

LOT 03 - MENUISERIES INTÉRIEURES / CLOISONS / DOUBLAGES / PLAFONDS

IMPORTANT

LOT 00 : Les entrepreneurs doivent impérativement prendre connaissance des prescriptions communes (lot 00) ainsi que des autres lots.

ETAT DES LIEUX : Afin d'éviter toute erreur ou omission une visite sur place s'impose, l'entreprise sera réputée avoir connaissance parfaite des lieux et s'être assurée de la nature des lieux et des sujétions éventuelles en résultant (accès, limite de propriété, nature et position des végétaux, tous les réseaux, ouvrages existants sur le site etc.)

SOMMAIRE

3.01	GENERALITES	2
3.01.1	DOCUMENTS TECHNIQUES DE BASE	2
3.01.2	QUALITE DES MENUISERIES	3
3.01.3	DEFAUTS DES BOIS A PROSCRIRE	3
3.01.4	DEGRE D'HUMIDITE	3
3.01.5	TRAITEMENT DES BOIS	3
3.01.6	MATERIAUX DERIVES DU BOIS	3
3.01.6.1	CONTRE-PLAQUE	3
3.01.6.2	PANNEAUX DE PARTICULES	3
3.01.6.3	OSB	3
3.01.7	QUINCAILLERIE	3
3.01.8	JEUX ET ENTRETIEN	4
3.01.9	PROTECTION DES ARETES EN COURS DE CHANTIER	4
3.01.10	CONTROLE ET ESSAIS	4
3.01.11	RECEPTION DES SUPPORTS	4
3.01.12	LABEL FSC ET/OU PEFC	4
3.01.13	POSE DES HUISSERIES	4
3.01.14	TRAÇAGE DES CLOISONS	4
3.01.15	JOINTS	4
3.01.16	TRAITS DE NIVEAUX	4
3.01.17	RENFORTS EQUIPEMENTS	5
3.01.18	RIF : RISQUES INFECTIEUX FONGIQUES	5
3.02	MENUISERIES INTERIEURES	5
3.02.1	PORTES DE DISTRIBUTION	5
3.02.2	BUTOIR DE PORTE	6
3.02.3	HABILLAGES BOIS	6
3.02.4	PORTES COULISSANTES INTERIEURES	6
3.02.5	NOMENCLATURE DES PORTES ET CHÂSSIS INTÉRIEURS	7
3.02.6	PLAN DE TRAVAIL	7
3.02.1	PLAN DE TRAVAIL ALLONGE	8
3.02.2	MEUBLE AMBULANCIERS	8
3.02.3	PLAQUES MURALES EN PVC	8
4.01.1	LISSE « PARE-CHOCS »	8
3.02.4	PROTECTIONS D'ANGLE	8

3.02.5	PLINTHES	9
3.02.6	SIGNALÉTIQUE INTERIEURE	9
3.02.7	ENCADREMENT DE BAIES	9
4.01.2	COUVRE-JOINT DE DILATATION	9
3.02.7.1	ÉCRAN D'INTIMITÉ	9
3.03	DOUBLAGES / CLOISONS / PLAFONDS PLÂTRE	9
3.03.1	TRAVAUX DE DEPOSE DOUBLAGES ET PLATRE	9
3.03.2	DOUBLAGES AVEC ISOLANT 2 COUCHES (POUR OSSATURE BOIS)	10
3.03.3	DOUBLAGES EN SOUS-FACE	10
3.03.4	HABILLAGE INTERIEUR MUR MOB	10
3.03.5	HABILLAGE 1 PLAQUE SUR MAÇONNERIE	11
3.03.6	CLOISONS 98/62	11
3.03.7	GAINES TECHNIQUES	11
3.04	PLAFONDS SUSPENDUS	11
3.04.1	TRAVAUX DE DEPOSE/REPOSE DE PLAFOND SUSPENDU	11
3.04.2	DISPOSITIONS PARTICULIERES	12
3.04.3	PLAFONDS SUSPENDUS ACOUSTIQUES HYGIENES	12
3.04.4	PLAFONDS SUSPENDUS ACOUSTIQUES 44dB	13
3.04.5	PLAFONDS SUSPENDUS ACOUSTIQUES EXISTANTS	13
3.04.6	GRILLES D'AERATION INTEGREES AUX PLAFONDS	13
3.04.7	HABILLAGE VERTICAL	14
3.04.8	FOURNITURE FIN DE CHANTIER	14

3.01 GENERALITES

3.01.1 Documents techniques de base

Les caractéristiques des matériaux employés, leur mise en oeuvre et leur contrôle seront conformes aux règles de l'art, aux règles et normes françaises en vigueur et en particulier conformes aux :

- NF P 23 201 ref DTU 36-1 : Menuiseries en bois.
- NF EN 335 (parties 1 à 3) : Durabilité du bois et matériaux dérivés du bois - Définition des classes de risque d'attaque biologique
- NF EN 10088-3 : Aciers inoxydables - Conditions techniques de livraison pour les demi-produits, les barres, les fils machine et les profils d'usage général.
- NF EN 26891 Structures en bois - Assemblages réalisés avec des éléments mécaniques de fixation
- NF B 53 520 Bois - Sciages de bois résineux - Classement d'aspect - Définition des choix.
- DTU 34.1 ouvrages de fermeture pour baies libres, juillet 1983
- DTU 36.1 menuiserie en bois, décembre 84, septembre 86, février et juin 85
- DTU 36.1/37.1 choix des fenêtres en fonction de leur exposition, février 74
- DTU 39 miroiterie-vitrerie, février 87, novembre 88
- DTU 25.1 enduits intérieurs en plâtre, juillet 1975, mai 1978, février 1980 (normes NF P 71-201-1 et 2)
- DTU 25.221 plafonds constitués par un enduit en plâtre, avril 1960 (norme NF P 71-202)
- DTU 25.222 plafonds fixés (plaques de plâtre à enduire, plaques de plâtre à parement lisse), février 1960 (norme NF P 72-201)
- DTU 25.2 plafonds
- DTU 25.232 plafonds suspendus (plaques de plâtre à enduire, plaques de plâtre à parement lisse directement suspendues) février 1960 (norme NF P 68-201)
- DTU 25.31 ouvrages verticaux de plâtrerie ne nécessitant pas l'application d'un enduit au plâtre (carreaux de plâtre à parement lisse) juin 1985
- DTU 25.41 ouvrages en plaques de parement en plâtre, sept.81 (normes NF P72-203-1 et 2)
- DTU 25.42 ouvrages de doublage et habillage en complexes et sandwichs plaques de parement en plâtre-isolant, décembre 1989 (normes NF P 72-204-1 et 2)

