

***Réhabilitation des secteurs Est du bâtiment principal
du Centre Hospitalier d'Avignon :
Marché Subséquent n° 3***

***Plateau Gastro-Entérologie et
Centralisation de la désinfection***



DCE



**Cahier des Clauses Techniques Particulières
LOT 05 : Menuiseries Intérieures**

Octobre 2024

SOMMAIRE

1. GENERALITES	1
1.1. OBJET DU PRESENT DOCUMENT	1
1.2. CARACTERE NON LIMITATIF DU PRESENT DOCUMENT	1
1.3. ETENDUE DES PRESTATIONS DUES AU TITRE DU PRESENT LOT	1
1.4. NATURE DES OUVRAGES DUS AU TITRE DU PRESENT LOT	2
1.5. DOCUMENTS ET ELEMENTS A FOURNIR PAR L'ENTREPRISE	2
1.5.1 Plans d'exécution	2
1.5.2 Documents techniques justificatifs	3
1.5.3 Échantillons	3
1.6. RECONNAISSANCE DES EXISTANTS	3
1.7. CONTRAINTES PARTICULIERES DUES AU MAINTIEN DES ACTIVITES DANS L'ETABLISSEMENT HOSPITALIER	3
2. PRESCRIPTIONS & SPÉCIFICATIONS PARTICULIÈRES	4
2.1. DOCUMENTS DE REFERENCE	4
2.1.1 Documents administratifs	4
2.1.2 Documents techniques	4
2.2. PRESCRIPTIONS RELATIVES AUX FOURNITURES	5
2.2.1 Prescriptions générales	5
2.2.2 Prescriptions particulières	6
2.3. PRESCRIPTIONS RELATIVES A LA FABRICATION DES OUVRAGES	10
2.4. PRESCRIPTIONS RELATIVES A LA MISE EN ŒUVRE	10
2.4.1 Reconnaissance des conditions d'exécution des travaux de mise en œuvre	10
2.4.2 Implantation des ouvrages	11
2.4.3 Fixation des ouvrages	11
2.4.4 Habillages / Couvre joints	11
2.4.5 Filers / Remplissages de complément.	11
2.4.6 Joints souples	11
2.4.7 Mise en œuvre des blocs portes pare flamme et coupe-feu	11
2.4.8 Pose des butoirs d'arrêt de portes	11
2.4.9 Découpes / coupes / percements / ajustages	12
2.5. PROTECTION DES OUVRAGES	12
2.6. INTERVENTIONS DIVERSES PENDANT LA DUREE DU CHANTIER ET AVANT RECEPTION	12
3. DESCRIPTION & LOCALISATION DES OUVRAGES	13
3.1. PORTES A UN VANTAIL	13
3.1.1 Portes à un vantail à âme pleine sans classement au feu	13
3.1.2 Portes à un vantail à âme pleine PF ½ h	13
3.1.3 Portes à un vantail à âme pleine CF ½ h + FP	14
3.1.4 Portes à un vantail à âme pleine PF ½ h	15
3.2. PORTES A DEUX VANTAUX	15
3.2.1 Porte à deux vantaux à âme pleine simple action, position normale fermée, PF ½ H, asservie (circulation)	15
3.2.2 Porte à deux vantaux à âme pleine simple action, position normale ouverte, asservie, PF ½ H (circulations)	16

3.2.3	Portes à deux vantaux à âme pleine simple action, position normale fermée, CF ½H,	16
3.2.4	Portes à deux vantaux inégaux à âme pleine simple action, position normale fermée, CA, oculus, PF 1/2H.	17
3.2.5	Porte à deux vantaux à âme pleine simple action, position normale fermée, asservie, PF ½ H (circulations)	17
3.3.	PORTES COULISSANTES VITREES AUTOMATIQUES	18
3.3.1	Porte automatique coulissante vitrée 1 Vantail	18
3.3.2	Porte automatique coulissante vitrée, 2 vantaux	19
3.3.3	Porte automatique coulissante vitrée 2 vantaux DAS	19
3.4.	AUTOMATISATION DE PORTES BATTANTES	20
3.5.	ELEMENTS MENUISES	20
3.5.1	Généralités communes	21
3.5.2	Châssis Intérieur Vitré	21
3.5.3	Cloison modulaire vitrée	22
3.5.4	Plan de Travail + tablette	22
3.5.5	Aménagements pour kitchenette : KITCH	23
3.5.6	Porte de gaine technique	23
3.6.	ACCESSOIRES DIVERS	24
3.6.1	Protections murales type Acrovyn Decochoc	24
3.6.2	Revêtement mural Acrovyn	24
3.6.3	Revêtement mural Acrovyn sur point d'eau	24
3.6.4	Cornières de protection des angles saillants verticaux	25
3.6.5	Protection Acrovyn des vantaux de portes	25
3.6.6	Main courante	26
3.6.7	Banc poutre	26
3.6.8	Paravent télescopique pliable pivotable	26
3.6.9	Profil d'habillage des JD	26
3.6.10	Miroir	27
3.6.11	Patère + banc	27
3.6.12	Chaînette	27

1. GENERALITES

1.1. OBJET DU PRESENT DOCUMENT

Le présent document, intitulé "Cahier des Clauses Techniques Particulières"(CCTP), concerne les fournitures et les travaux de leur mise en œuvre pour la réalisation des ouvrages du lot :

– MENUISERIES INTERIEURES

Le présent document a pour objet :

- De faire connaître aux entreprises le programme général des fournitures et travaux de ce lot (nature, composition ou constitution, mode d'exécution, etc.).
- De définir, ou de préciser, les conditions et spécifications réglementaires, techniques, qualitatives et, s'il y a lieu, le cas échéant, quantitatives, auxquelles devront répondre, en tous points, les fournitures et les travaux de leur mise en œuvre pour chacun des ouvrages du lot désigné ci-avant.
- De préciser la localisation des ouvrages.

1.2. CARACTERE NON LIMITATIF DU PRESENT DOCUMENT

L'attention de l'entreprise est attirée sur le fait que le présent document n'a aucun caractère limitatif.

En conséquence :

Il est contractuellement prévu et accepté que, moyennant le montant définitif du marché, l'entrepreneur doit l'intégralité des fournitures et travaux, mêmes non spécifiquement décrits, nécessaires au complet et parfait achèvement des ouvrages, en conformité avec les plans, la réglementation, les normes en vigueur ainsi qu'avec les règles de l'art.

1.3. ETENDUE DES PRESTATIONS DUES AU TITRE DU PRESENT LOT

Les prestations dues par l'entreprise au titre du présent lot pour réalisation des ouvrages comprennent implicitement :

- La fourniture de tous les matériaux et produits finis
- La main d'œuvre qualifiée nécessaire :
 - aux travaux de fabrication et de préparation
 - à la mise en œuvre des matériaux et produits finis pour réalisation complète et parfaite des ouvrages
 - aux manutentions pour approvisionnements, stockage, distribution, etc.
 - à la mise en place des protections.
 - etc.
- Les matériels, engins, outils et outillages.
- Les échafaudages et agrès.
- La protection des ouvrages pendant la durée des travaux.
- Les révisions en fin de travaux.
- Les nettoyages en cours et en fin de travaux

- L'enlèvement et l'évacuation des gravois et déchets provenant de ses travaux.
- Etc.
- Ainsi que l'incidence de toutes les obligations mises à la charge de l'entreprise par les documents contractuels ou non ainsi que par les prescriptions et spécifications particulières, stipulées au chapitre 2 du présent document.

