



**Ancienne crèche Cassini  
Réaménagement du 1<sup>er</sup> étage**

**D.C.E.**

**C.C.T.P.**

**LOT N° 02 : Menuiseries intérieures et extérieures**

<b>1</b>	<b>CONSISTANCE DES TRAVAUX</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>DOCUMENTS DE REFERENCE ET REGLEMENTATION (TRANCHE FERME ET OPTIONNELLE)</b>	<b>4</b>
2.1	DOCUMENTS DE REFERENCE .....	4
2.2	REGLEMENTATION SECURITE INCENDIE.....	4
2.3	CONNAISSANCE DES LIEUX .....	5
2.4	PRISE DE POSSESSION DU CHANTIER .....	5
2.5	DOCUMENTATIONS ECHANTILLONS ET PROTOTYPES .....	6
2.6	PLANS ET DOCUMENTS D'EXECUTION – ETUDES.....	6
2.7	ELEMENTS A REMETTRE PAR L'ENTREPRENEUR.....	6
2.8	PRESCRIPTIONS COMMUNES.....	6
2.9	ECHAFAUDAGES ET MOYENS DE LEVAGE.....	8
2.10	CONDITIONS DE RECEPTION .....	8
2.11	CONTENU DU PRIX .....	9
2.12	MARQUES DE REFERENCE.....	9
2.13	COORDINATION INTERENTREPRISES .....	9
2.14	COORDINATION AVEC LES AUTRES CORPS D'ETAT .....	10
2.15	REMISE DES CLEFS - ORGANIGRAMME DES SERRURES .....	10
2.16	DOCUMENTATIONS ECHANTILLONS ET PROTOTYPE .....	10
2.17	GARANTIE ET ENTRETIEN .....	11
2.18	ESSAIS .....	11
2.19	QUALITE DES TRAVAUX.....	11
<b>3</b>	<b>SPECIFICATIONS TECHNIQUES PARTICULIERES</b>	<b>12</b>
3.1	NATURE – CHOIX – QUALITE DES BOIS.....	12
3.2	TRAITEMENT DES BOIS.....	13
3.3	QUALITE DE LA FABRICATION.....	13
3.4	SECTIONS .....	14
3.5	TRAITEMENT DE SURFACE DES METAUX .....	14
3.6	QUINCAILLERIE .....	14
3.7	PROTECTION DES OUVRAGES .....	14
3.8	PROTECTION DES BOIS CONTRE LES REPRISES D'HUMIDITE .....	14
3.9	HABILLAGES.....	15
3.10	JEUX ET REVISIONS .....	15
3.11	PRISES DE COTES .....	15
3.12	NOTICES TECHNIQUES ET PV D'ESSAIS .....	15
3.13	STOCKAGE DES OUVRAGES .....	15
3.14	POSE DES OUVRAGES.....	15
3.15	SERRURES SUR COMBINAISONS.....	15
3.16	MISE EN ŒUVRE.....	16
<b>4</b>	<b>DESCRIPTION DES TRAVAUX</b>	<b>18</b>
4.1	GENERALITE SUR L'ACCES AU CHANTIER .....	18
4.2	BLOCS PORTES COURANTES .....	18
4.3	PORTES COUPE FEU/PARE FLAMME .....	19
4.4	BLOC PORTE CF A DEUX VANTAUX SUR ESCALIERS .....	21
4.5	BLOC PORTE PVC SUR ESCALIERS ISSUE SECOURS .....	21
4.6	ENSEMBLES BATIS/PORTES DE GAINES TECHNIQUES .....	22
4.7	TRAPPES DE VISITE.....	22
4.8	HABILLAGES .....	22
4.9	PLINTHE BOIS.....	22
4.10	REVISION FENETRES .....	22
4.11	CHASSIS VITRES.....	23
4.12	PLACARD DE RANGEMENTS BUREAU 1.....	23
4.13	COFFRE CACHE-CANALISATIONS.....	23
4.14	PATERES– MIROIR.....	24
4.15	SIGNALETIQUE DES LOCAUX .....	24
4.16	MAINS COURANTE ESCALIERS .....	24
4.17	POSE DES EQUIPEMENTS DU MAITRE D'OUVRAGE.....	24
<b>5</b>	<b>TABLEAU DES PORTES</b>	<b>25</b>

