

LOT 07 – MENUISERIES INTERIEURES

LOT 07 – MENUISERIES INTERIEURES

PRESCRIPTIONS GENERALES **3**

NATURE DES TRAVAUX	3
TEXTES DE REFERENCE	3
DOCUMENTS TECHNIQUES UNIFIES	3
NORMES	3
AVIS TECHNIQUES CSTB	4
AUTRES DOCUMENTS	4
PRESTATIONS ET OBLIGATIONS DIVERSES	4
ETUDE ET PLANS D'EXECUTION	4
MATERIAUX	4
ECHANTILLONS	5
RECEPTION HUISSERIES	5
MISE EN OEUVRE	5
LIMITES DE PRESTATIONS	5
ORGANIGRAMME	6
TOLERANCES	6
PROTECTION DES OUVRAGES	6
NETTOYAGE	6

PRESCRIPTIONS PARTICULIERES **7**

07.01 TRAVAUX DE REPRISE	7
07.02 BLOCS PORTES A AME PLEINE	7
07.02.01 PORTES PARE-FLAMME 1/2H A AME PLEINE STRATIFIE (B00)	7
07.02.02 PORTES COUPE-FEU 1/2H A AME PLEINE STRATIFIE (B01)	8
07.02.03 PORTES DAS (B02)	9
PSE 1 : SUPPRESSION D'UN ASCENSEUR	10
07.03 PORTES COULISSANTES A GALANDAGE	10
07.03.01 PORTES COULISSANTES A GALANDAGE (B18)	10
07.04 PORTES BATTANTES PLOMBEES	10
07.04.01 PORTE BATTANTE PLOMBEE (B04.1)	10
PSE 2 : REFACTION PARTIELLE IRM/SCANNER	11
07.05 CHASSIS COMPOSÉS INTERIEURS	12
07.05.01 CHASSIS VITRE BOIS (B05)	12
07.05.02 CHASSIS VITRE PLOMBÉ (B06)	13
07.06 FACADES DE GAINÉ TECHNIQUE	13
07.06.01 FAÇADES GAINES TECHNIQUES 1 OU 2 VANTAUX (B07)	13
07.06.02 TRAPPES ACCES GAINES TECHNIQUES	14
07.07 PORTE ET AMENAGEMENT DE PLACARDS (B08)	15
07.07.01 PORTE DE PLACARD COULISSANTE (B08.2)	15
07.07.02 FACADES DE PLACARD (B08.3)	15
07.07.03 AMENAGEMENT INTERIEUR DE PLACARD (B08.1)	15

LOT 07 – MENUISERIES INTERIEURES

07.08	PROTECTIONS DIVERSES	16
07.08.01	PROTECTIONS DE PAROIS	16
07.08.02	PROTECTIONS D'ANGLE DANS LES CIRCULATIONS	16
07.08.03	PROTECTIONS MURALES PAILLASSES SPM	17
07.07.04	PROTECTION DE PORTES	17
07.07.05	PROTECTION CHANTS PORTE RECOUPEMENT	17
	PSE 2 : REFACTION PARTIELLE IRM/SCANNER	18
07.09	AMENAGEMENT INTERIEUR	18
07.09.01	PLANS DE TRAVAIL (B10)	18
07.09.02	ENSEMBLE PAILLASSE EN CORIAN ET MEUBLES (B11)	18
07.09.03	MEUBLE ACCUEIL (B14)	19
07.09.04	COUVRE JOINT DE DILATATION	21
07.09.05	CLOISONNETTES ACOUSTIQUES (B12)	21
07.09.06	HABILLAGE DE PAROIS BOIS (B15)	21
07.10	QUINCAILLERIE	22
07.10.01	ORGANIGRAMME	22
07.10.02	GARNITURES POUR SERRURE DE SURETE (CYLINDRES EUROPEENS)	22
07.10.03	BARILLET ELECTRONIQUE	23
07.10.04	BEQUILLE DE PORTE AVEC DIGICODE (D)	23
07.10.05	BUTEES DE PORTES MURALES	23
07.10.06	FERME PORTE (FP)	23
07.10.07	FERME PORTE ASSERVIS (FPD)	23
07.10.08	BARRE DE TIRAGE	24
07.10.09	OCULUS (OC)	24

LOT 07 – MENUISERIES INTERIEURES

PRESCRIPTIONS GENERALES

NATURE DES TRAVAUX

Le présent dossier s'inscrit dans l'Opération R1959 - Regroupement du service d'Imagerie Conventionnelle et des locaux du personnel du sous-sol -2.

L'aménagement des locaux du personnel dans la zone Louis Bugnard constitue la phase 1 de l'opération, actuellement en cours de passation des marchés.

Le regroupement des services d'Imagerie Conventionnelle constitue la phase 2 de l'opération.

Le présent CCTP a pour objet la définition des travaux de menuiseries bois nécessaires pour la Phase 2 du Regroupement du service d'Imagerie Conventionnelle au Sous-sol - 2 du H1 de l'Hôpital Rangueil.

L'entrepreneur devra exécuter, comme étant compris dans son prix, sans exception ni réserve, tous les travaux qui sont indispensables pour l'achèvement complet de l'ouvrage et sa parfaite finition.

NOTA IMPORTANT : Les entreprises devront prendre en compte l'ensemble des contraintes de travaux en site hospitalier occupé, et de phasage de chantier.

Les interventions bruyantes ou nécessitant des neutralisations de réseaux devront se dérouler en horaires décalés (soir et nuit) ou en week-end.

TEXTES DE REFERENCE

Les fournitures et travaux seront conformes aux prescriptions techniques contenues dans les lois, décrets, arrêtés et circulaires applicables en France, ainsi qu'aux avis techniques favorables du C.S.T.B. aux normes du R.E.E.F. et aux prescriptions du D.T.U. concernant le présent corps d'état, en vigueur le premier jour du mois d'établissement des prix.

L'entrepreneur consulté, est considéré comme maître des techniques propres à son corps d'état et devra aviser le maître d'ouvrage, par écrit, au moment de l'appel d'offres de toutes remarques de sa part quant aux prescriptions contenues dans le présent document et qui lui semblent incompatibles avec l'art de la bonne construction.