1.4. NATURE DES OUVRAGES DUS AU TITRE DU PRESENT LOT

Les ouvrages dus par l'entreprise au titre du présent lot sont définis, article par article, au chapitre 3 « Description et localisation des ouvrages » du présent document

1.5. DOCUMENTS ET ELEMENTS A FOURNIR PAR L'ENTREPRISE

L'entreprise devra soumettre au visa du Maître d'Ouvrage, du Maître d'œuvre et du Contrôleur Technique dans les délais compatibles avec le planning des travaux, le circuit de vérification et d'approbation des documents, les délais d'approvisionnement, de fabrication et de livraison, etc., les documents et éléments suivants :

- Plans d'exécution
- Documents techniques justificatifs concernant les produits prescrits et les produits finis considérés par lui comme équivalents qu'il propose d'utiliser en remplacement de ceux prescrits
- Échantillons

1.5.1 Plans d'exécution

L'entrepreneur du présent lot aura à sa charge l'établissement, la fourniture et la diffusion des plans d'exécution de ses ouvrages.

Ces plans devront faire apparaître tous les détails d'exécution et notamment :

- les dimensions des ouvrages
- les dimensions de baies ou feuillures à réserver par les autres corps d'état.
- les formes et profils des éléments constitutifs
- la section des montants et traverses
- les détails d'assemblages
- les dimensions des feuillures et des parclofes
- les principes et détails de fixation
- les dispositions prises pour assurer les calfeutrements et les étanchéités à l'air et à l'eau
- les joints pour fonctions "anti-feu" et "amélioration acoustique"
- les détails relatifs aux articles de serrurerie et de quincaillerie (marque, référence)
- Ainsi que tous autres renseignements utiles en fonction des particularités de chaque ouvrage.

Ces plans seront établis à grande échelle (1/20, 1/10, et 1/1 ou 1/2 pour les détails) et devront être très soigneusement cotés et renseignés

Ils seront soumis, préalablement à toute commande ou mise en fabrication, à l'examen de la Maîtrise d'œuvre et du Bureau de Contrôle et devront être modifiés autant de fois qu'il sera nécessaire

Les plans définitifs devront porter le visa pour approbation de la Maîtrise d'œuvre et du Bureau de Contrôle

1.5.2 Documents techniques justificatifs

L'entrepreneur sera tenu de fournir, en même temps que les échantillons, les documents relatifs aux produits à mettre en œuvre :

- Fiches techniques.
- Avis techniques.
- P.V. de classement feu

1.5.3 Échantillons

L'entrepreneur sera tenu à ses frais exclusifs de fournir les échantillons des matériaux et produits finis qui lui seront demandés

1.6. RECONNAISSANCE DES EXISTANTS

En raison de la nature des travaux à réaliser dans un bâtiment existant, l'entrepreneur soumissionnaire pour le présent lot sera tenu, préalablement à l'établissement de son offre de prix :

- De convenir avec la Direction de l'établissement des modalités d'une visite de reconnaissance des locaux dans lesquels doivent être réalisés les travaux.
- De se rendre sur les lieux aux dates et horaires convenus, muni des plans du dossier DCE ainsi que du présent document.
- De procéder, à un examen détaillé de la nature et de l'état des supports sur lesquels il aura à intervenir,
- D'effectuer les relevés, métrés et reportages photographiques qu'il estimera nécessaires.

1.7. CONTRAINTES PARTICULIERES DUES AU MAINTIEN DES ACTIVITES DANS L'ETABLISSEMENT HOSPITALIER

L'Hôpital d'AVIGNON est un établissement hospitalier **ERP de type U classé en 1ère catégorie**.

Les bâtiments dans lesquels seront réalisés les travaux TCE, seront maintenu en activité en dehors des zones de travaux proprement dites

Cette disposition induit, pour les entreprises, la prise en compte des prescriptions suivantes :

- Isolement parfait à la fois horizontal et vertical des zones de travaux par rapport aux zones hospitalières restant en activité.
- Interdiction d'accès aux zones de travaux pour le public et le personnel de l'établissement non autorisé.
- Réduction, au niveau le plus faible, des nuisances, de toutes natures.
- Interdiction d'entraver, de quelque manière que ce soit le fonctionnement des services.
- Contrôle et aménagement des accès réservés aux zones de travaux.
- Réalisation en horaires décalés de certains travaux.
- Prise en compte des prescriptions du C.L.I.N. qui le concernent

2. PRESCRIPTIONS & SPÉCIFICATIONS PARTICULIÈRES

2.1. DOCUMENTS DE REFERENCE

Tous les ouvrages faisant l'objet du présent lot devront, en tous points, (fourniture des matériaux et produits finis et opérations de mise en œuvre), répondre aux conditions et prescriptions des documents qui leur sont applicables, dont, notamment les suivants, cette énumération ne pouvant, en aucun cas, être considérée comme exhaustive ou limitative.

2.1.1 Documents administratifs

- Code du Travail
- Législation sur les conditions de travail et l'emploi de la main d'œuvre
- Textes relatifs à l'hygiène et à la sécurité sur les chantiers
- Règlement sanitaire (National / Départemental)
- Textes concernant la limitation des bruits de chantier
- Code de la construction et de l'urbanisme
- Règlement national d'urbanisme
- Règlements municipaux et/ ou de police, relatifs à la signalisation et à la sécurité aux abords du chantier
- Textes légaux relatifs à la protection et à la sauvegarde de l'environnement

Ainsi que tous autres textes réglementaires en vigueur relatifs à la construction, à l'urbanisme, à la législation du travail, à la sécurité, à l'environnement etc.

2.1.2 Documents techniques

■ Normes

Toutes les normes NF, NF EN, NF EN ISO, homologuées par le conseil d'administration de l'Association Française de Normalisation (AFNOR), applicables aux fournitures et travaux prévus

■ Documents techniques unifiés (D.T.U.)

- N° 36.1 (NF P23-201) - Menuiseries en bois
- N° 36.1 / 37. (FD P20-201) - Choix des fenêtres en fonction de leur exposition
- N° 39. (N P78-201) - Travaux de miroiterie- vitrerie

■ Règles de calcul

■ Avis techniques

Pour tous les matériaux et produits qui relèvent de la procédure de l'Avis technique

■ Règles professionnelles ou autres

- Règles professionnelles acceptées par l'A.F.A.C.
- Règles professionnelles concernant l'utilisation des mastics pour l'étanchéité des joints

■ Labels

- FASTE : Blocs portes intérieurs- Classement des performances au feu, acoustiques, de stabilité, de perméabilité à l'air, thermiques et à l'effraction
- ACERFEZ : Résistance au feu
- A2P 1 À 3 : Système de prévention contre le vol et l'incendie
- GTFI : Produits de traitement ignifugé
- SNFJ : Matériaux pour joints de calfeutrement et compléments d'étanchéité

- EURO CLASS : Classement des matériaux selon leur résistance au feu

■ Autres documents

- **Cahiers et fascicules du CSTB**

ET

- **Prescriptions, préconisations ou recommandations de préparation et de mise en œuvre précisées par les fabricants des produits retenus**

L'entrepreneur du présent lot étant réputé avoir pris complète connaissance :

- de la teneur des documents de référence définis ci- avant
- de la teneur documents suivants:
 - **Cahier des Clauses Techniques Particulières (C.C.T.P), établi pour chacun des lots des autres corps d'état.**
 - **Cahier des Clauses Techniques Générales commun à Tous les Corps d'État" (C.C.T.G. T.C.E)**

Les diverses prescriptions ou spécifications mentionnées dans ces documents, ne font, normalement, pas l'objet d'un rappel dans le présent chapitre.

L'entrepreneur ne pourra, en aucun cas, en invoquer l'ignorance pour se soustraire à l'une quelconque de ses obligations qui en découlent

Il ne pourra, également, exiger à ce titre un quelconque dédommagement

2.2. PRESCRIPTIONS RELATIVES AUX FOURNITURES

2.2.1 Prescriptions générales

Il ne sera employé que des matériaux et produits finis neufs, de premier choix provenant d'usines ou de lieux de production agréés par le Maître d'Ouvrage et le Maître d'Œuvre

Les matériaux et produits finis seront, en ce qui concerne les dimensions et les qualités, conformes à celles définies par les normes (françaises et européennes)

Ils proviendront de marques notoirement connues et devront répondre aux spécifications ci-après

En ce qui concerne le classement feu, aucune dérogation ne sera admise.