- DTU 55.1 mise en œuvre des plafonds suspendus en matériaux fibreux d'origine minérale, en panneaux dérivés du bois et en métal. , juillet 93 (norme NF P 68-203-1 et 2)
- DTU 25.221 plafonds constitués par un enduit en plâtre, avril 1960 (norme NF P 71-202)
- DTU 25.222 plafonds fixés (plaques de plâtre à enduire, plaques de plâtre à parement lisse), février 1960 (norme NF P 72-201)
- DTU 25.2 plafonds
- DTU 25.232 plafonds suspendus (plaques de plâtre à enduire, plaques de plâtre à parement lisse directement suspendues) février 1960 (norme NF P 68-201)
- DTU 58.1 mise en œuvre des plafonds suspendus en matériaux fibreux d'origine minérale, en panneaux dérivés du bois et en métal. , juillet 93 (norme NF P 68-203-1 et 2)
- NF EN 12825 : Critères techniques pour planchers surélevés
- * Tous les isolants mis en oeuvre devront bénéficier de la certification ACERMI

3.01.2 Qualité des menuiseries

- Toutes les menuiseries bois seront livrées poncées.
- Les pièces métalliques devront être protégées contre l'oxydation avant pose.
- Les têtes de pointes et de chevilles seront chassées et les trous bouchés à la pâte à bois.
- Tous les bois employés devront recevoir une protection insecticide et fongicide appropriée. (utilisation d'un produit homologué CTBF).

3.01.3 Défauts des bois à proscrire

Les bois seront de droit fil, les bois tors ne seront pas tolérés.
Ceux présentant des trous de vers seront rebutés.
Les parties d'aubier ne seront pas admises en parement, elles seront admises en contre parement.
Les fentes et gorges dans les pièces finies ne seront pas tolérées.

3.01.4 Degré d'humidité

La bonne tenue des ouvrages étant fonction de la siccité des bois ayant servi à leur fabrication, il est indispensable de mettre en oeuvre des bois ayant atteint leur équilibre hygrométrique dans leur milieu ambiant.
Le pourcentage d'humidité sera déterminé dans les conditions de la norme NF 51.004 et ne devra pas dépasser 15%.

3.01.5 Traitement des bois

Les bois utilisés devront avoir subi un traitement les mettant à l'abri des attaques de tous les insectes ou champignons et plus particulièrement, les parties de menuiseries en contact direct avec la maçonnerie.
Les produits employés ne devront pas produire de désordres aux peintures ou vernis de revêtements, et devront être hydrofuges et assurer en même temps :

- la stabilisation du bois en profondeur,
- le dégraissage des bois gras,
- le traitement insecticide et fongicide

L'entrepreneur est responsable des défauts et des conséquences des traitements et de dessiccation des bois. Il restera seul garant envers le Maître d'Ouvrage des conséquences de contamination dont les bois pourraient contenir les germes au moment de leur mise en oeuvre.
Le traitement des bois sera garanti par certificat (dont 1 exemplaire sera remis au titulaire du lot "Peinture").

3.01.6 Matériaux dérivés du bois

3.01.6.1 Contre-plaqué

Les contre-plaqués utilisés en menuiserie doivent satisfaire aux spécifications de la norme NF B 54-161, et bénéficier du marquage NF CTB-X, quant ils sont utilisés en extérieur ou en milieu humide confiné.
Les tasseaux en contre-plaqué sont conformes à la classe 2 selon EN 314-4.

3.01.6.2 Panneaux de particules

Les panneaux de particules doivent bénéficier du marquage CTB-S ou CTB-H.

3.01.6.3 OSB

Les panneaux du type OSB doivent être conformes à la norme Pr EN 300.

3.01.7 Quincaillerie

Pour la quincaillerie nécessaire au ferrage des menuiseries, les fournitures et travaux devront être conformes aux normes du R.E.E.F. dans tous les cas où cela sera possible.

Toutes les fournitures entrant dans cette catégorie devront porter l'estampille NF S.N.F.Q.

Toutes les quincailleries spéciales non définies par les normes françaises et dont l'usage est rendu nécessaire par le ferrage de certains ouvrages décrits ci-après, devront être de première qualité et en provenance des maisons spécialisées notoirement connues pour leur bonne qualité.

Les articles de quincaillerie devront correspondre aux nécessités du travail à exécuter et être proportionnés aux poids et usage des ouvrages.

Toutes poignées utiles pour la manutention seront prévues.

Toute quincaillerie sera soumise à l'agrément du Maître d'Oeuvre avant pose.

3.01.8 Jeux et entretien

Les parties mobiles, vantaux de portes, etc... devront se mouvoir sans difficulté et joindre entre elles ou avec les parties fixes, avec un jeu calculé pour ne pas excéder avant peinture 1,5 mm une fois le bois stabilisé au degré d'humidité du milieu d'utilisation.

Tous les jeux et entretiens sont dus jusqu'à la levée des réserves et de la retenue de garantie.

L'entrepreneur de menuiserie sera tenu de faire exécuter à ses frais, tous les ajustements et les raccords de peinture qui seront nécessaires dans le cas où les bois et les fers joueraient.