En particulier, seront considérés :

DOCUMENTS TECHNIQUES UNIFIES

Les ouvrages devront être conformes aux prescriptions des DTU applicables aux travaux de ce corps d'état :

- DTU 36.1 de Décembre 1984
- DTU 59.1

NORMES

L'ensemble des normes de l'Association Française de Normalisation (AFNOR) en vigueur, applicables aux travaux de ce corps d'état, constitue une pièce contractuelle du présent marché et en particulier les normes :

LOT 07 – MENUISERIES INTERIEURES

- NF P 23-302
- NF P 20-511
- NF P 26-101 à 426 pour la quincaillerie de bâtiment
- NF A 36-301 pour les huisseries.
- NF DTU 36.5 – Mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures

AVIS TECHNIQUES CSTB

Tout procédé nouveau de construction ou tout produit nouveau n'existant pas dans le cadre des prestations ou des normes mentionnées ci-dessus, devra faire l'objet d'un avis technique du C.S.T.B et recevoir l'acceptation en garantie de la Commission Technique du S.T.A.C, pour pouvoir être éventuellement agréé par le Maître d'Oeuvre et le Bureau de Contrôle.

AUTRES DOCUMENTS

Pour la fabrication et recommandations de mise en œuvre des huisseries et bâtis fabriqués industriellement.
Les portes devront porter le label NF-CTB et la quincaillerie le label NF-SNFQ.

PRESTATIONS ET OBLIGATIONS DIVERSES

ETUDE ET PLANS D'EXECUTION

Les plans de détail devront faire apparaître la liaison avec les ouvrages d'autres corps d'état, gros -oeuvre, cloisons, etc.
Ces plans seront à remettre avant les travaux pour accord.

MATERIAUX

Les matériaux et produits destinés à la construction des ouvrages devront provenir de fabricants agréés par le Maître d'Oeuvre, l'agrément devra être demandé par l'entrepreneur avant tout approvisionnement sur le chantier.

A sa demande d'agrément, l'entrepreneur joindra tous procès-verbaux d'essais, échantillons, plus particulièrement pour la quincaillerie et les réactions au feu des portes.

Tous les matériaux, livrés par l'entrepreneur, seront accompagnés de lettre de voiture indiquant le lieu de provenance de ces matériaux et le nom du fabricant.

Les portes auront la marque double NF-CTB.

Tous les bois employés seront de 1ère qualité et sans défaut pouvant nuire à la résistance ou à la durée des menuiseries.

Les bois seront poncés.

Les bois devant rester apparents seront choisis afin d'éviter des différences de tons entre pièces d'un même ensemble.

Les contreplaqués et lattes seront de 1ère qualité.

Les alèses de toutes les portes auront l'épaisseur des ouvrants pour recouvrir les chants de panneaux avec revêtement.

LOT 07 – MENUISERIES INTERIEURES

ECHANTILLONS

L'entrepreneur titulaire du présent lot doit fournir, sur demande du Maître d'Oeuvre, une série d'échantillons de toutes menuiseries bois, parement stratifié et quincaillerie prévues au présent lot.

RECEPTION HUISSERIES

L'entreprise du lot Menuiserie intérieure réceptionnera à l'avancement les huisseries dans murs et plaques de plâtre. En cas d'acceptation de la pose l'entreprise de menuiserie sera responsable en terme de coût et main d'œuvre pour réfection et recalibrage des portes et huisseries. Aucune flexion des linteaux ne sera acceptée.

MISE EN OEUVRE

La mise en œuvre se fera en suivant scrupuleusement les documents et texte cités ci-dessus et aux recommandations du ou des fabricants concernant particulièrement la manutention, le stockage, la mise en œuvre des menuiseries et de leurs accessoires propres aux types des bloc - portes, de leurs huisseries, des plinthes bois, quincaillerie, butoirs de portes etc...

Fixations des menuiseries :

En règle générale, les menuiseries seront fixées par pattes à scellement dans les ouvrages en béton armé ou maçonneries, et chevillées sur les ouvrages béton pour celles qui seront posées après coulage.

L'entrepreneur veillera particulièrement à ce que toutes les fixations assurées par vissage soient parfaitement exécutées. A cet effet, un avant trou sera exécuté pour l'encastrement des têtes de vis qui seront mastiquées et rebouchées avec un produit approprié par l'entrepreneur du présent lot.

Assemblages – Finitions :

Tous les parements des ouvrages seront soigneusement poncés avant livraison à l'entreprise de peinture. Les assemblages, sauf indications contraires, seront à tenons et mortaises.

Les couvre-joints auront des angles vifs.

Toutes les mises en jeu, nécessaires à un parfait fonctionnement des ouvrages, seront exécutées en temps opportun.

Tous les couvre-joints quart de rond et tous les habillages en profils divers, nécessaires au parfait achèvement des ouvrages et à leur bonne présentation, sont dus au titre du présent lot. Ils seront en bois de même nature que les ouvrages qu'ils habillent.

LIMITES DE PRESTATIONS

Les prestations à charge de ce lot comportent les fournitures, le matériel, la main d'œuvre, l'énergie, les transports, nécessaires à la réalisation complète des ouvrages décrits dans le présent document.

Le présent lot prend en charge :

- l'organigramme.
- la mise en place de la pyramide des clés.
- la fourniture et pose des canons définitifs lors de la réception de chantier.
- la fourniture des huisseries aux lots chargés de la pose

LOT 07 – MENUISERIES INTERIEURES

- le ferrage et la quincaillerie de l'ensemble des ouvrages
 - les travaux de finition et la mise en jeu des ouvrants
 - l'assistance à la pose des huisseries pour le lot Cloisons et Gros-œuvre
 - les butoirs en caoutchouc en sol
 - la protection des ouvrages et matériaux adjacents durant la pose des ouvrages du présent lot
 - la fourniture et la pose de tous les ouvrages de menuiseries intérieures décrits dans le chapitre suivant
 - le nettoyage après travaux
 - butées iso-phoniques en feuillure des huisseries, non autocollantes
 - la mise sur organigramme des canons et serrureries ainsi que le repérage des clés par étiquette personnalisées à chaque barillet (3 clés par barillet)
 - l'ensemble des clés sera sous son entière responsabilité jusqu'à la réception. A cet effet, elles devront être sous tableau fermé avec tenue par le présent lot d'un registre indiquant le nom de l'emprunteur, le jour d'emprunt et de restitution
 - toutes les clés seront fournies en trois exemplaires
- dans le cas de perte de clés à la réception, le titulaire du présent lot devra le remplacement à neuf du barillet avec ses 3 clés
- la reprise des huisseries après enlèvement des étré sillons

ORGANIGRAMME

L'ensemble des canons de serrure sera sur organigramme. Toutes les portes extérieures et intérieures seront munies de serrure. Le présent lot devra se rapprocher du lot menuiseries extérieures pour la marque et type de canons retenus et pour l'incorporation de ces serrures dans l'organigramme.