Marques de matériaux et produits finis mentionnées dans les articles du chapitre 3 « Description et localisation des ouvrages »

■ Marques mentionnées comme « Référence retenue »

Les matériaux et produits finis dont les marques et les références de fabrication sont mentionnées sous cette mention dans les articles du chapitre 3 devront, pour le chiffrage de l'offre initiale de l'entreprise, être obligatoirement ceux prévus.

A l'appui de son offre initiale mais uniquement en variante, l'entrepreneur aura la faculté s'il le désire de chiffrer l'incidence de matériaux ou produits finis de marques ou références de fabrication différentes

Dans ce cas, il devra joindre à l'appui de cette variante tous éléments tels que documentation technique, échantillons, listes de références d'utilisation, etc., permettant à la Maîtrise d'œuvre, au bureau de contrôle et à la Maîtrise d'ouvrage et d'en apprécier la valeur qualitative et esthétique.

Si cette variante est acceptée, elle sera entérinée avant signature du marché et deviendra, de ce fait, contractuelle.

■ Marques mentionnées comme « Référence indicative »

La marque n'est pas imposée mais les caractéristiques mentionnées, considérées comme minimales devront, en tous points, être respectées.

Dans tous les cas, les produits proposés par l'entreprise pour la réalisation des ouvrages devront avoir obtenu l'accord, sans réserve, du bureau de contrôle, de la Maîtrise d'œuvre et de la maîtrise d'ouvrage.

En cas de refus de leur part, l'entrepreneur ne pourra, exiger à ce titre un quelconque dédommagement.

2.2.2 Prescriptions particulières

- **Bois massifs**

Les bois massifs utilisés pour la réalisation des menuiseries intérieures répondront aux spécifications des normes homologuées : NF B 53-510, NF B 52-001.4 NF EN 942

■ Panneaux dérivés du bois

Les panneaux dérivés du bois entrant dans la réalisation des menuiseries devront répondre, chacun en ce qui le concerne, aux spécifications des marques et des normes homologuées.

- NF CTB S : Pour emploi en milieu sec
- NF CTB H : Pour emploi en milieu présentant des risques d'exposition temporaire à l'humidité
- NF CTB X : Pour emploi à l'extérieur
- NF CTB RH : Pour emploi de panneaux MDF en intérieur présentant des risques d'humidification

- Panneaux contreplaqués à plis :

Spécifications suivant normes suivantes :

NF B 50-004 – NF B 54-150 - NF B 54-170 à 172 - NF B 51-320 à 327 – NF B 51-338, NF B 51-340
- NF B 51-335 et 356 – NF B 51-390 – NF B 54-150– NF B 54-154

■ Panneaux de particules :

Spécifications suivant normes suivantes :

NF B 54-100, NF B 54-110, NF B 51-220 à 227, NF B 51-240, NF B 51-250 à 252

NF B 51-255 et 256 - NF B 51-260 à 264 – NF B 51-271 - NF B 51-290 - NF B 51-295

- Panneaux de fibres :

Spécifications suivant normes suivantes :

NF B 54-050, NF B 51-120 à 127, NF B 51-140, NF B 51-150, NF B 51-152, NF B 51-190

- **Panneaux ignifuges :**

Classement M1, M2, M3 suivant NF P 92-507.

- **Revêtements stratifiés ou mélaminés**

Les revêtements stratifiés ou mélaminés répondront aux spécifications des normes suivantes : T 54.301 et T 54.321

Ils seront choisis parmi les meilleures marques

Pour les locaux Chambres et Postes de surveillance, pas de bois « fragile » : norme ISO 8

- **Huisseries métalliques**

Les huisseries et bâtis pour cloisons et murs seront en bois exotique à recouvrement

Ces ouvrages comporteront :

- une barre d'écartement de maintien en pied
- les découpes pour serrure et carter

Suivant indications précisées aux articles du chapitre 3, la feuillure comportera :

- soit une rainure pour mise en place d'un joint isophonique
- soit les percements pour mise en place de pastilles

La fixation sera assurée par

- 2 équerres de fixation au sol
- et suivant le type de la cloison ou du mur
- soit par pattes (6 pour portes à 1 vantail, 7 pour portes à 2 vantaux) soudées ou mobiles
- soit par vissage pour fixation dans les cloisons sèches

Le ferrage sera constitué par des paumelles males (3 ou 4 par vantail).

- **Vantaux de portes**

Les vantaux de portes devront répondre aux spécifications des normes homologuées suivantes :

NF P 01-005 -XP P 20-315 et XP P 20-320 -NF P 20-511, 512, 514, 520 –NF P 23-300, 301, 302, 303, 304, 306, 307

- **Blocs –portes pare flamme (PF) et coupe-feu (CF)**

Les blocs portes pare flamme et coupe-feu devront répondre aux spécifications suivantes :

NF P 23-501 : Blocs portes pare flamme et coupe-feu ¼ heure

NF P 53-502 : Blocs portes pare flamme et coupe-feu ½ heure

Au-delà d'une ½ heure, les blocs portes devront être bénéficiaires d'un avis technique.

■ Articles pour ferrage des menuiseries

- **Les paumelles devront répondre aux spécifications des normes suivantes : NF P 26-306**

■ Articles de serrurerie et de quincaillerie – Accessoires

- **Garnitures de portes**

Suivant prescriptions précisées aux articles du chapitre 3, les garnitures seront en acier inoxydable

Les garnitures prévues au présent article comprendront :

- les béquilles
- les poignées de tirage
- les boutons de portes
- les rosaces
- les plaques de propreté simples
- les plaques avec condamnation et dé condamnation et voyant d'occupation

- **Sélecteurs de fermeture des vantaux**

Seront en acier inoxydable.

Ils seront à prévoir systématiquement pour toutes les portes à 2 vantaux simple action équipés de ferme porte.

- **Ventouses électromagnétiques**

À fixer au mur sur des consoles de rattrapage des distances en acier laqué blanc et jeu d'écarteurs et 1 support articulé à fixer sur le vantail. Ces dispositifs équiperont chaque vantail des blocs portes DAS maintenues ouvertes. Ces dispositifs qui seront asservis à la détection incendie et comporteront obligatoirement un bouton de décondamnation bien visible fonctionneront en courant continu de 24 ou 48 volts à rupture.

Ces équipements doivent être conformes à la NF C 20-010, à la NF S 61-932, à la NF EN 1155 et à la NF S 61-937-2.

Type préconisé : LEVASSEUR ou équivalent.

Seront à la charge du présent lot :

- la fourniture et la pose au mur des consoles et de la ventouse et sur la porte du support articulé,
 - la coordination avec le lot Cloison pour ce qui concerne les renforts efficaces de la cloison :
 - Prévoir une plaque de répartition en complément des renforts, pour éviter à la ventouse de s'arracher de la cloison.
- Prévoir le cas échéant toute équerre métallique devant assurer la rigidité du support
- La coordination avec le lot Electricité pour ce qui concerne les alimentations des portes DAS

A la charge de l'électricien :

- l'alimentation et le raccordement.

- **Contact de position**

Toutes les portes asservies (DAS) seront équipées d'un contact de position

Ces contacts seront métalliques

- **Butoirs d'arrêt de portes**

Suivant prescriptions précisées aux articles du chapitre 3, les butoirs seront de plusieurs types.

Butoir au sol : interdit

Butoirs muraux : (Saillie adaptable)

Type 3 : Modèle à embase inox et butoir en caoutchouc.

Type 4 : Modèle en nylon avec extrémité en caoutchouc noir

- **Ferme portes**

Les fermes portes à freins devront répondre aux spécifications de la norme NF P 26-306.

Suivant prescriptions précisées aux articles du chapitre 3, ils seront de différents types :

Ferme porte de type à crémaillère en applique avec

- bras à coulisse, adapté à la largeur et au poids des vantaux.
- indicateur et réglage de force
- réglage de toutes les fonctions (vitesse de fermeture et de l'accélération finale)
- capot enjoliveur
- Coloris : suivant choix de l'architecte dans la gamme de fabrication du produit.
- Retardateur de fermeture pour portes les locaux de Stockage et Déchets

- **Fermes portes pour portes asservies**

Les fermes portes pour portes asservies devront être conformes à la NF S 61-937 (normes européennes EN 1154 – EN 1155 – EN 1158).