## 1 CONSISTANCE DES TRAVAUX

Les travaux du présent lot ont pour objet la fourniture et la mise en œuvre des ouvrages de MENUISERIES INTERIEURES pour les travaux pour les travaux de **Restructuration du service de cardiologie situé au 1<sup>er</sup> étage du bâtiment Achard.**

Les travaux dévolus au présent lot porteront sur la réalisation des ouvrages suivants :

Blocs-portes intérieurs à degré CF ou PF, et leurs équipements

Blocs-portes intérieurs courants, et leurs équipements

Ouvrages courants de menuiserie : plinthes, tablettes, placards, protections murales, trappes, etc...,

Etc...

L'ensemble réalisé conformément aux prescriptions du présent document.

## **2 DOCUMENTS DE REFERENCE ET REGLEMENTATION** (TRANCHE FERME ET OPTIONNELLE)

### **2.1 DOCUMENTS DE REFERENCE**

Les travaux de menuiseries intérieures sont soumis aux prescriptions, normes et règlements ci-après (liste non limitative) :

- DTU n° 36.1, applicable aux menuiseries bois
- Cahier des Clauses Techniques - Norme homologuée NF P 23.201.1 – novembre 2000
- Amendement A1 au Cahier des Clauses Techniques - Norme homologuée NF P 23.201.1/A1 – août 2002
- Cahier des Clauses Spéciales - Norme homologuée NF P 23.201.2 – novembre 2000
- Amendement A1 au Cahier des Clauses Spéciales - Norme homologuée NF P 23.201.2/A1 – août 2002
- En outre, les principales normes applicables sont :
  - Cahier du CSTB 822 livraison 84. L'arrêté relatif à la protection contre l'incendie dans les bâtiments recevant du public. Les règles professionnelles:
    - Cahier des Clauses Techniques - Norme homologuée NF P 78.201.1 – mai 1993
    - Amendement A1 au Cahier des Clauses Techniques - Norme homologuée NF P 78.201.1/A1 – mai 1998
    - Amendement A2 au Cahier des Clauses Techniques - Norme homologuée NF P 78.201.1/A2 – juillet 1997
    - Amendement A3 au Cahier des Clauses Techniques - Norme homologuée NF P 78.201.1/A3 – octobre 2000
    - Cahier des Clauses Spéciales - Norme homologuée NF P 78.201.2 – mai 1993
      - Règles professionnelles pour la fabrication et recommandations de mise en œuvre des huisseries et bâtis, fabriqués industriellement, publiées par le S.N.F.A.
      - Les normes françaises visées dans les documents précités
  - Règles AFNOR
  - Les Avis Techniques du C.S.T.B. 3625

Devront également être respectés :

- Le marquage CE des équipements
- Les prescriptions des fabricants auxquels il pourra être demandé une assistance technique concernant les modes de pose, les produits de collage et de finition à utiliser
- Avis Technique pour les procédés non traditionnels soumis à cet avis
- Règlement de sécurité (ERP) applicable aux établissements de type U.
- Règlements de sécurité et de protection contre l'incendie des bâtiments recevant du public
- Recommandations et exigences de mise en oeuvre des fabricants de matériaux et équipements
- Code du travail, hygiène, sécurité et conditions de travail, hygiène, aménagement des lieux de travail, prévention des incendies

La liste des documents précités n'est pas limitative et inclut implicitement tout document d'ordre réglementaire applicable aux travaux du présent lot.