L'entrepreneur sera responsable de la bonne exécution des collages, et tous les joints non collés ou qui seraient ouverts, seraient considérés comme provenant d'une mauvaise qualité de bois.

En conséquence, il sera tenu de démonter tous ouvrages de menuiserie comportant des collages et des joints défectueux et de les refaire correctement à ses frais.

3.01.9 Protection des arêtes en cours de chantier

L'entrepreneur de menuiserie devra protéger les arêtes de tous ses ouvrages contre les épaufrures, coups, etc... en tout cas, il en fera son affaire personnelle avec les autres entrepreneurs et ce, jusqu'à la réception.

3.01.10 Contrôle et essais

Tous les ouvrages menuisés, huisseries, bâtis portes, meubles, etc... seront soumis au contrôle du Maître d'Oeuvre avant impression et avant pose.

L'entreprise devra fournir ses plans de fabrication pour approbation par le Maître d'Oeuvre.

3.01.11 Réception des supports

* L'entreprise devra la réception des supports livrés par les autres corps d'état.

3.01.12 Label FSC et/ou PEFC

Tous les bois utilisés porteront obligatoirement le label FSC (Forest Stewardship Council) ou PEFC (Pan European Forest Certification). Les certificats seront à donner au Maître d'Ouvrage avant travaux.

3.01.13 Pose des huisseries

* Le présent lot doit toutes les poses des huisseries fournies par le présent lot, dans les cloisons créées et dans les supports existants (murs, doublages ou cloisons existants).

Pose avec mise en place d'un joint souple sur chaque côté de la cloison, pas de jonction à sec

L'entreprise du présent lot devra tous les raccords nécessaires en pourtour des bâtis posés à sa charge. Entre autres : ajustements des épaisseurs de dormants, ajustements en découpe ou en calfeutrement autour des dormants adaptés au support recevant l'huisserie, réalisation du degré CF et phonique obligatoire.

Pose avec mise en place d'un joint souple sur chaque côté de la cloison, pas de jonction à sec, joint type Compriband ou équivalent.

3.01.14 Traçage des cloisons

* à la charge du présent lot

3.01.15 Joints

* L'ensemble des parois recevant une peinture, le traitements des joints sera particulièrement soigné, finition type enduit de finition GDX ou équivalent

* *Concerne : l'ensemble du bâtiment*

3.01.16 Traits de niveaux

* L'entreprise au la responsabilité de remettre le trait de niveau sur ces ouvrages.

* *Concerne : l'ensemble du bâtiment*

3.01.17 Renforts équipements

* Fourniture et pose des renforts dans les cloisons et doublages au présent lot pour le supportage des appareils techniques ou sanitaires, à la charge du présent lot

3.01.18 RIF : Risques infectieux fongiques

Le CHU a mis en place une grille d'évaluation des risques infectieux fongiques liés aux travaux. Les mesures préventives qui en découlent sont à respecter par toutes les entreprises.

3.02 MENUISERIES INTERIEURES

3.02.1 Portes de distribution

* Fourniture et pose de blocs-portes :

- porte isoplane à âme pleine, d'épaisseur 40 mm, à simple recouvrement, parements prépeints à 1 ou 2 vantaux selon plans
- Les huisseries de bloc porte, y compris celles de degré coupe-feu ou pare-flamme, seront en sapin du nord à recouvrement sur les cloisons, ou bois dur si nécessaire. Epaisseur adaptée à la cloison (cf. lot cloisons et existant)
- fixation par pattes équerres en acier galvanisé et par vis chevillées.
- ferrures : paumelles en acier zingué bichromaté, à noeuds ronds. Type, nombre et longueur adaptés et déterminés par le poids de la porte, y compris les éventuels habillages de celles ci
- garniture : Toutes les portes seront équipées de garniture complète, béquille double tubulaire sur rosace, montage avec carré à lamelle (résistance à l'arrachement), finition aspect inox, ligne Linox chez Vachette ou équivalent (pour les fonctions bec de cane, pêne dormant, cylindre européen, bec de cane à condamnation, avec voyant, et décondamnation).

Les rosettes ou plaques de fonctions seront à prévoir dans la même ligne selon l'organigramme.

- Détalonnage des portes : afin de faciliter le passage de l'air, l'espace entre le bas des portes et le sol fini devra être de 0,5 cm.

suivant plans:

- serrure à larder : bec de cane seul ou bec de cane + condamnation ou bec de cane + pêne dormant 1/2 tour à clef
- dimensions normalisées
- de degré coupe feu ou pare flamme

Les portes auront le degré CF ou PF conformément à la réglementation et aux plans. Certaines portes seront asservies à la détection incendie et seront repérées suivant plans électricité et architecte, avec localisation des asservissements. Les portes de recoupement de zone, asservies à la détection, devront répondre à la norme D.A.S., portes du type porte CROUZILLES ou similaire avec ferme-porte intégré.

- à faces prépeintes d'usine

- protection aux chocs par habillage en PVC de type SPM Decochoc :

- sur le vantail (2 faces) : hauteur 130 cm (au-dessus de la poignée)

- sur l'habillage : cornières d'angle verticales toute hauteur, prémoulées en usine pour toute porte où transitent les chariots ou brancards

- équipées ou non d'occulus, forme au choix de l'architecte. Vitrage simple feuilleté, bénéficiant du même degré d'affaiblissement acoustique, degré coupe feu ou pare flamme que la porte. Vitrage clair ou opale, au choix de l'architecte.

- Tous les vitrages en allège (jusqu'à 1.00 ml) devront répondre aux réglementations en vigueur, et notamment le D.T.U 39 (feuilleté 1 face)

Prévoir des vitrages de sécurité pour les portes et parties fixes attenantes aux portes d'une largeur inférieure à 1.50 ml (en feuilleté 2 faces), ainsi que pour les vitrages attenants aux circulations.