- **Dispositifs de commande automatique d'ouverture et de fermeture des portes**

Dispositif hydromécanique à commande électronique pour portes battantes (système tirant ou poussant suivant les cas).

- Soit fonctionnement "seul" sans asservissement.
- Soit fonctionnement avec asservissement à la DI.
- Soit fonctionnement avec mini contrôleur et programmeur pour les fonctions "hors service" / "automatique" / "maintien en ouverture".
- Temps de maintien en ouverture : réglable de 0 à 60 secondes.

Commande par boutons poussoirs ou commande "Au coude" soit équipé d'un contrôle d'accès

- **Visserie - Boulonnerie**

Ces fournitures devront répondre aux normes les concernant.

Elles seront soit en alliage laiton, soit en acier inoxydable.

- **Joints et garnitures souples**

Il ne pourra être mis en œuvre que des joints titulaires du label SNFJ.

- **Profilés en PVC**

Les profilés entrant dans la réalisation de certains ouvrages seront obligatoirement en PVC modifié "CHOC" (classe B), teinté dans la masse.

Ils seront de type à chambre multiple, avec certification de suivi et du marquage du CTBP. L'entrepreneur, devra en temps utile, faire agréer par le Maître d'œuvre la provenance de ces profilés.

- **Profilés et tôles en alliage léger**

Les profilés et tôles entrant dans la réalisation de certains ouvrages seront en alliage d'aluminium répondant aux spécifications des normes NF et EN qui les concernent (Domaine ICS 77140 catalogue AFNOR).

Les profilés et tôles seront en alliage AGS de codification 6060 AGS TS selon norme NF P 50-401.

Les profilés et tôles auront subi un traitement de protection.

- Soit par anodisation, classe 20, Label EWAA, EURAS avec garantie de bonne tenue d'une durée de 10 ans.
- Soit par laquage industriel par laque thermo-durcissante conforme aux spécifications de la NF A 50-452.

■ **Vitrages intégrés dans les menuiseries objet du présent lot**

La nature et les caractéristiques des vitrages intégrés dans les menuiseries prévues au titre du présent lot seront précisées aux articles correspondants du chapitre 3

- **Vitrages isolants**

La composition des vitrages isolants sera fonction :

- Des performances exigées en matière d'isolation acoustique
- Des normes de sécurité (degré CF ou PF des portes)
- Des normes dimensionnelles

- **Vitrages pare flamme ou coupe-feu**

Suivant prescriptions des avis techniques

- **Vitrages spéciaux**

Suivant prescriptions des avis techniques

- **Contrôle d'accès**

Le contrôle d'accès est à la charge du présent lot

- **Organigramme des clés**

L'organigramme général des clés est à la charge du présent lot, suivant prescriptions du Maître d'Ouvrage (études, mise au point, fourniture et pose)

L'entrepreneur devra se coordonner avec le contrôle d'accès

2.3. PRESCRIPTIONS RELATIVES A LA FABRICATION DES OUVRAGES

La fabrication des ouvrages, en usine ou en atelier devra respecter, impérativement :

- les prescriptions du DTU et des divers documents techniques
- les indications portées sur les plans d'exécution approuvés par la maîtrise d'œuvre et le bureau de contrôle.

Pour tous les éléments dont le bois est destiné à rester apparent (protection par vernis transparent ou lasure) :

- Il ne sera pas admis d'aboutage sur la longueur des pièces de bois.
- Il ne sera pas admis de bouchonnages de nœuds ou de flipots.

2.4. PRESCRIPTIONS RELATIVES A LA MISE EN ŒUVRE

2.4.1 Reconnaissance des conditions d'exécution des travaux de mise en œuvre

Préalablement à toute mise en œuvre, l'entrepreneur du présent lot devra vérifier :

■ L'état des ouvrages sur lesquels il aura à intervenir

Cette vérification portera, en particulier, sur les points suivants :

- implantation et dimensionnement des ouvertures, baies, réservations, etc...
- aplombs
- niveaux
- équerrages
- solidité

En cas de non-conformité, il sera tenu de faire connaître, par écrit, ses observations au Maître d'œuvre.

■ Les conditions des locaux ou lieux de travail dans lesquels il aura à intervenir :

Cette vérification portera, en particulier, sur les points suivants

- température
- mise hors d'eau
- hygrométrie
- encombrement

En cas d'anomalie par rapport aux conditions d'exécutions normales, il sera tenu de faire connaître par écrit, ses observations au Maître d'œuvre.

2.4.2 Implantation des ouvrages

Les ouvrages de menuiserie seront posés, avec la plus grande précision, à leur emplacement exact.

Ils seront parfaitement réglés d'aplombs et de niveau, toutes les dispositions à prendre à cette fin étant à la charge de l'entrepreneur.

2.4.3 Fixation des ouvrages

Le mode de fixation adopté par l'entrepreneur du présent ne devra pas entraîner de dégradations ou de prestations supplémentaires pour les autres corps d'état.

2.4.4 Habillages / Couvre joints

L'entrepreneur du présent lot aura, à sa charge la fourniture et la pose de tous habillages et couvre joints qui s'avèreraient nécessaires pour un parfait achèvement de l'ouvrage.

Les assemblages des éléments d'habillage seront réalisés à coupe d'onglet.

Aucun aboutage ne sera admis pour des éléments de longueur inférieure à leur longueur commerciale.

2.4.5 Filers / Remplissages de complément.

L'entrepreneur du présent lot aura à sa charge la fourniture, l'ajustage parfait et la mise en place de tous filers ou remplissage de complément qui s'avèreraient nécessaires à une parfaite finition.

Les filers et remplissages seront réalisés dans le même matériau et auront le même aspect de finition que les menuiseries qu'ils sont destinés à compléter.

2.4.6 Joints souples

Indépendamment des joints techniques entrant dans la réalisation des ouvrages, l'entrepreneur du présent lot aura à sa charge la réalisation de joints souples destinés à la finition esthétique des menuiseries et, en particulier, ceux destinés à garnir les joints au raccordement entre les menuiseries et les murs ou cloisons.

Ces joints, seront réalisés, après nettoyage parfait du support, en produit souple (teinte à définir par l'architecte) et devront être protégés contre les salissures jusqu'à leur durcissement.

2.4.7 Mise en œuvre des blocs portes pare flamme et coupe-feu

La mise en œuvre des blocs portes devra être effectuée en respectant strictement :

- Les prescriptions du DTU 36 pour les portes de degré PF ou CF de ¼ et ½ h.
- Les spécifications de mise en œuvre stipulées par l'avis technique ou le PV d'essai
- Les prescriptions du fabricant pour les portes de degré CF supérieur
- Les contacts de positions seront à billes en acier, posés sur les montants côté pivot.

2.4.8 Pose des butoirs d'arrêt de portes

Les butées de porte au sol sont interdites.

Dans le cas où les percements pour mise en place des douilles pour butoirs d'arrêt de porte seraient réalisés après pose des revêtements de sols (souples ou durs) l'entrepreneur du

présent lot aurait, à sa charge, l'enlèvement immédiat, à l'aspirateur, des poussières résultant de cette opération.

2.4.9 Découpes / coupes / percements / ajustages

Indépendamment des façonnages qui auraient pu être réalisés en atelier ou en usine, suivant indication des plans d'exécution, l'entrepreneur du présent lot aura à sa charge, in situ, la réalisation des découpes percements et ajustages qui seraient rendus nécessaires pour l'intervention des autres corps d'état ou qui résulteraient des impératifs de construction

2.5. PROTECTION DES OUVRAGES

L'entrepreneur du présent lot aura à sa charge la fourniture et la mise en place des protections destinées à empêcher toute détérioration de ses ouvrages pendant la durée du chantier et cela jusqu'à la réception.