### **2.2 REGLEMENTATION SECURITE INCENDIE**

Règlement de sécurité (ERP) applicable aux établissements de type U

- Code de la Construction et de l'Habitation
- Protection contre l'incendie, Classification des matériaux - Articles R.121.1 à R.121.13
- Protection contre les risques d'incendie et de panique dans les immeubles recevant du public Articles L.123.1 et L0123.2

- Protection contre les risques d'incendie et de panique dans les immeubles recevant du public Articles R.123.1 à R.123.55
- Code du Travail – Hygiène, sécurité et condition de travail – Hygiène, aménagement des lieux de travail, prévention des incendies
- Prévention des incendies, évacuation - Articles R.232.12 à R.232.12.22
- Mesures d'application – Dispositions générales - Articles R.232.14 et R.232.14.1
- Dispositions applicables aux opérations de construction dans l'intérêt de l'hygiène et de la sécurité du travail – Prévention des incendies, évacuation – Articles R.235.4 a R.235.4.17
- Arrêté du 25 juin 1980 modifié et complété portant approbation des dispositions générales du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public, complété et modifié par les arrêtés du 29/07/2003 et 13/01/2004
- Articles GN1 à GN14 – dispositions applicables à tous les établissements recevant du public
- Articles GE1 à GE9 – dispositions applicables aux établissements des quatre premières catégories – dispositions générales – contrôles et vérifications
- Articles CO1 à CO57 – dispositions applicables aux établissements des quatre premières catégories – dispositions générales – construction
- Articles AM1 à AM19 – dispositions applicables aux établissements des quatre premières catégories – dispositions générales – aménagements intérieurs, décorations et mobilier
- Articles U1 à U50 – dispositions applicables aux établissements des quatre premières catégories – dispositions particulières – établissements de soins

La liste des documents précités n'est pas limitative et inclut implicitement tous documents d'ordre réglementaire applicables aux travaux du présent lot ; tous ces documents, bien que non joints au dossier, seront considérés comme étant contractuels et respectés comme tels.

## **2.3 CONNAISSANCE DES LIEUX**

Aucune entreprise ne pourra se prévaloir d'imprécisions ou d'omissions dans les plans ou dans les pièces écrites pour ne pas exécuter certains travaux indispensables ou pour prétendre à un supplément de prix, ainsi que d'une connaissance insuffisante des sites, lieux, non plus que de tous éléments locaux tels que moyens d'accès, possibilités d'organisation de chantier, etc... Les prix sont globaux et forfaitaires.

Le Titulaire du présent lot sera censé s'être engagée dans son marché en toute connaissance de cause. En particulier, lui seront parfaitement connus :

- les locaux existants et conservés et leurs sujétions propres,
- les contraintes relatives aux locaux existants, autres zones et étages, ou bâtiments existants
- les contraintes relatives aux accès de chantier, en particulier la traversée des zones publiques et de soins en activité,
- les contraintes relatives aux approvisionnements de matériel de chantier et de matériaux à mettre en œuvre,
- les contraintes relatives au chantier situé à proximité des locaux occupés et en service pendant les travaux,
- les modalités de circulation et de stationnement dans l'établissement
- les sujétions des règlements en vigueur se rapportant à la sécurité des personnes dans les établissements de soins.

## **2.4 PRISE DE POSSESSION DU CHANTIER**

Du fait de la remise de son offre, l'entrepreneur est réputé s'être rendu sur les lieux de chantier pour connaître notamment les dispositions des lieux, les possibilités d'accès, les dispositions qu'il a à prendre pour ses installations de chantier et ses stockages, les servitudes dues à l'environnement, etc... Les contraintes liées aux accès, circulations et sécurité à assurer 24h/24h aux pensionnaires, personnels de service, visiteurs, services de secours et de sécurité du Groupe Hospitalier.

En conséquence, il n'est jamais alloué de supplément quelconque pour sujétions inhérentes à la prise de possession du chantier qui, bien que non précisées ou imparfaitement précisées aux documents contractuels, s'avèreraient nécessaires.

Lors de l'exécution des travaux, toutes les précautions sont prises, les protections nécessaires réalisées, pour qu'au jour fixé pour la réception, les abords et les ouvrages existants et/ou créés soient laissés dans un parfait état de propreté sans gravois, détritiques, matériaux, etc... et parfaitement remis en état.