Les vitrages situés devant des parties opaques ou devant des corps de chauffe doivent être justifiés thermiquement (DTU 39 - Amendement A1)

- Ferme porte, avec sélecteur de vantail pour les portes à 2 vantaux :

Les ferme portes seront de type extra-plat conforme à la norme NF EN 1154, montés avec bras antivandalisme dans les parties communes et avec bras standard pour les portes des locaux techniques, avec fonction frein à l'ouverture, temporisation à la fermeture (seuls les portes pour locaux techniques pourront être équipés sans fonction temporisation) compris butoirs intégrés dans les bras à glissière (sauf pour les portes des locaux à risques) et décors par capots interchangeables.

Leur force sera adaptée au poids, taille des vantaux (prendre en compte les remplissages à la charge des autres lots) et aux exigences feu des vantaux (procès verbal du C.S.T.B à fournir impérativement). Les portes donnant dans des

locaux accessibles aux PMR auront des ferme-portes dont l'effort d'ouverture sera inférieur à 5kg.

Les blocs portes double vantaux à grand trafic seront équipés de bandeau avec sélecteur de vantail linéaire anti-vandalisme, et celles donnant sur les locaux techniques, de sélecteur de vantail économique

- de barres antipanique de type « push bar » ou équivalent
- de barres de tirage en nylon de marque NORMBAU ou équivalent, à positionner selon normes handicapés en vigueur sur toutes les portes donnant sur des sanitaires handicapés. Teinte au choix de l'architecte. Pose sur tous les sanitaires et accessibles PMR.
- exigences CF suivant nomenclature
- portes ouvrant à la française ou va-et-vient ou coulissantes devant les cloisons
- Acoustique : suivant nomenclature et étude acoustique

Divers :

- les portes devront avoir un effort maximal de 5 kg pour leur ouverture, que la porte soit ou non équipée d'un dispositif de fermeture automatique.
- Les portes vitrées seront avec un encadrement bois à peindre avec remplissage en verre feuilleté simple clair ou opale, au choix de l'architecte

Signalisation et procès verbaux :

Les portes coupe-feu porteront, sur chaque face, une étiquette adhésive indiquant « PORTE COUPE FEU - NE METTEZ PAS D'OBSTACLE A LA FERMETURE » BUREAU DE CONTROLE
TOUS LES PROCES VERBAUX SERONT A FOURNIR AVANT MISE EN OEUVRE :

- de résistance au feu,
- de garantie de stabilité en ambiance différentielle,
- d'isolement acoustique,
- d'essai de contrôle de l'aptitude à l'emploi par un laboratoire agréé pour mécanisme de commande des DAS (estampillage NF DAS, volet, coffret de relaiage, porte, clapet, ...),
- de résistance au feu et aux heurts pour les oculi vitrés

Compris toutes sujétions de mise en oeuvre et de parfait achèvement suivant les DTU, normes, avis techniques et prescription des fabricants.

** Concerne : l'ensemble des portes intérieures, suivant plans*

3.02.2 Butoir de porte

* Fourniture et mise en oeuvre de butoirs de porte au sol.
Butoirs aluminium réf. 3737 C de chez BEZAULT ou équivalent.
Fixation antivol invisible par vis et chevilles adaptées.

Le positionnement des butoirs ne devra pas risquer de causer un risque de chute.
Fixations murales (et non au sol).

Compris toutes sujétions de mise en oeuvre et de parfait achèvement suivant les DTU, normes, avis techniques et prescriptions des fabricants en vigueur.

** Localisation : suivant plans, pour toutes les portes, intérieures qui, en position ouverture, donnent sur une cloison ou une paroi intérieure, afin d'éviter le contact avec ces parois.*

3.02.3 Habillages bois

* Fourniture et pose de moulures pour habillage des bâtis, angles, couvre-joint, couvre-joint de dilatation de toute nature et délimitation de parois, de même essence et nature que l'ensemble menuisé qu'elle recouvre.
Mode de fixation par pointe sans tête, coupes d'onglet.
Finition : destiné à recevoir une peinture de finition par le lot PEINTURE

Compris toutes sujétions de mise en oeuvre et de parfait achèvement suivant les DTU, normes et avis techniques.

** Localisation : pour l'ensemble du projet, compris habillage des portes ou baies existantes en jonction avec l'existant, compris profil en JD entre extension et existant*

3.02.4 Portes coulissantes intérieures

* Fourniture et pose de portes coulissantes vitrées, huisseries métal

- Système de coulissement constitué d'un rail haut en alu avec chariots à roulettes montées sur roulement aiguilles.
- Compris tous accessoires suivant recommandations du fabricant pour une parfaite finition de l'ouvrage (balai anti-poussière, joints, chariots, kit de finition, ...)
- vitrage clair + adhésif opalescent sur toute la surface

* Localisation : selon plans et nomenclature, concerne les portes PC 38 et PC 39

3.02.5 NOMENCLATURE DES PORTES ET CHÂSSIS INTÉRIEURS

Nota important : quantités et dimensions indicatives à vérifier selon plans.

Les largeurs de porte sont des largeurs de passage.

Toutes les portes seront des portes pleines à peindre.

- PP : porte pleine
- FP : ferme-porte
- BC : bouton de condamnation intérieur
- PF : pare-flamme
- CF : coupe-feu

LOCALISATION	NOM	DIMENSIONS en cm	COMPOSITION	SUPPORT	DIVERS	Cylindre
Bureau Médecin 1	PP 33	90 x 210 ht	1 vantail	MOB	PF 1/2h Protection aux chocs RA 40dB	clé
Bureau Médecin 2	PP 34	90 x 210 ht	1 vantail	MOB	PF 1/2h Protection aux chocs RA 40dB	clé
Commande	PP 35	90 x 210 ht	1 vantail	MOB	CF 1/2h + FP Protection aux chocs	clé
Inter.	PP 36	90 x 210 ht	1 vantail	MOB	CF 1/2h + FP Protection aux chocs	clé
Dgt Prépa	PP 37	140 x 205 ht	2 vantaux dont 1 de 90	MOB	Protection aux chocs	Clé
Prépa 1	PC 38	110 x 210 ht	1 vantail coulissant	Cloison de 10	Protection aux chocs	
Prépa 2	PC39	90 x 210 ht	1 vantail coulissant	Cloison de 10	Protection aux chocs	
Commande	PV 40	90 x 210 ht	1 vantail	Cloison de 10	Vitre opale Protection aux chocs	-
IRM	PP 41	HORS MARCHÉ	1 vantail	Cloison de 10		
IRM	CV 43	HORS MARCHÉ				