Ces protections pourront être constituées suivant la forme et la composition des ouvrages :

- par des bandes adhésives
- par un film plastique
- par un vernis diluable ou pelable.

(L'entrepreneur restant libre du choix des dispositions à prendre).

Toutes les arêtes et les angles vifs des ouvrages exposés aux chocs devront être protégés par des baguettes ou tout autre moyen efficace (ceci concerne en particulier les arêtes des huisseries de portes).

Les protections devront être mises en place après un nettoyage parfait.

Elles seront enlevées par l'entrepreneur du présent lot sur demande du Maître d'œuvre.

Tout ouvrage présentant des altérations de surface telles que rayure(s), strie(s), enfoncement(s), éclat, ... sera refusé quelle que soit l'origine et le responsable de ces altérations.

2.6. INTERVENTIONS DIVERSES PENDANT LA DUREE DU CHANTIER ET AVANT RECEPTION

Pendant la durée du chantier et, dans tous les cas, avant la réception des travaux, l'entrepreneur du présent lot sera tenu :

- de procéder au remplacement ou à la remise en état des ouvrages qui auraient pu être détériorés (et cela quelle que soit l'origine des détériorations).
- de procéder aux mises en jeu et réglages nécessaires
- d'effectuer les dégondages et regondages des portes si ce travail s'avère nécessaire aux travaux de revêtements de sols.

3. DESCRIPTION & LOCALISATION DES OUVRAGES

Fourniture de tous les matériaux et produits finis (suivant §2.2.2) et de la main d'œuvre qualifiée nécessaire pour tous les travaux de préparation, de mise en œuvre et de finition des ouvrages définis aux articles suivants :

3.1. PORTES A UN VANTAIL

Les spécifications de chaque porte sont précisées sur les plans architectes et reprises sur le Tableau de portes

3.1.1 Portes à un vantail à âme pleine sans classement au feu

■ Description

- **Huisserie (cloison de 10cm)**
 - Huisserie métallique à recouvrement avec gorge pour joint isophonique
 - Joint isophonique
- **Vantail**
 - Cadre : Bois dur exotique rouge
 - Âme : particules
 - Parements : stratifié
- **Ferrage** : Paumelles (4)
- **Condamnation** : Serrure à canon européen avec canon pour toutes les portes
 - à condamnation décondamnation avec voyant extérieur pour les sanitaires
- **Garniture** : Garniture double inox
- **Butoir d'arrêt de porte** : Type à adapter en fonction de la position du vantail.

Dimensions : 93x204h

Localisation : Voir plans architecte (sanitaires, WC, déshabilleur)

3.1.2 Portes à un vantail à âme pleine PF ½ h

■ Description

- **Huisserie (cloison de 10cm)**
 - Huisserie métallique à recouvrement avec gorge pour joint iso phonique
 - Joint iso phonique
- **Vantail :**
 - Cadre : bois dur exotique rouge
 - Âme : particules
 - Parements : stratifié
- **Oculus** : suivant plan, tableau de portes et DPGF
- **Ferrage** : Paumelles (4)
- **Condamnation** : Serrure de sûreté à cylindre européen sur organigramme général de l'établissement (cylindre fourni par le présent lot)

- **Contrôle d'accès** : Certaines portes seront équipées d'un système de contrôle d'accès (Badge), mis en place en relation avec le lot CFA. : ces portes sont identifiées sur les plans Architecte et au sein du Tableau des portes (Accès Robot, Désinfection, Séchage)
- **Automatisme, pour certaines portes, suivant Tableau de portes, plan et DPGF**
 - Conforme à la norme CEM – EN50081-1 et EN 50082-1.
 - Commande volontaire d'ouverture depuis l'extérieur : par Groom MAGIC SWICH (GRA249521 BEA), à la charge du présent lot.
 - Commande automatique d'ouverture depuis l'intérieur : par détecteur de mouvement, à la charge du présent lot.
 - Asservissement à la DI,
 - Ouverture assurée en cas de panne électrique par batterie de secours conforme au CO48.
 - Raccordement électrique sur attente prévue au lot Électricité courants forts et faibles.
- **Garniture** : Garniture Acier Inox
- **Butoir d'arrêt de porte** : Type à adapter en fonction de la position du vantail
- **Performances exigées**
Classement feu : PF ½ heure

Dimensions : 93x204h, voir sur plan Architecte.

Localisation : Bureau. Voir plans architecte, Tableau de portes et DPGF.

3.1.3 Portes à un vantail à âme pleine CF ½ h + FP

■ Description

- **Huisserie (cloison de 10cm)**
 - Huisserie métallique à recouvrement avec gorge pour joint iso phonique
 - Joint iso phonique
- **Vantail** :
 - Cadre : bois dur exotique rouge
 - Âme : particules
 - Parements : stratifié
- **Oculus** : suivant plan, tableau de portes et DPGF
- **Ferrage** : Paumelles (4)
- **Condamnation** : Serrure de sûreté à cylindre européen sur organigramme général de l'établissement (cylindre fourni par le présent lot)
- **Contrôle d'accès** : Certaines portes seront équipées d'un système de contrôle d'accès (Badge), mis en place en relation avec le lot CFA. : ces portes sont identifiées sur les plans Architecte et au sein du Tableau des portes (locaux stockage médicaments, matériel Chirurgie, Consommables, Local Pré-désinfection)
- **Garniture** : Garniture Acier Inox
- **Ferme- porte** : Ferme porte hydraulique suivant indication FPA
- **Butoir d'arrêt de porte** : Type à adapter en fonction de la position du vantail
- **Performances exigées**
Classement feu : CF ½ heure

Dimensions : 93x204h, voir sur plan Architecte.

Localisation : LB, Déchets, LT, Stockages, Ménage. Voir plans architecte, Tableau de portes et DPGF.

3.1.4 Portes à un vantail à âme pleine PF ½ h

■ Description

- **Huisserie (cloison de 10cm)**
 - Huisserie métallique à recouvrement avec gorge pour joint iso phonique
 - Joint iso phonique
- **Vantail :**
 - Cadre : bois dur exotique rouge
 - Âme : particules
 - Parements : stratifié
- **Ferrage :** Paumelles (4)
- **Condamnation :** Serrure de sûreté à cylindre européen sur organigramme général de l'établissement (cylindre fourni par le présent lot)
- **Contrôle d'accès :** sans
- **Garniture :** Garniture Acier Inox
- **Ferme- porte :** Ferme porte hydraulique suivant indication FPA
- **Butoir d'arrêt de porte :** Type à adapter en fonction de la position du vantail
- **Performances exigées**
 - Classement feu : PF ½ heure

Dimensions : 123x204h, voir sur plan Architecte.

Localisation : Consultations 1 à 4, Salle Vidéo Manométrie. Voir plans architecte, Tableau de portes et DPGF.

3.2. PORTES A DEUX VANTAUX

Les spécifications de chaque porte sont précisées sur les plans architectes et reprises sur le Tableau de portes.

3.2.1 Porte à deux vantaux à âme pleine simple action, position normale fermée, PF ½ H, asservie (circulation)

Conforme à la norme NF S61 937 2 (DAS).

■ Description :

- **Huisserie :** Huisserie métallique à recouvrement à bords arrondis
- **Vantaux :**
 - Cadre : Bois exotique
 - Épaisseur du vantail : 56mm
 - Rainure pour encastrement des joints
 - Âme : Pleine (350 kg/m²) à montants embrevés

- Parements : Fibres, type pré peint.
- **Ferrage** : Paumelles renforcées
- **Condamnation** : Contrôle d'accès, lecteur de badge
- **Garniture** : Garniture double en acier inoxydable (plaque de poussée)
- **Butoirs d'arrêt de porte** : Type à adapter en fonction de la position du vantail
- **Étanchéité au feu** : Joints thermo gonflants (30 x 3 ou 4) sur huisserie et vantaux
- **Performances exigées** : Classement feu : Coupe-feu – Pare flamme 1/2 Heure
- **Porte DAS** conforme à la norme NF-S 61 937.2
- **Oculus** : non
- **Automatisme** : non
- **Dimensions nominales** : 90 / 50 x 204
- **Localisation** : Voir plans architecte : Dans circulations.