Chaque canon sera fourni avec 3 clés gravées pour repérage avec une étiquette d'identification.

L'entrepreneur sera responsable de ses clés jusqu'à la réception.

Les dimensions des portes indiquées ci-après s'entendent pour les dimensions de passage.

TOLERANCES

- Verticalité : ± 2 mm / mètre
- Horizontalité : ± 2 mm / mètre
- Planitude entre ouvrants et dormants : 1/1000 demi-périmètre de l'ouvrant

PROTECTION DES OUVRAGES

Il est rappelé ici l'obligation de protection temporaire de l'ensemble des ouvrages tant au niveau du stockage de l'approvisionnement, que du montage, jusqu'aux réglages de livraison des ouvrages.

A tous moments, l'entrepreneur sera tenu de remettre en état les protections, voir de changer les éléments jugés défectueux par le maître d'œuvre.

NETTOYAGE

L'entrepreneur devra balayer les locaux et enlever tous les débris, déchets et copeaux provenant de l'exécution de ses travaux.

LOT 07 – MENUISERIES INTERIEURES

PRESCRIPTIONS PARTICULIERES

07.01 TRAVAUX DE REPRISE

Travaux de reprise et phasage de menuiseries intérieures bois et de protections murales.
Comprenant la dépose des ouvrages détériorées et remplacement dito existant.
Travaux pour SAS provisoire de jonction entre zones de travaux et la zone en site occupé,
selon plans de phasage

Localisation : Ponctuellement au droit des zones sans travaux situées au
contact des zones d'intervention du projet.

07.02 BLOCS PORTES A AME PLEINE

07.02.01 PORTES PARE-FLAMME 1/2h A AME PLEINE STRATIFIE (B00)

Fourniture, amenée à pied d'œuvre et mise en fonction des portes stratifiées :

- Nature des parois de scellement : selon les emplacements et plans

Huissérie :

- Huissérie métallique à recouvrement ou affleurantes dans le cas d'incorporation dans
ouvrages en béton banché

- Pose à la charge du lot GROS ŒUVRE ou CLOISONS SECHES suivant le cas

Fourniture des pattes à scellement pour huisseries à insérer dans le gros œuvre
maçonné.

Ouvrant : Porte à âme pleine et à rives droites, composée d'un panneau de particules
de bois agglomérées, alaise en bois dur sur 4 côtés - épaisseur 40 mm - ferrage sur 4
paumelles de 140 mm

Parements : Stratifié 2 faces

Condamnation, Quincaillerie : voir chapitre correspondant

Ensemble Pare-flamme 1/2 heure (avec P.V.)

Sujétion revêtement de protection des portes 2 faces, intégration/découpe sur tranche
extérieure, selon plan de repérage.

Isolement acoustique 35DB.

- Label C.T.B.

B00.1 Portes 1 vantail 90 x 204h

B00.2 Portes 1 vantail 120 x 204h

B00.3 Portes 2 vantaux 90+50x204h

B00.4 Portes 2 vantaux 90+70x204h

Localisation : selon plan architecte

LOT 07 – MENUISERIES INTERIEURES

07.02.02 PORTES COUPE-FEU 1/2h A AME PLEINE STRATIFIE (B01)

Fourniture, amenée à pied d'œuvre et mise en fonction des portes stratifiées :

- Nature des parois de scellement : selon les emplacements et plans

Huissérie :

- Huissérie métallique à recouvrement ou affleurantes dans le cas d'incorporation dans ouvrages en béton banché

- Pose à la charge du lot GROS ŒUVRE ou CLOISONS SECHES suivant le cas

Fourniture des pattes à scellement pour huisseries à insérer dans le gros œuvre maçonné.

Ouvrant : Porte à âme pleine et à rives droites, composée d'un panneau de particules de bois agglomérées, alaise en bois dur sur 4 côtés - épaisseur 40 mm - ferrage sur 4 paumelles de 140 mm

Parements : Stratifié 2 faces

Condamnation, Quincaillerie : voir chapitre correspondant

Ensemble Coupe-feu 1/2 heure (avec P.V.)

Sujétion revêtement de protection des portes 2 faces, intégration/découpe sur tranche extérieure, selon plan de repérage.

Isolement acoustique 35DB.

- Label C.T.B.

B01.1 Portes 90x204h CF 1/2h

B01.2 Portes 90x250h CF 1/2h

B01.3 Portes 120x204 h CF 1/2h

B01.4 Portes 90+50x204 h CF 1/2h

B01.5 Portes 90+60x204 h CF 1/2h

Localisation : selon plan architecte

LOT 07 – MENUISERIES INTERIEURES

07.02.03 PORTES DAS (B02)

Fourniture et réglage de bloc porte type « bloc porte 2 vantaux PF 1/2 H double action à fermeture automatique sur pivots de sol encastré de MALERBA » ou similaire, de caractéristiques suivantes :

- vantaux en va et vient dont 1 de 0,90 m de passage minimum
- Isoplane à âme pleine de 40 mm
- Parements stratifié 2 faces
- Joints anti-pince doigts
- Cadre d'hubriserie métallique coiffant adapté à la localisation
- Oculus ø 300 mm en verre feuilleté avec film PVB (classé dans la catégorie des vitrages de sécurité)
- Ensemble Pare Flamme 1/2 heure

Quincaillerie :

Pivot de sol encastré

Ventouses électromagnétiques

Position de recouvrements sur les portes en limite de zones

Contact de position entre ZS

La mise en œuvre des portes se fera soit entre deux cloisons perpendiculaires soit dans l'épaisseur d'un doublage suivant plans.

L'ensemble composé du bloc porte et des équipements assurant son asservissement doit être conforme à la norme NFS 61.937 et doit avoir fait l'objet d'essai de résistance au feu. Un Procès Verbal NFS 61.937 et un Procès Verbal de résistance au feu attestent de la conformité du bloc porte.