3.02.6 Plan de travail

- *Fourniture et pose de plan de travail comprenant :
- Ensemble parfaitement stable et rigide
 - Classement au feu des panneaux : M3
 - Dimensions suivant plan
 - Visseries, accessoires et toutes sujétions de mise en œuvre (joints, raccords, ...)
 - Références de finitions au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant
 - Panneau de particules hydrofugé en stratifié 2 faces,
 - Chants stratifiés
 - Compris découpe arrondis, suivant plan,
 - Compris tiroir à clavier suivant plan, compris toutes fixations stable,
 - Compris goulotte passe-câbles
 - Compris passe-câbles pour alimentation ordinateur et téléphone, Ø80mm, compris protection amovible en PVC.
 - Compris pieds inox et platines de fixation, jambages, et tout système de fixation, pour un plan de travail parfaitement stable.

** Localisation : Commande*

3.02.1 Plan de travail allongé

*Prolongement d'un plan de travail comprenant :

- Ensemble parfaitement stable et rigide
- Classement au feu des panneaux : M3
- Dimensions suivant plan
- Visseries, accessoires et toutes sujétions de mise en œuvre (joints, raccords, ...)
- Références de finitions dito plan de travaux existant
- Panneau de particules hydrofugé en stratifié 2 faces,
- Chants stratifiés
- Compris découpe arrondis, suivant plan,
- compris toutes fixations stable,

Compris goulotte passe-câbles

Compris passe-câbles pour alimentation ordinateur et téléphone, Ø80mm, compris protection amovible en PVC.

** Localisation : Commande*

3.02.2 Meuble Ambulanciers

* Dépose soigneuse du meuble existant dans la salle PREPA, ainsi que le rideaux,

- compris découpe si nécessaire,
- comprise repose des plinthe après dépose du meuble,

** Localisation : Prepa*

3.02.3 Plaques murales en PVC

* Fourniture et pose de plaques en PVC expansé rigide et satiné, anti-bactérien de type Decoclean chez SPM International – Gerflor ou équivalent

- Epaisseur : 2 mm
- Hauteur selon plans et localisation, au-dessus des plinthes, dont :
dans les circulations + transfert des brancard + Prépa: hauteur 130 cm
- Largeur selon plans et localisation, avec débord des équipements et retour sur paroi adjacente
- Pose collée
- joint entre panneaux thermosoudés
- angles entre panneaux thermoformés
- Pose d'un joint transparent sur le pourtour et à la jonction entre plaques et plans de travail, plinthes etc
- Teinte au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant
- réservations et découpes pour intégration des appareillages

** Localisation : selon plans, dans les circulations, transfert des brancards, Prépa*

4.01.1 Lisse « pare-chocs »

* Fourniture et pose de lisse pare-chocs Impact 200 de SPM ou techniquement équivalent constitué en PVC antibactérien classé M1 (Bs2d0), coloré dans la masse de 3 mm d'épaisseur, aspect lisse avec quelques rainures décoratives ;

- Fixation sur rail en aluminium continu ;
- Implantation et Coloris au choix de l'Architecte.
- Hauteur : +30cm du niveau fini

** Localisation : selon plan, sur le chemin des brancards*

3.02.4 Protections d'angle

* Fourniture et pose de protections d'angles variables à coller AQUA ARETA de chez C/S FRANCE de dimensions 30 x 30 mm. Elles sont composées d'un profilé de finition en ACROVYN bi-durété anti-chocs, finement grainé (anti-rayures), non poreux, teinté dans la masse, classé au feu M1.

Type de pose préconisé : collage ou version adhésive.

Ce dernier devra justifier de sa capacité à recycler ses propres matériaux.

Teinte : au choix de l'architecte

Pose toute hauteur

Compris toutes sujétions de mise en oeuvre et de parfait achèvement suivant les DTU, normes, avis techniques et prescription des fabricants.

** Localisation : selon plans, pour tous les angles saillants de l'ensemble de l'extension (circulations et salles), compris en périphérie des poteaux, compris protections moulées sur les huisseries des portes*

3.02.5 Plinthes

SANS OBJET – à la charge du lot SOL

3.02.6 Signalétique intérieure

- * Fourniture et pose de film adhésif en polyester à coller sur support plexi d'épaisseur 2 mm
- dimensions environ format A5
- film avec impression couleurs, image fournie par le maître d'œuvre
- fixation collée sur les portes ou les cloisons

** Concerne : 7 unités*

3.02.7 Encadrement de baies

- * Fourniture et pose d'encadrement tablette en stratifié à bord chanfreiné 12 x 70 mm
- pose en intérieur
- Joint acrylique de finition pour liaison mur/châssis et tablettes à réaliser par le présent lot.