## **2.5 DOCUMENTATIONS ECHANTILLONS ET PROTOTYPES**

Des échantillons des divers ouvrages prévus seront soumis à l'agrément du Maître d'œuvre, avant exécution.

Ces échantillons seront laissés en dépôt dans le bureau de chantier pendant toute la durée des travaux tous corps d'état.

Dans les délais prévus par le calendrier d'exécution, l'entrepreneur du présent lot présentera les échantillons, documentations des différents matériaux prescrits dans le CCTP.

Ils seront référencés ; ceux retenus par le Maître d'Ouvrage et la Maîtrise d'œuvre au cours de la réunion de présentation, seront consignés sur un PV et conservés sur place jusqu'à la fin du chantier, s'ils ne sont pas mis en œuvre comme témoins de présentation sur le chantier.

Compte tenu du chantier, le "décor final" sera déterminé par la collaboration de l'entrepreneur avec le Maître d'œuvre, étant entendu :

- que le montant de l'offre ne sera pas modifié
- que les caractéristiques techniques énoncées ci-après demeurent identiques

## **2.6 PLANS ET DOCUMENTS D'EXECUTION – ETUDES**

Pendant la période de préparation et en tout état de cause, avant mise en œuvre, l'entrepreneur du présent lot soumettra impérativement à la Maîtrise d'œuvre et jusqu'à l'obtention écrite de leurs approbations, tous les détails, documentations ou fiches techniques des matériaux qui seront mis en œuvre.

En fin de travaux et au plus tard pour la réception, l'entrepreneur du présent lot établira et diffusera le dossier des ouvrages exécutés comprenant PV, plans, fiches techniques, etc... comme précisé au CCAP.

## **2.7 ELEMENTS A REMETTRE PAR L'ENTREPRENEUR**

Etudes techniques – Dessins d'exécution

L'entrepreneur du présent lot devra fournir dans les délais prescrits, à l'approbation du Maître d'Ouvrage et ceci avant mise en fabrication, tous les dessins de fabrication à grande échelle, soigneusement cotés.

Ces dessins seront accompagnés de toutes les coupes grandeur faisant apparaître les détails, dimensions des bois, profils, moulures, assemblages, quincaillerie, dispositifs de fixation, etc...

Ces plans seront soumis à l'approbation du Maître d'œuvre et du Contrôleur Technique au moins UN MOIS avant la mise en fabrication.

Tout ouvrage non conforme aux dessins approuvés ou dont les dessins n'auraient pas reçu l'approbation, sera systématiquement refusé.

Modèles

Voir article documentations échantillons et prototype ci-dessus

## **2.8 PRESCRIPTIONS COMMUNES**

Le Titulaire est tenu, pour la remise de son prix forfaitaire, en fonction de son CCTP, de lire très attentivement les dispositions prévues dans les autres CCTP des autres corps d'état, du CCAP, et du PGC qui sont applicables au présent lot.

## **Procédures imposées par le CLIN**

Les procédures imposées par le CLIN seront respectées par toutes les entreprises. Le titulaire devra informer son personnel du chantier des prescriptions particulières du CLIN (aspergillus légionnelles, etc...) et appliquer les procédures imposées.

Les interventions dans les autres locaux en service, seront soumises impérativement à l'autorisation de l'Hôpital et seront programmées suffisamment à l'avance avec le Service Technique de l'Hôpital afin de pouvoir mettre en œuvre toutes les dispositions du CLIN, de sécurité, d'hygiène, de séparation étanche etc...

### **Nuisances sonores**

Les nuisances sonores de chantier devront être restreintes au maximum, l'entreprise devra prévoir tous les moyens pour lutter contre ces nuisances et pour la protection contre le bruit.

Tous les engins et les petits matériels mécaniques devront être équipés de pièges à son.

Les travaux particulièrement bruyants (ponçages, rabotages, percements etc), seront réalisés en horaires décalés, selon les indications de l'hôpital.