3.2.2 Porte à deux vantaux à âme pleine simple action, position normale ouverte, asservie, PF ½ H (circulations)

Conforme à la norme NF S61 937 2 (DAS).

- Description : Dito 3.2.1, mais avec 2 vantaux de 90.

Porte maintenue en position normale ouverte :

- **Retenue électromagnétique des vantaux** : déclencheurs électromagnétiques intégrés dans la traverse haute de l'huisserie (AEM à ouverture 120°)
- **Butoirs d'arrêt de porte** : sans objet
- **Étanchéité au feu** : Joints thermo gonflants (30 x 3 ou 4) sur huisserie et vantaux
- **Contact de position** : Renvoi au SSI
- **Performances exigées** : Classement feu : Coupe-feu – Pare flamme 1/2 Heure
- **Oculus** : non
- **Dimensions nominales** : 90 x 90 x 204
- **Porte DAS** conforme à la norme NF-S 61 937.2

Localisation : Voir plans architecte, Tableau de portes et DPGF : Sas CF d'entrée du secteur.

3.2.3 Portes à deux vantaux à âme pleine simple action, position normale fermée, CF ½H,

- Description

- **Huisserie** : Huisserie métallique à recouvrement à bords arrondis
- **Vantaux** :
 - Cadre : Bois exotique
 - Épaisseur du vantail : 40mm avec battement
 - Rainure pour encastrement des joints
 - Âme : Pleine à montants embrevés
 - Parements : Fibres, type pré peint.

- **Ferrage** : Paumelles renforcées
- **Condammnation** : 2 verrous à entailler haut et bas sur semi-fixe, serrure à canon européen sur vantail principal
- **Ventouse** : non
- **Porte DAS** non
- **Garniture** : Garniture double en acier inoxydable
- **Oculus** : non
- **Butoirs d'arrêt de porte** : Nombre : 2 Type à adapter en fonction de la position du vantail
- **Ferme porte** : oui
- **Performances exigées** : CF 1/2H
- **Dimensions nominales** : 90 / 50 x 204h

Localisation : Voir plans architecte, Tableau de portes et DPGF : Stockage zone propre.

3.2.4 Portes à deux vantaux inégaux à âme pleine simple action, position normale fermée, CA, oculus, PF 1/2H.

■ Description

- Dito 3.2.3, mais oculus et CA :
- **Contrôle d'accès** : Certaines portes seront équipées d'un système de contrôle d'accès (Badge), mis en place en relation avec le lot CFA. : ces portes sont identifiées sur les plans Architecte (locaux stockage médicaments, matériel Chirurgie, Consommables, Local pré-désinfection)
- **Butoirs d'arrêt de porte** : Nombre : 2 Type à adapter en fonction de la position du vantail
- **Oculus** : Oui, sur grand vantail. Dimensions 40x60h cm
- **Ferme porte** : oui
- **Performances exigées** : PF 1/2H
- **Dimensions nominales** : 90-50x204h

Localisation : Voir plans architecte, Tableau de portes et DPGF : Salle de Désinfection des endoscopes.

3.2.5 Porte à deux vantaux à âme pleine simple action, position normale fermée, asservie, PF ½ H (circulations)

Conforme à la norme NF S61 937 2 (DAS).

■ Description : Dito 3.2.1, mais avec 90/70.

- **Butoirs d'arrêt de porte** : sans objet
- **Étanchéité au feu** : Joints thermo gonflants (30 x 3 ou 4) sur huisserie et vantaux
- **Contact de position** : Renvoi au SSI
- **Performances exigées** : Classement feu : Coupe-feu – Pare flamme 1/2 Heure
- **Butoirs d'arrêt de porte** : Nombre : 2 Type à adapter en fonction de la position du vantail

- **Oculus** : non
- **Dimensions nominales** : 90 x 70 x 204
- **Porte DAS** conforme à la norme NF-S 61 937.2

Localisation : Voir plans architecte, Tableau de portes et DPGF : Accès logistique.

3.3. PORTES COULISSANTES VITREES AUTOMATIQUES

3.3.1 Porte automatique coulissante vitrée 1 Vantail

Porte automatique coulissante intérieure, vitrée, 1 vantail : passage L=1,40 m

■ Description

- Porte coulissante vitrée, modèle type DIVA de chez PORTALP ou équivalent.

■ Huisserie

- Bâti et contre-bâti en aluminium de 3,5 mm d'épaisseur habillant totalement les tableaux pour protection des angles intérieurs et extérieurs de la cloison, et d'une façon générale tous éléments de jonction avec les ouvrages des autres lots, y compris renforts dans cloisons si nécessaire.

■ Vantaux

- 1 vantail coulissant (double vitrage G25 HDS étanche, feuilleté 44/2), couleurs selon choix de la Maîtrise d'œuvre avec encadrement aluminium anodisé couleur RAL.
- Hauteur du vantail 2,05m

■ Caisson

- Profil autoporteur en aluminium extrudé
- Capot de visite aluminium, monté sur charnières, avec bandeau support communication en polycarbonate finition RAL.
- Flasque d'extrémité en alu moulé
- Chariot de translation avec galet, contre galet, suspensions réglables et feutre de propreté.
- Étanchéité du mécanisme, double rangée de brosse.

■ Automatisme

- Conforme à la norme CEM – EN50081-1 et EN 50082-1.
- Commande volontaire d'ouverture depuis l'extérieur : par Groom MAGIC SWICH (GRA249521 BEA), à la charge du présent lot.
- Commande automatique d'ouverture depuis l'intérieur : par détecteur de mouvement, à la charge du présent lot.
- Ouverture assurée en cas de panne électrique par batterie de secours conforme au CO48.
- Raccordement électrique sur attente prévue au lot Électricité courants forts et faibles.

■ Largeur de passage : 1,40 m.

Position type : Attente couchés et Sas prépa depuis l'attente couché, suivant plan Architecte.

3.3.2 Porte automatique coulissante vitrée, 2 vantaux

Porte automatique coulissante intérieure, vitrée, 2 vantaux : passage L=1,40 m

■ Description

- Dito 3.3.1, avec 2 vantaux de 70, à débattement de part et d'autre de la baie.

Position type : Accès à la Salle d'Endoscopies, suivant plan Architecte.

•

3.3.3 Porte automatique coulissante vitrée 2 vantaux DAS

Porte automatique coulissante intérieure, vitrée, 2 vantaux : passage L=1,40 m

■ Description

- Porte coulissante vitrée, modèle type DIVA de chez PORTALP ou équivalent.

■ Huisserie

- Bâti et contre-bâti en aluminium de 3,5 mm d'épaisseur habillant totalement les tableaux pour protection des angles intérieurs et extérieurs de la cloison, et d'une façon générale tous éléments de jonction avec les ouvrages des autres lots, y compris renforts dans cloisons si nécessaire.

■ Vantaux

- Coulissant en 2 vantaux coulissants (double vitrage G25 HDS étanche, feuilleté 44/2), couleurs selon choix de la Maîtrise d'œuvre avec encadrement aluminium anodisé couleur RAL.
- Hauteur du vantail 2,10m

■ Caisson

- Profil autoporteur en aluminium extrudé
- Capot de visite aluminium, monté sur charnières, avec bandeau support communication en polycarbonate finition RAL.
- Flasque d'extrémité en alu moulé
- Chariot de translation avec galet, contre galet, suspensions réglables et feutre de propreté.
- Étanchéité du mécanisme, double rangée de brosse.

■ Automatisation

- Conforme à la norme CEM – EN50081-1 et EN 50082-1.
- Commande volontaire d'ouverture depuis l'extérieur : par Groom MAGIC SWICH (GRA249521 BEA), à la charge du présent lot.
- Commande automatique d'ouverture depuis l'intérieur : par détecteur de mouvement, à la charge du présent lot.
- Asservissement à la DI,
- Ouverture assurée en cas de panne électrique par batterie de secours conforme au CO48.
- Raccordement électrique sur attente prévue au lot Électricité courants forts et faibles.