L'entreprise doit la fourniture et pose de l'ensemble avec équipements conformément à la réglementation. Le raccordement électrique sera à la charge du lot - sécurité incendie. Les câblages électriques seront amenés dans les faux plafonds par le présent lot ou l'électricien aura ces attentes.

Il sera indispensable de prendre les renseignements nécessaires auprès de l'entreprise d'électricité pour connaître les positions des attentes.

L'entreprise devra également la fourniture de tous les renforts métalliques ou bois nécessaires dans les ouvrages en plaques de plâtre (Exemple pour les ventouses...), au plâtrier.

Finition stratifiée 2 faces – teinte au choix de l'architecte

B02.1 Portes DAS 90+90x250h + Oculus :

Localisation : Zone Accueil et coursiye, Recouvrement des circulations selon plans architecte

B02.2 Portes DAS 90+90x204h + Oculus :

Localisation : Recouvrement des circulations selon plans architecte

LOT 07 – MENUISERIES INTERIEURES

B02.3 Portes DAS 90+50x204h + Oculus :

Localisation : Recoupement des circulations selon plans architecte

B02.4 Portes DAS 90x204h + Oculus :

Localisation : Recoupement des circulations selon plans architecte

B02.5 Portes DAS 90+70x204h + Oculus :

Localisation : Recoupement des circulations selon plans architecte

PSE 1 : SUPPRESSION D'UN ASCENSEUR

Plus-value en portes à âme pleine stratifiée pour la suppression d'un ascenseur entre le SS2 et le SS1.

Toutes sujétions comprises.

Localisation : Selon plans architecte PSE 1 – P02.2 et P03.2

07.03 PORTES COULISSANTES A GALANDAGE

07.03.01 PORTES COULISSANTES A GALANDAGE (B18)

Fourniture et réglage de bloc porte coulissante à galandage, de caractéristiques suivantes :

- 1 vantail, de 90 cm de passage minimum
 - Ensemble châssis, porte et habillage bois.
 - Pour cloison de 98/48 de type « placoplâtre » ou similaire
 - Compris garniture (poignée, serrure avec cylindre européen sur organigramme) et tous les accessoires pour une finition soignée
- L'ensemble avec P.V. pare flamme ½ heure.

B18 90x204h :

Localisation : Selon plan architecte

07.04 PORTES BATTANTES PLOMBEES

07.04.01 PORTE BATTANTE PLOMBEE (B04.1)

Fourniture et pose de portes automatiques battantes plombées (équivalent 2 mm ou 3 mm de plomb selon localisation)

Les PV d'Essais d'étanchéité par un laboratoire agréé (Type CSTB ou similaire) devront être impérativement produits avec la remise d'offre.

Huisserie avec feuilles de plomb.

Vantail avec feuille de plomb :

LOT 07 – MENUISERIES INTERIEURES

Remplissage du vantail âme en bois + feuille de plomb avec revêtement stratifié affleurant avec protection des chants par profilés alu anodisé.
Oculus plombé (équivalent 2 mm de plomb) affleurant. Dimensions 400 x 400

Etanchéité :

Joint tubulaire impérativement en silicone pour une excellente résistance aux agressions chimiques et facilement interchangeable clipsé sur le profilé périphérique du vantail.

Automatisme : (conforme à la norme CEM - EN50081.1 et EN50082.1) Opérateur ISO H, sélecteur 3 positions, radars de présence des 2 côtés Commande affleurante main et commande au pied

Sécurité :

Dispositif anti panique permettant l'ouverture des vantaux en cas de coupure d'alimentation lorsque la porte n'est pas verrouillée :

- par un dispositif mécanique intrinsèque avec contrôleur de tension (prévu à la conception de la porte) conforme à la norme CO48 (Etablissement Recevant du Public).

Couleur :

RAL au choix de l'architecte
Compris boîtier de déverrouillage

B04.1 90x204h

Localisation : Salle de radio type 1 et type 2, secteur radiographie, selon plan architecte

B04.2 90+70x204h

Localisation : Salle de radio type 1 et type 2, secteur radiographie, selon plan architecte

PSE 2 : REFACTION PARTIELLE IRM/SCANNER

Plus-value en portes plombées pour la réfection partielle des services de Scanner et IRM – Remplacement de deux portes plombées.

Toutes sujétions comprises.

Localisation : Selon plans architecte PSE 2 – P02.3

LOT 07 – MENUISERIES INTERIEURES

07.05 CHASSIS COMPOSÉS INTERIEURS

07.05.01 CHASSIS VITRE BOIS (B05)

Châssis vitrés bois :

Fourniture, pose et réglage d'un châssis fixe vitré sur allège en cloisons de plaque de plâtre, suivant détails,

Châssis vitrés intérieurs en bois avec degré. EI 60 (Coupe-feu 1 heure) ou EI 30 (Coupe-feu 1/2h), avec affaiblissement acoustique : $Rw+C > 35dB$, avec classe de réaction au feu M2 minimum, comprenant :

Cadre et parclozes en bois exotique rouge. Les cadres des châssis seront adaptés aux épaisseurs des murs / cloisons et adaptés pour la mise en place d'un vitrage coupe-feu

Vitrage clair pare flamme

L'ensemble avec P.V. pare flamme ½ heure.

L'ensemble avec :

- PV de résistance au feu (adapté à la nature de la paroi traversée)
- PV acoustique
- Certification NF porter le logo correspondant (NF).