** Concerne : pour tous les châssis extérieurs créés 4 côtés pour les châssis et 3 côtés pour les portes*

4.01.2 Couvre-joint de dilatation

- * Fourniture et pose de plats en sapin du Nord ou en medium ou triply, recouvrant les joints en murs et plafonds ou cornières de 50x50 mm
- Couvre joint à l'horizontal et au vertical
- Compris isolation dans le joint de dilation au droit des couvre joints

** Localisation : au droit des joints de dilatation structurels ou parasismiques, compris dans les encadrements de portes.*

3.02.7.1 Écran d'intimité

- * Fourniture et pose de rideaux comprenant :
 - Toile armurée enduite, semi-rigide, anti-adhérente (empêche la formation de biofilm), essuyage humide (testé avec détergents, désinfectants et détergent-désinfectants, en solution aqueuse et alcoolique, nébulisation, peroxyde d'Hydrogène (20%)).
 - Compatible avec le nettoyage vapeur (avec ou sans détergent) et le chlore actif (0,5%) ;
 - Toile translucide préservant la luminosité naturelle pour le confort des patients en espace partagé, sans être vu ;
 - Une fixation murale et une fixation plafonnière des écrans d'intimité garantissent une robustesse et une longévité optimales des installations ;
 - Classement au feu M1 (NF) non limité / B-s1, d0 (Euroclasse)/ NFPA-701 (NNA) ;
 - Certificats eco-label « greenguard » et "textile Vertrauen"
 - Un numéro d'identification propre à chaque écran (traçabilité de la prévention des infections nosocomiales, inventaire mobilier, suivi de garantie) ;
 - Type MEDICASCREEN XS ou équivalent, intimité préservée jusqu'à 50 cm du sol ;
 - Sérigraphies et couleurs aux choix du Maître d'Ouvrage.
- compris rail

** Localisation : selon plans pour le local transfert de brancard*

3.03 DOUBLAGES / CLOISONS / PLAFONDS PLÂTRE

NOTA : Tous les doublages doivent être continus jusque sous le plafond, compris calfeutremments

3.03.1 Travaux de dépose doublages et plâtre

- Le présent lot à sa charge la dépose et l'évacuation des éléments suivants :
- Des plafonds plâtres, des doublages au droit des interventions,
 - La découpe soignée du placo au droit de l'extension
 - Des isolants en sous-face au droit des locaux électriques

L'entreprise devra s'assurer de la continuité du pare-vapeur et des reprises de plâtrerie associées.

La prestation comprend notamment (liste non limitative) :

- Coordination avec les autres lots de travaux suivant nécessité
- Mise en place des protections en amont de son intervention, permettant de préserver les bâtiments et parties de bâtiments conservés
- Mise en place ou confortement des protections provisoires sur les existants pour les conserver jusqu'à l'intervention
- Compris toutes sujétions

** Localisation : Au droit des petites démolitions sur le bâtiment existant*

3.03.2 Doublages avec isolant 2 couches (pour ossature bois)

* Mise en place d'un doublage dans l'épaisseur des murs ossature bois et en doublage intérieur, comprenant une isolation, selon étude thermique, en 2 couches :

- Isolation (1^{ère} couche) par panneaux semi-rigide ISOMOB 32R d'ISOVER épaisseur 14,5 cm R=4,50 m2K/W ou équivalent dans le cas courant sans pare-vapeur à positionner entre montants de l'ossature bois.
- Ossature métallique de type fourrure métallique OPTIMA 240 de chez ISOVER ou équivalent, tenue par rails hauts et bas et fixée sur l'ossature bois au niveau des montants avec les rosaces OPTIMA MOB de chez ISOVER ou équivalent.
- Isolation (2^{ème} couche) par panneaux semi-rigide ISOCONFORT 32 d'ISOVER épaisseur 6 cm R=1,85 m2K/W ou équivalent dans le cas courant sans pare-vapeur à positionner derrière l'ossature métallique.

- Exécution du pare-vapeur à l'aide de la membrane VARIO DUPLEX de chez ISOVER ou équivalent. Pose côté intérieur, sur l'ossature bois entre les deux isolants, la continuité du pare-vapeur doit être parfaite. Toutes les traversées éventuelles de pare-vapeur devront s'effectuer selon la technique préconisée par le fabricant de type Passelec de chez ISOVER ou équivalent.

- plaque à parement de plâtre **BA 18mm Haute Dureté**, vissée sur l'ossature métallique.

- S'assurer de la continuité de l'isolation entre les différents parois.

- Traitement des joints selon les recommandations du fabricant.

- IMPORTANT : Les barrières anti-vapeur seront parfaitement étanches à l'eau et à l'air : la prestation de l'entreprise comprendra l'étanchéité à l'air complète au niveau de la toiture : calfeutrement (joint pompe) au niveau de la jonction en toiture

Compris toutes sujétions de mise en oeuvre et de parfait achèvement suivant les DTU, normes, avis techniques et prescriptions des fabricants.

** Localisation : Murs périphériques extérieurs de l'extension*

3.03.3 Doublages en sous-face

* Fourniture et pose d'un doublage en sous face de plancher béton : en panneaux composites de laine de bois constitués d'une laine de bois et de parement de fibres longues de bois de type Fibraroc de chez KNAUF ou équivalent,

EI 60 ou 120 selon localisation

Fixation par rosaces sur plancher béton, compris capuchon pour fixer les fixations,

Compris toutes sujétions de mise en oeuvre et de parfait achèvement suivant les DTU, normes, avis techniques et prescriptions des fabricants.

** Localisation : au droit des locaux ELEC créés au R-1 du bâtiment MCO*

3.03.4 Habillage intérieur mur MOB

* Habillage des murs ossature bois en intérieur par :

- Isolation par panneaux semi-rigide ISOMOB 32R d'ISOVER épaisseur 4,5 cm ou équivalent sans pare-vapeur à positionner entre montants de l'ossature bois. L'isolation sera maintenue dans la cloison sans possibilité de s'affaisser ou sera de 145 mm d'épaisseur. L'isolant a une fonction acoustique.

- plaque à parement de plâtre **BA 18mm Haute Dureté**, fixée sur le mur ossature bois de part et d'autre de ce mur. L'entreprise doit toute sujétion pour le calage des plaques sur le mur ossature bois, afin de respecter une planéité du mur en surface.

- Traitement des joints selon les recommandations du fabricant.

- compris baie rebouchée par du MOB

- CF1h

Compris toutes sujétions de mise en oeuvre et de parfait achèvement suivant les DTU, normes, avis techniques et prescriptions des fabricants.