- Verrouillage de sécurité par pointeau métallique quand porte fermée en dehors des heures d'ouverture.

■ Largeur de passage : 1,40 m.

Position type : Accès visiteurs au plateau de Gastro-entérologie depuis la circulation générale, suivant plan Architecte.

3.4. AUTOMATISATION DE PORTES BATTANTES

Mise en œuvre de système d'ouverture automatique pour les portes doubles battantes simple action existantes se trouvant sur le parcours des robots (circulations générales ou entrée de service).

■ Description

- **Dispositifs d'automatisme d'ouverture et de fermeture des portes de type DORMA (ou équivalent)**
 - Automate de porte électro-hydraulique pour portes battantes (système tirant ou poussant suivant les cas).
 - Bras à glissière et plaques de montage,
 - Montage universel en applique sur huisserie ou sur vantail,
 - Angle d'ouverture jusqu'à 100°,
 - Temporisation de maintien à l'ouverture réglable,
 - A-coup final électromagnétique réglable,
 - **Pilotage des portes par système Meanwhile OmniBox**, permettant l'interconnexion des robots avec les portes
 - Soit fonctionnement "seul" sans asservissement.
 - Soit fonctionnement avec asservissement à la DI.
 - Soit fonctionnement avec mini contrôleur et programmeur pour les fonctions "hors service" / "automatique" / "maintien en ouverture".
 - Temps de maintien en ouverture minimum : 0 à 60 secondes, pour le passage d'un robot.
 - Alimentation à la charge du lot Electricité

En cas de coupure de courant, l'automatisme ne fera pas obstacle à l'ouverture de la porte

Position type :

- Au Rez de Chaussée, sur le parcours des robots vers la Stérilisation et vers le Bloc Opératoire (MC) : 5 portes doubles à équiper, suivant plan Architecte.
- Au R+1, sur le parcours des robots vers le Bloc Opératoire depuis le Monte-Charge (MC) : 4 portes doubles à équiper, suivant plan Architecte.
- Au Rez de Chaussée : Porte projetée n°25, à 1 vantail, suivant plan Architecte.

3.5. ELEMENTS MENUISES

Fourniture et mise en œuvre d'éléments menuisés fixes de rangement et d'aménagement, répondant aux caractéristiques suivantes

3.5.1 Généralités communes

- Principes généraux de conception et de fabrication des éléments
- **Ossatures non visibles**
 - Ossatures assemblées en bois dur traité (Chêne, hêtre ou bois exotique)
- **Vantaux ouvrants**
 - Cadre en bois dur dito
 - Panneaux en mélaminé haute densité ou MDF, hydrofuge à usage intensif.
 - Placage sur toutes faces et épaisseurs en revêtement stratifié, Papago ou placage chêne clair choix de l'architecte dans le nuancier de fabrication du produit retenu.
- **Joues, dessus, sous- faces, arrière, bandeaux, fillers**
 - Panneaux en mélaminé haute densité ou MDF, hydrofuge à usage intensif.
 - Placage sur toutes faces et épaisseurs en revêtement stratifié, Papago ou placage chêne clair choix de l'architecte dans le nuancier de fabrication du produit retenu.
- **Tablettes intérieures**
 - Panneaux en mélaminé haute densité ou MDF, hydrofuge à usage intensif.
 - Placage sur toutes faces et épaisseurs en revêtement stratifié, Papago ou placage chêne clair choix de l'architecte dans le nuancier de fabrication du produit retenu.
- **Plans de travail**
 - Suivant indications ci –après, les plans de travail seront réalisés en panneaux de type stratifié haute densité PROFORME ou équivalent, d'épaisseur 38 mm, surface non poreuse, résistant aux tâches et aux projections d'eau.
 - Les plans de travail comporteront en principe :
 - Un relevé en dossier
 - Une retombée en face avant
 - Les découpes nécessaires pour encastrement et passages pour appareils et équipements sanitaires, électriques ou autres
- **Accessoires de fixation**
 - Équerres, consoles, piétements
 - En acier inoxydable (aspect brossé pour les parties visibles).
 - Vérins de réglage micrométrique et cales.
- **Articles de ferrage et de quincaillerie**
 - Paumelles
 - Charnières
 - Verrous
 - Serrures
 - Boutons et poignées de tirage
 - Rails à encastrer et taquets pour tablettes
- **Produits pour joints d'étanchéité ou autres**
 - Se référer au carnet de détail architecte et au carnet d'agencement

3.5.2 Châssis Intérieur Vitré

- Description
- Ils sont constitués :

- d'un cadre en bois exotique à feuillure pour réception du vitrage, en recouvrement sur les cloisons
 - de montants intermédiaires selon besoins et plans
 - de parcloses bois également pour vitrage de 8 mm d'épaisseur
 - d'un habillage au pourtour par chant plat bois cloué
- Ensemble cadre, parcloses et habillages finement poncés destiné à être peint.
- double vitrage clair avec store vénitien intégré à commande manuelle,
 - PF ½h pour locaux donnant sur circulation générale et entre Bureau et Attente couchés.

■ Mise en œuvre :

- Pose à l'avancement du cloisonnement. L'arase supérieure du chant plat d'habillage régnera avec l'arase supérieure de l'hubriserie du bloc porte le plus proche.

Dimension : Voir plans architectes

- Repère MI-1 : 150x105h cm : vers Attente couchés, PF 1/2H
- Repère MI-2 : 210x95h cm : entre Secrétariat et Circulation, PF 1/2H,
- Repère MI-3 : 265x95h cm : entre Phoning et Secrétariat
- Repère MI-4 : 156x120h cm : entre Désinfection et Stockage propre (x3, sans store)
- Repère MI-5 : 62x120h cm : entre Désinfection et Séchage (sans store)
- Repère MI-6 : 105x120h cm : entre Séchage et Stockage propre (sans store)

Localisation : Voir plans architecte

3.5.3 Cloison modulaire vitrée

■ Description

Système de cloisonnement modulaire vitrée, avec joint creux vertical, simple vitrage sécurit, avec cadre aluminium blanc, à bord arrondis, porte de 90 vitrée, battante, PF 1/2h.

Dimension :

- Repère CMV-1 : 138+118x205h cm : Accueil, PF 1/2H
Un élément de 1,38m comprenant une porte battante de 90 vitrée et une partie fixe H=205, et un élément de 1,18 m à 135 °, H = 2,05 m

Localisation : Voir architecte :

3.5.4 Plan de Travail + tablette

■ Description

- **Plan de travail**, fixés sur une ossature porteuse, seront réalisés en panneaux de type stratifié haute densité PROFORME ou équivalent, d'épaisseur 38 mm, surface non poreuse, résistant aux tâches et aux projections d'eau.
- **Jouées latérales** : côté passage
- **Équerres d'appui mural** : Acier inoxydable
- **Piètement** : inox
- **Consoles** : Acier inoxydable
- **Tablette haute** : côté public : 30 cm

- **Tablette 1:** rabattable lavable pour salle d'Endoscopie
- **Tablette 2:** fixée sur ossature du mur rideau dans salle de désinfection

Dimension :

- PT1 : 3,60 ml x 60, avec angle 90°, Local Secrétariat - Accueil des patients
- PT2 (sans tablette): 1,80 ml x 80, salle Visio-manométrie, suivant plans architecte
- Tab 1: 50x30 rabattable, salle Endoscopie, suivant plans architecte
- Tab2 : 633ml x 30, sur cuves dans salle Désinfection, suivant plans architecte

Localisation : Cf. ci-dessus, Voir plans architecte

3.5.5 Aménagements pour kitchenette : KITCH

■ Description

Plan stratifié 180x63x3,8 avec réservation pour évier, égouttoir et robinetterie
Crédence stratifiée

- **Meuble bas - 180x60:**
 - Ouvrants avec placage en stratifié,
Jouées en panneaux de fibres agglomérées avec placage mélaminé
Crémaillères et taquets : en acier laqué
- **Meuble haut - 180x40 :**
 - Ouvrants avec placage en stratifié,
 - Façade en mélaminé HD ou MDF, avec placage en stratifié
 - Imposte stratifiée sur meuble jusqu'au faux plafond
 - Boutons de tirage
 - Aménagements intérieurs :
Tablettes (2) en panneaux de fibres agglomérées avec placage stratifié
Crémaillères et taquets : en acier laqué

Dimension : 1,80 ml, voir plans architectes

Localisation : Voir architecte : Local Détente personnel.

