les classements de réaction au feu sont précisés dans l'arrêté du 13 août 2003 modifiant l'arrêté du 21 novembre 2002 relatif à la réaction au feu des produits de construction et d'aménagement.

Dans le cas où la réglementation impose un classement de réaction au feu amélioré (M1 - M2) par rapport au classement initial, l'entrepreneur devra réaliser un traitement ignifuge, le produit ou le bois ignifugé devra alors faire l'objet d'un PV de classement.

Protection des ouvrages

L'entrepreneur devra la protection de ses ouvrages pendant ses travaux et ceux des autres corps d'état.

Les ouvrages finis seront à livrer sur le chantier sous emballages plastifiés. Toutes les menuiseries devront être stockées dans un local ventilé à l'abri des intempéries. Les épaufrures, éclats et autres défauts qui pourraient apparaître sans qu'en soit déterminé le responsable, seront réparés aux frais du présent lot.

Si ces détériorations apparaissent sur ses ouvrages livrés et posés finis, ceux-ci devraient être remplacés aux frais du responsable si celui-ci était déterminé, aux frais du présent lot s'il n'était pas déterminé.

Toutes les pièces métalliques susceptibles d'être corrodées devront recevoir une protection anti-corrosion par sablage métallisation (extérieur).

Toutes les pièces de quincaillerie chromées, en laiton poli, en acier inoxydable, en aluminium, devront être protégées par film pelable ou tout autre dispositif adéquat si le planning en imposait la pose avant l'achèvement des travaux.

Avant réception, l'Entrepreneur procédera au nettoyage définitif de ses ouvrages, avec l'enlèvement des protections.

II.3 - DOCUMENTS A FOURNIR

II.3.1 - AVANT LE COMMENCEMENT DES TRAVAUX : DOSSIER D'ETUDES

L'Entreprise devra remettre à l'approbation du Maître d'Œuvre, dans les trois semaines suivant l'Ordre de Service de démarrage des travaux, les documents suivants :

- les plans de fabrication et de détails des ouvrages, nécessaires à leur exécution et à leur pose en fonction des existants et en particulier : les détails d'implantation des organes de renfort et de fixation, les détails d'étanchéité à l'air et à l'eau et les dimensions des profils et des baies.
- les notes de calculs,
- les fiches techniques, les procès-verbaux d'essais des matériaux mis en place ainsi que les Avis Techniques correspondants, les certificats du CSTB attestant les caractéristiques du classement AEV et ACOTHERM, les certificats CEKAL des vitrages. Ces documents devront être en cours de validité,
- les fiches de données et de sécurité (FDS),
- les échantillons et prototypes de l'ensemble du matériel projeté,
- le planning de commandes et d'approvisionnement,
- la nature et la durée des interventions.

Ces documents sont à fournir en 3 exemplaires minimum.

La fabrication des ouvrages n'intervient qu'après acceptation des plans par le Maître d'œuvre.

Après modifications éventuelles et agrément du Maître d'Œuvre, les différents plans sont reproduits par les Entreprises, en autant d'exemplaires que nécessaires, notamment pour diffusion aux autres Entrepreneurs concernés.

II.3.2 - AVANT RECEPTION DES TRAVAUX : DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES

L'Entreprise devra fournir un Dossier des Ouvrages Exécutés comprenant :

- les procès-verbaux et les fiches techniques précisant les caractéristiques exactes des matériels et matériaux et les divers agréments,
- les fiches de données et de sécurité (FDS),
- les plans de recollement dûment mis à jour,
- les notes de calculs,
- les notices d'entretien et de maintenance des matériels installés.

L'entreprise doit fournir en fin de chantier un DOE suivant la nomenclature définie au CCTC.

Ces documents sont à fournir en 3 exemplaires papiers + 1 version informatique.

Tous ces éléments feront partie de la composition du Dossier d'Interventions Ultérieures sur les Ouvrages (DIUO).