** Localisation : Murs à ossature bois intérieurs*

3.03.5 Habillage 1 plaque sur maçonnerie

- * Mise en place d'un habillage des murs intérieurs en parpaings par 1 plaque de plâtre BA13
- 1 plaque (12,5mm) de plâtre cartonnée
- plaques à bords amincis sur tous les côtés visibles
- joints entre les plaques avec une bande armée et réalisation d'une bande de plâtre
- plaques hydrofuges au niveau des pièces humides, de type BA 13 Placomarine ou équivalent
- Bandes armées pour les angles saillants
- Pose par collage ou fixation mécanique.
- Traitement des joints selon les recommandations du fabricant

Compris toutes sujétions de mise en oeuvre et de parfait achèvement suivant les DTU, normes, avis techniques et prescriptions des fabricants.

** Localisation : sur les surfaces de façades extérieures devenant des murs intérieurs (compris sur MOB), en jonction avec l'existant dans l'embrasure des baies ou portes déposées, en habillage complet des poteaux bois intérieurs*

3.03.6 Cloisons 98/62

- * Exécution de cloisons de distribution type 98/62 de chez PLACOPLATRE ou équivalent, comprenant:
- 1 ligne d'ossature M62
- 1 plaque **BA 18mm Haute Dureté** sur chaque parement
- isolation acoustique en laine de verre de 60 mm d'épaisseur type PAR de chez Isover ou équivalent.
- Caractéristiques de la cloison : R = 47 dB(A)
- joint résilient haut et bas pour mise en œuvre de la cloison
- Pose huisseries des portes fournies par le Menuisier avec un joint souple sur chaque côté
- Traitement des joints
- Bandes armées pour les angles saillants

Compris toutes sujétions de mise en oeuvre et de parfait achèvement suivant les DTU, normes, avis techniques et prescriptions des fabricants.

** Concerne : les cloisons cotées « 10cm » sur les plans compris jusque sous toiture, compris en imposte des portes créées*

3.03.7 Gaines techniques

- * Exécution de gaines techniques, comprenant :
- 1 ligne d'ossature 48mm
- Isolation acoustique en laine de verre de 45 mm d'épaisseur type PAR de chez Isover ou équivalent.
- 1 plaque (12,5mm) de plâtre cartonnée sur le parement intérieur et 2 plaques sur le parement extérieur
- Comportement au feu : suivant les exigences du local

Compris trappe d'accès aux organes de réglages

Plaques à bords amincis sur tous les côtés visibles

Joints entre les plaques avec une bande armée et réalisation d'une bande de plâtre

Plaques hydrofuges au niveau des pièces humides

Joint résilient haut et bas pour mise en œuvre de la gaine

Bandes armées pour les angles saillants

Les pieds de gaines au droit des pièces humides seront protégés selon les prescriptions du DTU 25.41. (U, film plastique, + joints à la pompe de chaque côté.....)

- hauteur suivant plans : jusque sous toiture avec calfeutrement
- compris ossature secondaire si nécessaire
- Mise en œuvre selon Avis Technique et recommandations du fabricant
- Toutes sujétions comprises

** Concerne : selon plans, pour toutes les gaines techniques, les coffres autour des descentes d'eaux pluviales, les soffites et gaines verticales de ventilation*

3.04 PLAFONDS SUSPENDUS

3.04.1 Travaux de dépose/repose de plafond suspendu

Lé présent lot à sa charge la dépose/repose et l'évacuation si nécessaire des éléments suivants :

- Des plafonds suspendus au droit des interventions
- Le réemploi des dalles existantes est vivement conseillé dans la mesure du possible, un soin particulier sera prévu pour la dépose afin de permettre la repose des dalles existantes autant que possible,

La prestation comprend notamment (liste non limitative) :

- Coordination avec les autres lots de travaux suivant nécessité
- Mise en place des protections en amont de son intervention, permettant de préserver les bâtiments et parties de bâtiments conservés
- Mise en place ou confortement des protections provisoires sur les existants pour les conserver jusqu'à l'intervention
- Compris toutes sujétions

** Localisation : Au droit des interventions sur le bâtiment existant*

3.04.2 Dispositions particulières

L'entreprise du présent lot a à sa charge :

- la **tenue des plafonds existants**

visite et modifications nécessaires sur place avant la dépose des cloisons à la charge du lot DÉMOLITION

La chute de plafonds suspendus non prévus démontés sur les plans sera à la charge du présent lot.

- la réception des supports livrés par les autres lots, Tout démarrage des travaux sans réserve préalable, correspond à une acceptation des lieux et conditions sans restriction.
- tous les travaux d'adaptations et contraintes diverses
- les scellements, garnissages et raccords dans le même matériau que celui composant le support.
- il devra prendre connaissance des prescriptions techniques des autres corps d'état afin de pouvoir remettre une proposition complète en toute connaissance des travaux. Toutes sujétions de coordination avec les autres corps d'état et notamment le lot électricité et ventilation. L'exécution de toutes réservations et renforts nécessaires à la pose des grilles de ventilation et des luminaires.
- la fourniture et pose des ossatures métalliques primaires et secondaires ainsi que des dispositifs de leur fixation à la structure porteuse.
- toutes les découpes demandées par les autres corps d'état.

3.04.3 Plafonds suspendus acoustiques hygiènes

* Fourniture et pose de plafonds suspendus conformes aux exigences des services d'hygiène, en panneaux de laine de verre de haute densité, à bords peints, revêtus sur la face cachée d'un tissu de verre et sur la face apparente d'une finition Akutex TH peinture à l'eau avec traitement spécifique hygiène qui empêche la pénétration de l'eau, avec traitement anti traitée antibactérien et renforcée pour supporter un nettoyage haute pression, de type HYGIENE PERFORMANCE A de chez ECOPHON ou équivalent, dont les caractéristiques techniques sont les suivantes :

- dimensions modules : 600x600x25mm
- accessibilité : les panneaux sont démontables (à respecter la hauteur minimum de construction hors tout)
- classe d'absorption acoustique : A au coefficient Alpha W mini de 0,90
- tenue à l'humidité : 100 % stable en milieu humide, les faux-plafonds doivent être compatibles avec des pièces humides
- coefficient de réflexion de la lumière : 87%
- classification réaction au feu : Euroclasse A1 (M1)
- coloris : blanc
- Ossature primaire selon besoin

Mode de pose :

panneaux à bords droits suspendus par ossature métallique apparente en acier galvanisé avec semelle de couleur blanche en T de 24 mm, de cornière de rive de même finition en liaison périphérique, y compris suspente réglable, clip de suspension, entretoise, équerre de fixation et ossature primaire si nécessaire.