3.5.6 Porte de gaine technique

Porte formant façade de gaine : Coupe-Feu 1/2 heure

■ Description

- **Huisserie**
 - Huisserie en bois dur (4 sens) avec rainure pour joints
 - Joints thermo gonflants
- **Vantail**
 - Cadre : Bois exotique rouge
 - Âme : particules
 - Parements : Fibres, type pré peint
- **Ferrage Paumelles (4)**
- **Condamnation :** Fermeture par batteuse

- **Garniture** : Rosace d'entrée de clé
- **Performances exigées** : Classement feu : **Coupe-Feu** : ½ heure
- **Dimensions** : Suivant indication des plans et tableau de portes

Nota : Les traverses basses seront arasées à 10 cm du sol fini, les traverses hautes seront réglées à hauteur des huisseries des portes.

Localisation :

- FG 50 1 vantail, pour placard Technique IT (pour Salle Endoscopies)
- FG 210 2 vantaux, pour placard Technique contre sanitaire existant (zone B)
- Voir plans architecte et Tableau de portes.

3.6. ACCESSOIRES DIVERS

3.6.1 Protections murales type Acrovyn Decochoc

■ **Description**

• **Revêtement**

- Revêtement semi rigide -Coloris suivant choix de l'architecte
- Épaisseur 2 mm - Classement au feu M1

• **Colle** : Suivant prescriptions du fabricant

■ **Mise en œuvre**

- Préparation adaptée des divers types de support
- Pose collée préparation des divers types de support
- Traitement de joints entre lés. Joints soudés IMPERATIF

■ **Dimensions et références**

- Hauteur : 1 200mm, (+ 10 cm de la plinthe)

Localisation : Locaux : Consultations, Attentes, Sas prépa et Salle endoscopies, locaux stockage et Désinfection, au RDC, et au R+1. Voir plans architecte.

3.6.2 Revêtement mural Acrovyn

■ **Description**

- Protection en panneau Décochoc de chez Acrovyn SPM ou équivalent
- Épaisseur 2mm PVC antibactérien, classé M1
- Fixation par encollage avec colle acrylique SPM
- Teinte au choix de l'architecte
- Toute hauteur

Localisation : article pour mémoire

3.6.3 Revêtement mural Acrovyn sur point d'eau

■ **Description**

- Protection en panneau Décochoc de chez Acrovyn SPM ou équivalent
- Épaisseur 2mm PVC antibactérien, classé M1
- Fixation par encollage avec colle acrylique SPM
- Teinte au choix de l'architecte
- Hauteur de 60 cm au-dessus de l'équipement

Localisation : au droit de chaque lavabo, lave main et paillasse humide, Voir plans architecte

3.6.4 Cornières de protection des angles saillants verticaux

■ Description :

- **Cornières**
 - Cornières avec liseré flexible, en PVC lisse Classe M1 coloré dans la masse
 - Épaisseur 2,5 à 3,5 mm – largeur d'ailes 60 mm
 - Partie centrale arrondie
 - Type à angle 90 ° et à angle variable pour adaptations aux supports ou en profil U pour les têtes de cloison
 - Coloris suivant choix de l'architecte dans le nuancier de fabrication du produit retenu
- **Supports**
 - Platines en aluminium pré- percée (non visible)
- **Accessoires**
 - Visserie inoxydable
 - Chevilles imputrescibles pour fixation sur murs en béton – Chevilles métalliques à expansion pour fixation sur cloisons en plaques de plâtre

(Réf. indicative : CORNIERES SUR PLATINE CORNEAFLEX ET CORNEA marque SPM ou produit techniquement et esthétiquement équivalent)

Localisation : sur tout angle saillant. Voir plans architecte

Hauteur : 2,00m

Nota : Dans le cas de tête de cloison, un profil U remplacera la cornière

3.6.5 Protection Acrovyn des vantaux de portes

■ Description

- Protection ½ porte en panneau Décochoc des 2 côtés des vantaux de porte avec découpes décoratives
- Épaisseur 2mm PVC antibactérien, classé M1
- Fixation par encollage avec colle acrylique SPM
- Teinte au choix de l'architecte

■ Dimensions et références

- Hauteur 1 200mm
- Dimension de 43 à 123, selon dimension des vantaux

Localisation : Cf tableau de portes. Voir plans architecte

3.6.6 Main courante

■ Description

- Référence : Fourniture et pose d'une main courante de type BIOFORM 40 de chez CS FRANCE

Ces mains courantes seront équipées de tous éléments accessoires assurant la parfaite finition : pièces pour angles rentrants et sortants assortis aux angles formes par les cloisons entre elles, embouts, pièces de fixation murales, etc.

La coordination avec le lot Cloisons est indispensable en ce qui concerne la fixation sur les cloisons légères. L'entrepreneur sera tenu de fournir dès l'ouverture du chantier, à l'entrepreneur du lot cloisons, les renseignements pour tous renforcements de cloisons nécessaires.

Localisation : Dans circulations menant aux Bureaux de Consultations.

3.6.7 Banc poutre

■ Description

Fourniture et pose de bancs poutre pour assise dans zone attente.

■ Modèle Webwood 356B3 de chez Talin ou équivalent.

- Structure métallique
- Assise bois
- Fixation par boulonnage sur dalle.

● Dimensions :

Structure pour 3 assises et pour 4 assises

■ Localisation : Voir plans architecte : Salle d'attente Valides

3.6.8 Paravent télescopique pliable pivotable

La prestation prévoira la fourniture et pose de paravent télescopique pliable, pivotable de type Ropimex TRI ou équivalent avec :

- Montant aluminium anodisé et plastique de très haute qualité renforcé par des fibres de verre et d'inox
- Toile membrane bactériostatique et antivirale
- Toile M1
- Store enrouleur motorisé intégré dans le faux-plafond

Dimensions : longueur 220 cm, hauteur minimale: 1,75m

Localisation : Dans attente malades couchés : Voir plans architecte

3.6.9 Profil d'habillage des JD

■ Description

- Fourniture et pose d'un profil de JD
- Profil Aluminium clipsé sur porte joint toute hauteur
- Traitement des JD par joint coupe-feu

Localisation : tout JD vertical intérieur de la zone travaux : Voir plans architecte.

3.6.10 Miroir

■ Description

- - Fourniture et pose de miroirs feuilletés de sécurité anticorrosion. Y compris toute sujétions de pose
- - Les arêtes seront chanfreinées et polies
- Montage sur pattes spéciales invisibles.

Localisation : au droit de chaque lavabo et lave main : Voir plans architecte.

3.6.11 Patère + banc

■ Description

- Fourniture et pose de patère nylon de type Normbau WH75 ou équivalent ; y compris toute sujétions de pose
- Fourniture et pose d'un banc :
- **Piètement** : Alu laqué
- **Assise simple** : bois massif, 3 cm épaisseur.

Dimensions : Banc droit 50x120cm,

Localisation : Dans déshabilleur : Voir plans architecte.

3.6.12 Chaînette

■ Description

- Fourniture et pose de chaînette inox fixée au mur pour stockage et fixation d'une bouteille MEOPA et une bouteille de CO2
 - Chaînette en acier inoxydable
 - Maillon long
 - Fixation sur le mur, côté voile béton

Localisation : dans Pharmacie DMS. Voir plans architecte