B05.1 250x60h CF1/2h

Châssis fixe vitré posé sur allège h=190

Boxs de consultation, secteur Accueil

B05.2 230x77h

Châssis fixe vitré posé sur allège h=130

Bureau IDE, secteur Échographie, selon plan architecte

B05.3 220x77h

Châssis fixe vitré posé sur allège h=130

Accueil, secteur Échographie, selon plan architecte

B05.4 385x77h

Châssis fixe vitré posé sur allège h=130

Interprétation, secteur Échographie, selon plan architecte

B05.5 220x180h

Châssis fixe vitré posé sur allège h=50

Salle de détente personnel, secteur Urgences, selon plan architecte

Localisation : Selon plan architecte

LOT 07 – MENUISERIES INTERIEURES

07.05.02 CHASSIS VITRE PLOMBÉ (B06)

Fourniture, pose et réglage de châssis fixes anti-X plombé (équivalent 2 mm ou 3 mm plomb selon localisation)

- Pose dans le doublage avec feuille de plomb
- Châssis en aluminium laqué blanc RAL 9010
- Fixation de la vitre par parcloles amovibles
- Couvre joint plombé assurant la continuité de la radioprotection entre la baie libre et le châssis
- Remplissage en vitrage anti-X

Les parois du bloc devront être parfaitement étanche à l'air. Une attention toute particulière sera portée en coordination avec le lot

B06 200x130h

Châssis fixe vitré posé sur allège h=100

Poste de commande Scanner et Radio, secteur Urgences, selon plan architecte

Localisation : Selon plan architecte

07.06 FACADES DE GAINES TECHNIQUE

07.06.01 FAÇADES GAINES TECHNIQUES 1 OU 2 VANTAUX (B07)

Façades de gaines techniques avec vantaux à âme pleine avec finition pré peintes, qualité feu (Coupe-Feu, Pare-flamme)

L'ensemble des façades de gaines techniques seront équipées de plaque de protection sur 1 face sur 1.30m ht et de l'ensemble des ouvrages de quincaillerie.

Façade de gaine filante Coupe-feu 1/2 heure de Montibert ou équivalent, composé de :

Huisserie 4 cotés bois européen, pin lamellé- collé ou exotique, section mini 68/58, avec profil à recouvrement 1 face.

Couvre-joint dans le cas d'impossibilité de recouvrement.

Tous ces éléments seront fournis au LOT Plâtrerie qui en assurera la pose dans les cloisons sèches.

Les vantaux seront du type isoplane 40mm d'épaisseur avec cadre BE section 33x33.3 abouté et âme pleine

350 kg/m3.

- Fermeture par serrure avec fouillot rectangle PLACARDS PLOMBERIE
- Fermeture par serrure VACHETTE, U35777PLACARDS ELECTRIQUES.
- Fermeture vantail semi-fixe par targettes haut et bas.
- Ferrage 3 ou 4 paumelles de 130 universelles ou de 140.
- Joint intumescent FLEXILODICE 15x2 en fond de feuillure d' huisserie.
- Joint FLEXILODICE 18x2 sur l'ouvrant en traverse haute.
- Joint FLEXILODICE 18x2 et 10x3 en feuillure de battement sur vantail de service.
- Plaque d'identification de la gaine sur chaque vantail à chaque niveau.

B07 80x200h

Façade de gaines neuves en remplacement des existantes

LOT 07 – MENUISERIES INTERIEURES

B07.1 50+50x200h

Façade de gaines techniques sur gaines techniques créées (Circulation, secteur Urgences)

07.06.02 TRAPPES ACCES GAINES TECHNIQUES

Fourniture et mise en œuvre de trappes dans cloisons pour accès gaines techniques.

Coupe feu 1/2 heure

Trappe de visite en gaine de degré. EI60 et d'indice d'affaiblissement acoustique pondéré. [Rw + C] > 32 dB, en

panneaux aggloméré ignifugé finition prépeinte, classe de réaction au feu M2 minimum, comprenant en particulier :

- Cadre en bois exotique dur qualité à peindre.
- Trappe ouvrant à la française à 1 vantail à âme pleine en panneaux aggloméré Ignifugé de 40 mm d'épaisseur avec isolation laine de roche de 50 mm minimum finition prépeinte,
- Ferrage par charnières invisibles.
- Condamnation par batteuses à carré
- Un joint périphérique

Dimensions base appel d'offre de 0.50 x 0.90 mètre avec EI60 et 0,50 x 2,05 pour les GT plomberie.

Localisation : Pour accès toutes gaines techniques créées y compris bâti-supports – Provision 10U

LOT 07 – MENUISERIES INTERIEURES

07.07 PORTE ET AMENAGEMENT DE PLACARDS (B08)

07.07.01 PORTE DE PLACARD COULISSANTE (B08.2)

Fourniture et pose de portes coulissantes pour placard :

- Rail de suspension et cache en partie haute, fixé à même la sous-face du plafond; suspension à galets pourvue d'un réglage, accès déporté
- Guidage télescopique en partie basse
- Panneaux en aggloméré de bois mélaminé blanc
- Profils en acier laqué blanc
- Profil compensateur pour intégrer la surépaisseur des plinthes
- Produit SOGAL, COULIZED ou équivalent
- Les dimensions suivant plans

Localisation : Salle de scanner, secteur Urgences, selon plan architecte

07.07.02 FACADES DE PLACARD (B08.3)

Fourniture et pose de portes ouvrant à la française pour placards :

- Cadre sapin périphérique + recoupes verticales intermédiaires, traverse basse constituant plinthe
- Panneaux en aggloméré de bois médium à peindre – teinte selon choix architecte
- Charnières déportées
- Les portes fermées seront en alignement de la paroi dans laquelle elles s'insèrent. joint creux périphérique de 1cm sur côtés et linteau, hauteur de plinthe en partie basse

Localisation : Placards RIA, selon plans architecte

07.07.03 AMENAGEMENT INTERIEUR DE PLACARD (B08.1)

Aménagement intérieur de placard en étagères :

Qualité des panneaux : aggloméré mélaminé blanc de 19mm avec chants plaqués stratifiés

Composition pour placards :

- 1 étagère supérieure à 1,70m du sol sur toute la largeur du placard
- 1 montant médian vertical servant de raidisseur
- 4 étagères sur crémaillères métalliques laquées blanc

Localisation : Salle de scanner, secteur Urgences, selon plan architecte

LOT 07 – MENUISERIES INTERIEURES

07.08 PROTECTIONS DIVERSES

07.08.01 PROTECTIONS DE PAROIS

Panneau de protection en PVC teinté dans la masse de 2mm d'épaisseur et de 1.30m de hauteur, avec classement au feu B-s2d0, type "DECOCHOC des Ets SPM" ou équivalent, comprenant en particulier :

- Travaux préparatoires compris fixateur et enduit de lissage maigre sur l'ensemble des parois suivant nécessité et préconisations du fabricant,
- Pose collé avec colle préconisée par le fabricant,
- Panneau de protection en PVC teinté dans la masse, antibactérien
- Finition des bords, angles et têtes de panneau bisauté/adouci
- Compris sujétion de joints spécifique étanche suivant préconisation du fabricant
- Compris toutes sujétions de découpe et d'adaptation des panneaux sur chantier. (Pour intégration des différents équipements (Interrupteur, prises, quincailleries..)