Les travaux ne pourront en aucun cas débuter avant 8h00 ou être réalisés après 17h00 aussi, le détenteur du présent lot devra engager les moyens humains adaptés aux délais calendaires indiqués dans le planning afin que les délais de celui-ci soient respectés.

### **Entretien et nettoyage du chantier**

Chaque entreprise doit procéder au nettoyage au fur et à mesure de l'avancement de ses travaux. Les déchets et les gravats seront transportés et déposés par les entreprises dans les bennes. L'entrepreneur du **lot 01** assurera la fourniture et les évacuations de ces bennes. Un nettoyage hebdomadaire sera exigé chaque vendredi après-midi.

Pour la réception, les nettoyages seront assurés par chaque entreprise pour ses propres ouvrages tandis que le détenteur du lot 04 assurera un nettoyage de finition. Dans le cas d'impossibilité d'obtenir un nettoyage acceptable par l'ensemble des corps d'état, la Maîtrise d'œuvre se réserve le droit de nommer une entreprise de nettoyage pour exécuter ces travaux.

Chaque corps d'état est tenu de procéder à un nettoyage quotidien et à un gros nettoyage hebdomadaire (à ses frais) pour débarrasser les surfaces de leurs matériaux, matériels, ainsi que les déchets de plâtre, de mortier, des débris provenant de ses propres travaux (voir les conditions d'évacuation et d'acheminement des gravats).

Le nettoyage permanent et journalier des accès du chantier sur les voies publiques ou privées ainsi que des abords, est à la charge du lot 01. Il en sera de même de l'entretien en cours de chantier T.C.E., et de la remise en état éventuelle en fin de chantier des voies d'accès.

### **Il est précisé à l'entreprise que les CCTP tous corps d'état sont contractuels et indivisibles.**

**L'entrepreneur doit en conséquence, prendre connaissance de la totalité de ces pièces afin de tenir compte dans son offre des adaptations éventuelles qu'ils jugeraient utiles en fonction des limites de prestations d'un corps d'état à un autre, l'offre étant réputée inclure globalement toutes prestations même non mentionnées, nécessaires au parfait achèvement des ouvrages prescrits pour chacun des corps d'état.**

### **Rappel des dépenses communes**

#### **a) Dépenses d'investissement**

Les dépenses dont la nature est indiquée ci-après, sont réputées exécutées et prises en compte par les entreprises des lots suivants :

#### **LOT 01 - Démolitions-GO-Maçonnerie :**

- Installation des clôtures à l'arrivée sur site et démontage de l'ensemble au moment de la réception des travaux,
- Installation des cloisons séparatives étanches par zone de travaux et démontage de l'ensemble au moment de la réception des travaux,
- Installations communes de sécurité et d'hygiène pour la durée uniquement de ses propres prestations.

- Installations de cantonnement du chantier et démontage de l'ensemble au moment de la réception des travaux,
- Installation de la zone de stockage du chantier et démontage de l'ensemble au moment de la réception des travaux,
- Installation de l'aire d'évacuation des gravats et de mise en place de bennes à gravats pour toute la durée du chantier et compris clôtures et portails, vidage et frais de décharge publique, la gestion de la rotation de celles-ci, arrosage journalier, bâchage etc...
- Installation des clôtures diverses et liées au chantier et entretien de celles-ci pour la durée de tous les travaux TCE.
- Entretien des cloisons séparatives étanches par zone de travaux et jusqu'à la date de réception des travaux,
- Entretien des installations de cantonnement du chantier jusqu'à la date de réception des travaux,

#### **LOT 04 - Peintures**

- Nettoyage quotidien durant les travaux TCE.
- 1 nettoyage hebdomadaire (le vendredi après-midi).
- Nettoyage de fin de chantier avant réception.