- ossature de type MH, compatible avec un bio-nettoyage
- Tous locaux : Pose ossature apparente
- Clips de fixation indispensables au droit de toutes les ouvertures sur l'extérieur
- Fixations adaptées au support, dont support béton, cheville ATE relevant du guide 1 partie 6.

IMPORTANT : réalisation, par le présent lot, d'un joint acrylique, souple, étanche et fongicide, entre revêtement mural et plafond suspendu.

Mise en oeuvre, suivant calepinage à déterminer avec l'architecte et selon schéma de montage du fabricant, conformément aux prescriptions de la norme NF P 68-203 et autres D.T.U en vigueur selon la nature des locaux.

Compris raccords divers avec les autres corps d'état.

Compris toutes sujétions de mise en oeuvre et de parfait achèvement suivant les DTU, normes, avis techniques et prescription des fabricants.

Les plafonds seront autoportants et devront garder leur planéité dans le temps.

Ils seront imputrescibles et stables dans le temps et peu sensibles aux variations de l'hygrométrie intérieure.

L'ossature de fixation sera galvanisée et laquée au four.

Les plaques seront suffisamment calées pour ne pas se soulever sous l'effet des surpressions dues aux courants d'air ou à la ventilation mécanique.

** Localisation : suivant plans, noté « P1 »*

3.04.4 Plafonds suspendus acoustiques 44dB

* Fourniture et pose de plafonds suspendus conformes aux exigences des services d'hygiène, en panneaux de laine de verre de haute densité, à bords peints, revêtus sur la face cachée d'un tissu de verre de type BLANCO dB 46 de chez ROCKFON ou équivalent, dont les caractéristiques techniques sont les suivantes :

- dimensions modules : 600x600x25mm
- accessibilité : les panneaux sont démontables (à respecter la hauteur minimum de construction hors tout)
- classe d'absorption acoustique : A au coefficient Alpha W mini de 0,90
- Isolation acoustique 44dB minimum, dito notice acoustique
- tenue à l'humidité : 100 % stable en milieu humide, les faux-plafonds doivent être compatibles avec des pièces humides
- classification réaction au feu : Euroclasse A1 (M1)
- coloris : blanc
- Ossature primaire selon besoin

Mode de pose :

panneaux à bords droits suspendus par ossature métallique apparente en acier galvanisé avec semelle de couleur blanche en T de 24 mm, de cornière de rive de même finition en liaison périphérique, y compris suspente réglable, clip de suspension, entretoise, équerre de fixation et ossature primaire si nécessaire.

- ossature de type MH, compatible avec un bio-nettoyage
- Tous locaux : Pose ossature apparente
- Clips de fixation indispensables au droit de toutes les ouvertures sur l'extérieur
- Fixations adaptées au support, dont support béton, cheville ATE relevant du guide 1 partie 6.

IMPORTANT : réalisation, par le présent lot, d'un joint acrylique, souple, étanche et fongicide, entre revêtement mural et plafond suspendu.

Mise en oeuvre, suivant calepinage à déterminer avec l'architecte et selon schéma de montage du fabricant, conformément aux prescriptions de la norme NF P 68-203 et autres D.T.U en vigueur selon la nature des locaux.

Compris raccords divers avec les autres corps d'état.

Compris toutes sujétions de mise en oeuvre et de parfait achèvement suivant les DTU, normes, avis techniques et prescription des fabricants.

Les plafonds seront autoportants et devront garder leur planéité dans le temps.

Ils seront imputrescibles et stables dans le temps et peu sensibles aux variations de l'hygrométrie intérieure.

L'ossature de fixation sera galvanisée et laquée au four.

Les plaques seront suffisamment calées pour ne pas se soulever sous l'effet des surpressions dues aux courants d'air ou à la ventilation mécanique.

** Localisation : suivant plans, noté « P2 »*

3.04.5 Plafonds suspendus acoustiques existants

* L'entreprise aura à sa charge :

- la dépose et repose des dalles existantes au droit des passages de réseaux réalisés par les lots techniques
 - le remplacement des faux plafonds abîmés dans le cadre du chantier, par les entreprises du chantier (provision de 10 m² de dalles)
- Dito article précédent.

** Localisation : au droit de l'existant selon passage des réseaux + provision de 10 m² de dalles*

3.04.6 Grilles d'aération intégrées aux plafonds

* Fourniture et pose de grilles à ventelles orientées garantissant la ventilation des plenums au droit du passage des fluides médicaux.

Grilles intégrées au faux-plafond

Grilles en acier laqué blanc

Pose sur les rails

Dimensions recouvrant 1/100^{ème} de la circulation ou des salles desservies par les fluides médicaux

** Localisation : au droit du passage des fluides médicaux*

3.04.7 Habillage vertical

* Habillage de tous les pléniums, trémies de lanterneaux, remontées et retombées divers de plafonds suspendus en PVC.

Cornière de rive à prévoir pour les remontées de plafonds.

Compris toutes sujétions de mise en oeuvre et de parfait achèvement suivant les DTU, normes, avis techniques et prescription des fabricants.

** Localisation : suivant plans, habillages en périphérie des faux-plafonds*

3.04.8 Fourniture fin de chantier

* Fourniture au maître d'ouvrage, en fin de chantier, d'une boîte de dalles pour chacun des plafonds suspendus prévus, et ce dans le même module prévu.