Caractéristiques techniques des revêtements muraux :

- Epaisseur : 2.00 mm minimum
- Classement au feu aux normes Euro classes : B-s2d0

Nota :

- Panneaux de 3.00 x 1.30m.
- Joints verticaux à chaud avec cordon d'apport sont réalisés par tranchage des lisières superposées avant encollage.

Teinte (s) au choix du maître d'oeuvre dans la gamme complète du fabricant.

La pose du revêtement sera effectuée dans les règles de l'art selon le DTU et les recommandations du fabricant.

Nota :

- Colle avec très faible émission de COV avec étiquetage A+ soit une émission de COV $\leq 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- Colle acrylique class. A+ en émissions de composés organiques volatiles
- Classe E1 (Formaldéhyde) selon la norme 717-1 : 2004 ou concentration Formaldéhydes $< 0.1\text{mg}/\text{m}^3$ selon la norme ISO16000-9

Localisation : selon plans de repérage architecte

07.08.02 PROTECTIONS D'ANGLE DANS LES CIRCULATIONS

Fourniture et pose d'une cornière avec liseré flexible sur platine (de type Cornéaflex de SPM). Elle est composée d'un profilé en PVC lisse classé M1 et coloré dans la masse d'une épaisseur de 2,5 à 3,5 mm et d'une largeur d'ailerons de 60 mm (cote intérieure), venant se clipper sur une platine en aluminium pré-percée.

Sa partie centrale arrondie et flexible forme un liseré décoratif et particulièrement amortisseur grâce à ses 2 billes de renfort en PVC souple.

Angle variable

Hauteur : 1,40 m

Coloris : au choix du maître d'oeuvre dans la gamme du fabricant.

Mode de pose : fixation sur platine en aluminium pré-percée à visser au mur.

LOT 07 – MENUISERIES INTERIEURES

Localisation : selon plans de repérage architecte

07.08.03 PROTECTIONS MURALES PAILLASSES SPM

Cimaise en PVC teinté dans la masse de 2mm d'épaisseur et de 0,60m de hauteur, avec classement au feu B-s2d0,

type "DECOCHOC des Ets SPM" ou équivalent, comprenant en particulier :

- Travaux préparatoires compris fixateur et enduit de lissage maigre sur l'ensemble des parois suivant nécessité et préconisations du fabricant,
- Pose collée avec colle préconisée par le fabricant,
- Panneau de protection en PVC teint. dans la masse, antibactérien
- Finition des bords, angles et têtes de panneau bisauté/adouci
- Compris sujétion de joints spécifique étanche suivant préconisation du fabricant
- Compris toutes sujétions de découpe et d'adaptation des panneaux sur chantier. (Pour intégration des différents équipements (Interrupteur, prises,..)

Caractéristiques techniques des revêtements muraux :

- Epaisseur : 2.00 mm minimum
- Classement au feu aux normes Euro classes : B-s2d0

Nota :

- Panneaux de 3.00 x 1.30m.
- Joints verticaux à chaud avec cordon d'apport sont réalisés par tranchage des lisières superposées avant encollage.

Teinte (s) au choix du maître d'oeuvre dans la gamme complète du fabricant.

La pose du revêtement sera effectuée dans les règles de l'art selon le DTU et les recommandations du fabricant.

Nota :

- Colle avec très faible mission de COV avec étiquetage A+ soit une mission de COV $\leq 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- Colle acrylique class. A+ en émissions de composés organiques volatiles
- Classe E1 (Formaldéhyde) selon la norme 717-1 : 2004 ou concentration Formaldéhydes $< 0.1\text{mg}/\text{m}^3$ selon la norme ISO16000-9

Localisation : Hauteur 60cm sur Évier-Paillasse humides selon plans de repérage architecte

07.07.04 PROTECTION DE PORTES

Fourniture et pose de protection de porte type DECOCHOC de SPM ou équivalent hauteur 120cm sur les deux faces, recouvrement de la tranche de la porte, avec découpe de la plaque de protection de la poignée.

Localisation : Ensemble des portes implantées dans les murs protégés

07.07.05 PROTECTION CHANTS PORTE RECOUPEMENT

Fourniture et pose de protection pour chant de portes en PVC rigide classé M1 et coloré dans la masse.

Epaisseur 2 mm

Surface légèrement grainée.

LOT 07 – MENUISERIES INTERIEURES

Protection du chant côté paumelle - Hauteur : 1,00 m

Localisation : Portes DAS dans circulations

PSE 2 : REFACTION PARTIELLE IRM/SCANNER

Plus-value en protections murales, protections de portes et protections d'angle pour la réfection partielle des services de Scanner et IRM – Remplacement de deux portes plombées.

Toutes sujétions comprises.

Localisation : Circulation Scanner et IRM , selon plans architecte PSE 2 – P02.3

07.09 AMENAGEMENT INTERIEUR

07.09.01 PLANS DE TRAVAIL (B10)

Fourniture et pose de plan de travail sur mesure :

- Matériau aggloméré stratifié, épaisseur 21 mm, profondeur : 85 cm
- Retombée de 45 mm de part et d'autre
- Fixation par taquet bois contre maçonnerie ou plâtrerie, piètements inox
- Forme et longueur indicative selon plans architecte
- Sujétion d'intégration des équipements de contrôle
- Caissons de support d'ordinateur

Localisation :

Poste de commande Scanner et Radio, secteur Urgences, selon plan architecte

Salles d'interprétation, secteur Echographie et Radiographie, selon plans architecte

07.09.02 ENSEMBLE PAILLASSE EN CORIAN ET MEUBLES (B11)

Ensemble composé d'une paillasse en corian, un meuble sous plan et un meuble suspendu.

Paillasse humide corian :

Fourniture et pose d'une paillasse moulée en CORIAN

Paillasse de dimension 100x60 avec un dossier mural et une retombée avant en bandeau – largeur 60cm.