#### **LOT 06 – Plomberie-CVC**

Réseaux provisoires intérieurs d'eau froide y compris raccordements aux réseaux de l'hôpital

#### **LOT 07 - Electricité**

- Réseaux provisoires intérieurs d'électricité, y compris leurs raccordements aux réseaux de l'hôpital avec 2 armoires d'électricité de chantier,

#### **b) Dépenses d'entretien**

En plus du nettoyage du chantier qui devra être fait au moins une fois par semaine par le détenteur du présent lot :

Chaque entreprise doit laisser le chantier propre et libre de tous déchets pendant et après l'exécution des travaux dont elle est chargée.

Chaque entreprise a la charge de l'évacuation de ses déblais jusqu'aux lieux de stockage fixés par le maître d'œuvre, sur proposition de l'entreprise.

Chaque entreprise a la charge du nettoyage, de la réparation et de la remise en état des installations qu'elle aura salies ou détériorées.

Chaque entreprise a la charge de l'enlèvement des déblais stockés dans le bâtiment et de leur transport aux bennes extérieurs.

*NB : le nettoyage hebdomadaire est fixé au vendredi après-midi.*

#### **c) Dépenses de consommation**

L'ensemble de ces dépenses de consommation sera à la charge de l'établissement

#### **Variantes**

Les variantes sont interdites

### **2.9 ECHAFAUDAGES ET MOYENS DE LEVAGE**

L'entreprise du présent lot devra prévoir à l'intérieur de son forfait, toutes les sujétions d'aménagements d'échafaudage, de montage et de déplacements de ceux-ci, ainsi que le démontage et le repli du matériel en fin de chantier, pour l'exécution des travaux, y compris pour les niveaux de planchers ou de plafonds à plus de 4,00 m de hauteur entre le sol et le niveau des points de fixation au support.

Il devra également, pour ses travaux, prendre en charge les dispositifs de sécurité nécessaires pendant l'exécution des ouvrages mis en place.

L'entrepreneur du présent lot devra prendre en compte dans son offre tous les moyens de levage appropriés pour la réalisation des travaux prévus dans le présent document. Aucun supplément de prix ne sera recevable, les prix sont globaux et forfaitaires.

### **2.10 CONDITIONS DE RECEPTION**



A la livraison, le contrôle portera sur l'origine, le classement, l'épaisseur et les normes de matériaux, afin de s'assurer qu'ils sont conformes au CCTP et aux échantillons agréés.

A la mise en œuvre des matériaux, les contrôles permettront de s'assurer que les règles d'exécution des DTU ont été bien observées.

Dans le cas de malfaçon, l'entrepreneur devra refaire les ouvrages défectueux et corriger ceux-ci, si la Maîtrise d'œuvre ne juge pas le remplacement indispensable.

## **2.11 CONTENU DU PRIX**

Tous les transports, chargements, déchargements et manutentions des matériels à pieds d'œuvre par tous moyens appropriés

Toutes installations, de quelque nature que ce soit, nécessaires à l'exécution des ouvrages (platelages, échafaudages, garde-corps et autres installations de sécurité contre les chutes, planchers de travail, etc...), leur montage, leur pose et dépose

Les mouvements de stock dans chaque corps de bâtiment et à chaque niveau, si nécessaire

Toutes les manutentions et agès nécessaires

Les plans de fabrication de ses ouvrages

La protection des ouvriers, tous dispositifs de sécurité nécessaires à l'exécution des travaux

La coordination efficace des ouvrages

Les percements et calages dans tous les supports

Les dispositifs de fixation des huisseries et bâtis suivant la nature des murs et cloisons où ils seront incorporés

Le stockage, dans un local clos et couvert, des matériaux et ensembles préfabriqués en attente de pose

Tous les calfeutrements nécessaires pour la terminaison des ouvrages

La protection provisoire des ouvrages livrés finis sur le chantier

La mise en jeu des ouvrants avant le passage du peintre

Nouvelle mise en jeu pendant la période de garantie, à effectuer chaque fois que l'entrepreneur en est requis

Raccords de peinture consécutifs à ces mises en jeu, ceux-ci étant effectués par l'entreprise de peinture, au compte de l'entreprise de menuiserie

Les nettoyages en cours et en fin de chantier ainsi que l'enlèvement des gravois

L'organisation de l'organigramme des clés pour l'ensemble des serrures de l'opération, y compris celles fournies par les autres corps d'état, pour la prise en compte et l'établissement de l'organigramme des serrures de ce lot.