1 cuve intégrée, de même nature que le plan, sans joint ni collage,
Siphon PVC à culot démontable, bonde à grille

Compris toutes sujétions de fixations, de raccordements, de coupe, d'assemblage et tous accessoires nécessaires à la bonne solidité de l'ouvrage et à une finition de l'ensemble soignée. Les raccordements en fluides et évacuations sont à charge du lot plomberie.

LOT 07 – MENUISERIES INTERIEURES

Meuble sous plan :

Fourniture et pose de modules meuble bas sous paillasse humides, dimensions variables selon locaux (suivant programme), largeur 60 cm, composé de :

- Joints de 16 mm d'épaisseur, de part et d'autre
- 1 plancher de 20 mm d'épaisseur sur toute la longueur du placard
- Etagère de 20 mm d'épaisseur, sur toute la longueur du placard
- 1 fond de 12 mm d'épaisseur, sur toute la longueur du placard
- Porte double ou simple, de 16 mm d'épaisseur, avec charnières invisibles et poignées de tirages
- Pieds réglables, sous le placard
- Plinthes, de 16 mm d'épaisseur, en retrait pour recevoir la remontée en plinthes du revêtement de sol, fixation par clips, sur la face avant et les 2 retours

Compris toutes sujétions de fixations, de raccordements, de coupe, d'assemblage et tous accessoires nécessaires à la bonne solidité de l'ouvrage et à une finition de l'ensemble soignée.

Meuble suspendu :

Fourniture et pose de modules meuble haut suspendu sur paillasse humides, dimensions variables selon locaux (suivant programme), largeur 40 cm, composé de :

- Joints de 16 mm d'épaisseur, de part et d'autre
- 1 plancher de 20 mm d'épaisseur sur toute la longueur du placard
- Etagère de 20 mm d'épaisseur, sur toute la longueur du placard
- 1 fond de 12 mm d'épaisseur, sur toute la longueur du placard
- Porte double ou simple, de 16 mm d'épaisseur, avec charnières invisibles et poignées de tirages

Compris toutes sujétions de fixations, de raccordements, de coupe, d'assemblage et tous accessoires nécessaires à la bonne solidité de l'ouvrage et à une finition de l'ensemble soignée.

B11 dim. 100x60 cuve 1 bac

B11.2 dim. 300x60 cuve 2 bacs – salle échographie interventionnelle et salle de surveillance, secteur Echographie

Localisation : selon plan architecte

07.09.03 MEUBLE ACCUEIL (B14)

Fabrication et pose de banquettes d'accueil moulées en corian, classe de réaction au feu D (M3) minimum, finition soignée et comprenant en particulier :

- Plans de travail en corian
- Piètements de support par vérins réglables
- Ossature cachée en bois exotique dur,
- Façades en corian, monté sur joint étanche à l'eau de lavage du sol compris sujétions de joints creux suivant plans architecte

LOT 07 – MENUISERIES INTERIEURES

- Panneaux verticaux formant support du plan de travail. Eléments composés de panneaux agglomérés de 38 mm d'épaisseur avec qualité. CTB.H finition stratifié., monté sur joint.étanche à l'eau de lavage du sol compris sujétions de joints creux suivant plans architecte,
- Plinthes en retrait suivant plans
- Plateau rabattable pour accès au personnel
- Compris intégration des passe câbles et cabochons de traversées dans plan de travail.

- Assemblage par tourillon, lamellos, ...etc, les montages avec ferrures d'assemblage excentrique ne sont pas acceptés.

Coupe d'onglet à prévoir à la gestion des angles.

- Compris toutes sujétions d'assemblages et de contreventement
- Finitions de l'ensemble :

Corian - Teinte au choix du Maître d'Œuvre dans la gamme complète du Fabricant.

Nota important : pour la partie du meuble d'accueil accessible aux personnes à mobilité réduite :

- Le plan de travail devra libérer un vide en sous face de 0.70 hauteur x 0.80 largeur x 0.30 profondeur
- Le plan de travail devra être situé à une hauteur maximale de 0.80 et sous face. 0.70 m de hauteur.

Teinte (s) au choix du maître d'œuvre dans la gamme complète du fabricant.

Nota : L'entreprise devra prévoir dans son offre la mise en place d'une protection des meubles par panneaux rigides ou bâchages.

Dimensions et dispositions suivant plans et dessins de détail

L'entreprise respectera scrupuleusement les plans, tant sur les dimensions indiquées que sur la nature et la finition des matériaux employés.

Tous les ensembles seront fixés par l'intermédiaire de pattes, équerres métalliques en acier thermolaqué mises en œuvre contre le côté intérieur du meuble.

La prestation comprendra également toutes découpes, réservations et autres sujétions pour passage d'alimentations diverses à la demande des autres corps d'états.

Selon détails de principe architecte

B14 Accueil physique général :

- 2 banques d'accueil de dim. 265x95 cm
- 2 banques d'accueil de dim. 294x95 cm

Localisation : Accueil général, Hall d'Accueil Imagerie, selon plan architecte

B14.2 Accueil physique général :

- 1 banque d'accueil de dim. 230x95 cm.

Localisation : Accueil général, secteur Echographie, selon plan architecte

LOT 07 – MENUISERIES INTERIEURES

07.09.04 COUVRE JOINT DE DILATATION

Fourniture et pose de couvre-joints de dilatation en médium en mur, compris toutes sujétions de coupe, mise en œuvre, ... Ouvrage complet.

Localisation : Traitement des joints de dilatation, selon plan architecte

07.09.05 CLOISONNETTES ACOUSTIQUES (B12)

Fourniture et pose de cloisonnettes acoustiques type « SCREENIT A30 » de chez ACOUSTEO ou techniquement et esthétiquement équivalent.

Dimension 100x140h

Teinte au choix du Maître d'Œuvre dans la gamme complète du Fabricant.

Localisation : Salles d'interprétation, selon plan architecte P02.1

07.09.06 HABILLAGE DE PAROIS BOIS (B15)

Habillages de façade en panneaux de particules stratifiés de 22 mm d'épaisseur., classement au feu M1, comprenant :

- Finition stratifiée 9/10° avec motif(s)/teinte(s) au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant.

Habillage collé sur cloison placo CF1h.

Habillage monté sur ossature

Façade démontable pour permettre l'évacuation de l'IRM par la coursière file J1 et K1.

Compris sujétion de découpe/intégration des équipements électriques.

Selon plans de détail de principe architecte.

Localisation : Boxis de consultation Accueil physique, Attentes valides coursière, selon plans architectes

LOT 07 – MENUISERIES INTERIEURES

07.10 QUINCAILLERIE

07.10.01 ORGANIGRAMME

L'entreprise du présent lot devra la fourniture et pose des cylindres, demi cylindres sur l'ensemble des menuiseries intérieures décrites au présent lot.

Les autres lots concernés par l'organigramme auront à leur charge la fourniture et la pose de leur cylindre.

L'entreprise du présent lot coordonnera la commande de l'ensemble des cylindres.

L'organigramme sera sur l'organigramme déjà existant sur le site du CH. L'entreprise définira les pyramides de clés en collaboration avec le maître d'Ouvrage.
De type « **PROTEC2 CLIQ** ».

L'entreprise du présent lot devra, en collaboration avec le fournisseur la mise à jour de l'organigramme plan sur fichier Excel.

Un exemplaire format papier et informatique sera remis au CH

Les passes et les clés variures seront gravés

Compris présentoirs en coffret, manu portables, avec crochets

Combinaison des clés de toutes les portes intérieures selon organigramme avec passe général compris :

- Gravage sur cylindre et cl. (par le fabricant) du N° de porte.
- Etiquetage sur porte-clés (3 clés par porte).
- Fourniture en 3 exemplaires du schéma de combinaison.

Le présent lot est responsable de l'établissement de l'organigramme pour tous les lots.

Le présent lot doit la fourniture et la pose de ses canons.

L'entreprise devra prévoir un organigramme compatible avec l'organigramme et les cylindres existants déjà en place

Les entrepreneurs de menuiseries alu et de serrurerie devront fournir au présent lot toutes les indications utiles à la définition exacte de leurs serrures.

Le Maître d'ouvrage sera consulté et participera à la mise au point de cet organigramme.

Localisation : ensemble des portes

07.10.02 GARNITURES POUR SERRURE DE SURETE (CYLINDRES EUROPEENS)

Fourniture et pose de garniture double inox brossé, sur plaque longue avec poignée de Type Béquilles doubles LIGNE NT 83 de NORMBAU. (Serrures de sureté à clés plates, pour cylindre ou demi cylindre.

LOT 07 – MENUISERIES INTERIEURES

Serrures de sûreté à clés plates de marque **ASSA ABLOY PROTEC2 CLIQ** selon organigramme établissement.

Serrure à condamnation/ décondamnation avec voyant pour les WC.

Localisation :

Toutes les portes remplacées avec un cylindre européen

Toutes les portes neuves avec un cylindre européen

07.10.03 BARILLET ELECTRONIQUE

Fourniture et pose de barillets électroniques de type **ASSA ABLOY PROTEC2 CLIQ** ou techniquement et esthétiquement équivalent.

Raccordement électrique à la charge du lot électricité.

Localisation : Toutes les portes neuves

07.10.04 BEQUILLE DE PORTE AVEC DIGICODE (D)

Fourniture et pose de béquilles de porte avec digicode type Code Handle de ASSA ABLOY ou techniquement et esthétiquement équivalent.

Raccordement électrique à la charge du lot électricité.

Localisation : Code D, selon plan architecte

07.10.05 BUTEES DE PORTES MURALES

Fourniture et pose de butoirs de portes muraux en aluminium anodisé, fixation invisible.

Localisation : ensemble des portes bois

07.10.06 FERME PORTE (FP)

Ferme-porte automatique à fermeture hydraulique. Bras à coulisse avec réglage de course.

Type GEZE Gamme TS. Force appropriée à la surface et au poids de la porte.

Localisation : Code FP, selon plan architecte

07.10.07 FERME PORTE ASSERVIS (FPD)

Fourniture et pose de ferme-porte intelligent débrayable de type Groom GR500 FS, bras anti-vandalisme, conforme à la norme EN 1154 et EN 1155, certifié CE, conformité accessibilité < 50 N en mode débrayé, conforme NFS 61937-1 et NFS 61937-2.

- Aucun effort à l'ouverture et à la fermeture : porte "libre" dès le premier degré d'ouverture du vantail.
- Aucun réarmement local nécessaire.
- Fermeture automatique du vantail par ordre de la centrale incendie permettant d'assurer le compartimentage feu.
- Force réglable 2 à 5 par vérin permettant d'équiper des vantaux jusqu'à 1250 mm de largeur et/ou 100 kg avec un angle d'ouverture de 180°.

LOT 07 – MENUISERIES INTERIEURES

- Réglages vitesse de fermeture et accélération finale par vis pointeau en face avant dissimulées sous le capot. Fixations du corps et du bras invisibles.
- 3 types de pose : pose du corps sur l'ouvrant ou sur le dormant côté paumelles et sur le dormant côté opposé aux paumelles.
- Pose en type G avec sélection automatique de la tension 24Vcc/48Vcc intégré au ferme-porte, sans câble apparent
- Pose en type B avec sélection automatique de la tension 24Vcc/48Vcc intégré au ferme-porte, protection IK 07 du câble.
- Réversible droite et gauche.
- Alimentation de la centrale CMSI avec sélection automatique de la tension 24 ou 48 Vcc Rupture.
- Protection IP 42 contre pénétration de corps solides étrangers et pénétration de l'eau.
- Hydraulique thermostable -20° à +40°.
- Ferme-porte équipé de clapets de surpression.
- Finitions argent, RAL.

Le câblage et raccordement au système SSI est à charge du lot électricité.

Localisation : selon plans architecte

07.10.08 BARRE DE TIRAGE

Fourniture et pose de barre de tirage type « poignée de maintien », ø 34 mm, entre axe 400 mm, en nylon renforcée d'un noyau acier anti-corrosif, avec rosace renforcée d'une sous-rosace acier, fixations invisibles. NYLON CARE de NORMBAU ou similaire, dans la gamme de l'ensembles des accessoires sanitaires.

Pose sur une porte bois.

Localisation : Sanitaires PMR

07.10.09 OCULUS (OC)

Parcloses bois exotique, diamètre 40 cm

Vitrage PF 1/2heure (verre type DRAVEL) d'une surface de 0,12m2 pour portes nécessitant une résistance au feu.

Positionnement : axe à hauteur 150 ou 70 cm.

Localisation : Code OC, selon plans architecte