## **2.12 MARQUES DE REFERENCE**

Les désignations ci-après sont données par référence à des marques.

Ce fait n'a pas pour objet d'imposer ces produits, mais seulement de définir les caractéristiques des produits permettant d'obtenir les qualités techniques et esthétiques recherchées.

Le fait de citer des marques n'a pas pour objet de les imposer, mais de définir un niveau de qualité technique ou d'aspect recherché ; toutes variantes proposées devront être au minimum équivalentes techniquement, similaires et sans incidence financière, elles seront toujours présentées en accompagnement des prestations de base afin de permettre la comparaison et de faciliter le choix.

## **2.13 COORDINATION INTERENTREPRISES**

Indépendamment de la coordination et du pilotage de chantier, l'entrepreneur du présent lot coordonnera ses travaux avec les autres corps d'état dont les interventions sont liées avec :

- Lot n° 01 Démolitions – GO - Maçonnerie
- Lot n° 02 Menuiseries intérieures et extérieures
- Lot n° 03 Faux-plafonds
- Lot n° 04 Peinture – Revêtements muraux
- Lot n° 05 Sols souples
- Lot n° 06 Plomberie/CVC
- Lot n° 07 Electricité (Courants Forts – Courants faibles – SSI)

## **2.14 COORDINATION AVEC LES AUTRES CORPS D'ETAT**

Une étroite coordination sera assurée tant au niveau des études qu'au stade de l'exécution sur le chantier, entre le présent lot et les corps d'états suivants :

### **Lots 01 Démolitions-GO-Maçonnerie**

Pour les réservations et scellements dans les ouvrages en maçonnerie ou cloisons plâtre.

Pour les renforcements de cloisons (mains courantes, protections murales...).

Pour l'implantation des huisseries dans les murs et cloisons ainsi que la pose des bâtis de gaines et trappes de visite.

### **Lot 04 Peinture**

Pour l'impression des bois avant pose

### **Lot 05 Revêtements de sol**

Pour le détalonnage des portes

### **Lots 06 plomberie, CVC**

Pour le détalonnage des portes

### **Lot 07 Electricité CFO/CFA**

Pour la mise à la terre des huisseries et ouvrages métalliques par le lot 07

## **POSE DES MENUISERIES ET DES HUISSERIES**

Pose des menuiseries

La pose, le réglage et le calage des ouvrages de menuiserie bois, ou blocs-portes dans les murs et cloisons hors placo-plâtre, sont à la charge du présent lot.

La pose des huisseries, bâtis et leurs scellements définitifs dans les ouvrages de placo-plâtre du lot 01 Maçonnerie sont à la charge du lot 01.

La livraison des huisseries et bâtis est à la charge du présent lot.

Après la pose et le scellement des huisseries, le Titulaire du présent lot devra contrôler tous ses ouvrages et s'assurer qu'ils sont fixés de façon parfaite et retirer les barres de calages.

Protection après pose

Après mise en œuvre, le titulaire du présent lot doit assurer la protection de ses ouvrages par tous dispositifs appropriés (litageaux, baguettes, film plastiques, etc...)

Le titulaire enlèvera les protections à la date fixée par le Maître d'œuvre.

## **2.15 REMISE DES CLEFS - ORGANIGRAMME DES SERRURES**

### **Clés**

Les clés seront remises lors de la réception, en trois exemplaires par serrure pour les serrures de sûreté et les serrures ordinaires.

Elles seront présentées sur panneau avec étiquettes indiquant le bâtiment, le niveau et le local correspondant.

### **Organigramme**

L'organigramme des clés sera établi en correspondance avec le service concerné du Maître d'Ouvrage. L'ensemble des nouveaux canons respectera l'organigramme existant.

En début de chantier, le titulaire prendra contact avec le service concerné du Maître d'Ouvrage et établira sa commande suivant les précisions et indications de l'hôpital

Le délai de livraison sera intégré dans le planning de l'opération.

L'organigramme de l'ensemble des serrures de l'opération et de tous les autres corps d'état, est à la charge du présent lot.

## **2.16 DOCUMENTATIONS ECHANTILLONS ET PROTOTYPE**

Des échantillons des divers ouvrages prévus seront soumis à l'agrément du Maître d'œuvre, avant exécution.

Ces échantillons seront laissés en dépôt dans le bureau de chantier pendant toute la durée des travaux tous corps d'état.

Dans les délais prévus par le calendrier d'exécution, l'entrepreneur du présent lot présentera les échantillons, documentations des différents matériaux prescrits dans le CCTP.

Ils seront référencés ; ceux retenus par le Maître d'Ouvrage et la Maîtrise d'œuvre au cours de la réunion de présentation, seront consignés sur un PV et conservés sur place jusqu'à la fin du chantier, s'ils ne sont pas mis en œuvre comme témoins de présentation sur le chantier.

Compte tenu du chantier, le "décor final" sera déterminé par la collaboration de l'entrepreneur avec le Maître d'œuvre, étant entendu :

- que le montant de l'offre ne sera pas modifié
- que les caractéristiques techniques énoncées ci-après demeurent identiques

## **2.17 GARANTIE ET ENTRETIEN**

Au cas où des défauts apparaîtraient après la réception, pendant la période de garantie de UN AN – notamment le gauchissement des portes, bâtis, etc..., l'entrepreneur devra remédier à ses frais aux inconvénients signalés jusqu'à ce que ses ouvrages aient été reconnus par le Maître d'Ouvrage comme donnant entière satisfaction.

Seront également à la charge de l'entrepreneur, tous les travaux accessoires des autres corps d'état nécessités par la révision, l'entretien, la remise en état et le remplacement des menuiseries défectueuses.

## **2.18 ESSAIS**

Les essais justifiant les caractéristiques des ouvrages non homologués sont à la charge de l'entrepreneur. Les PV seront à présenter par l'entrepreneur au Maître d'œuvre et au Contrôleur Technique, avant toute exécution.

## **2.19 QUALITE DES TRAVAUX**

Tous les bois employés pour les ouvrages de menuiseries seront de première qualité, ils seront sains, bien secs et de densité correspondant à la catégorie II « bois de choix », selon la norme.

Les portes, quincaillerie et ferrages bénéficiant d'une marque de qualité professionnelle S.N.F.Q. ou N.F., seront utilisés en priorité.

Tous les bois utilisés seront obligatoirement traités.

Pour chaque type de porte CF ou PF, il sera demandé de fournir les Procès Verbaux de classement, suivant les normes en vigueur.

D'une manière générale, une attention toute particulière sera apportée à la réalisation des ouvrages du présent lot, ceux-ci doivent :

Avoir une finition parfaite,

Etre en harmonie avec l'environnement proche,

Correspondre à toutes les règles de l'Art.

### **Tolérances**

Les dispositions constructives du présent lot devront permettre l'adaptation aux tolérances d'exécution du gros œuvre (existant). En conséquence, les menuiseries devront être conçues pour reprendre les écarts de ces tolérances d'exécution, aussi bien horizontalement que verticalement.

### **Tolérances d'exécution des ouvrages**

Après montage et réglage, les ouvrages du présent lot devront respecter les limites des tolérances des normes DTU.

### **Résistance au feu**

Par application des règlements relatifs aux façades vitrées, notamment :

Arrêté du 10 Septembre 1970 relatif au classement des façades vitrées

Instruction technique n°249

Fascicule n°1477

En conformité aux exigences des notices de sécurité de la Brigade des Sapeurs Pompiers de Paris.

### **Mise à la terre**

Tous les éléments menuisés métalliques devront être raccordés à la terre (des essais de continuité électrique devront être effectués). Les éléments seront équipés d'un point de raccordement sur lequel le lot 08 ELECTRICITE viendra raccorder ses tresses.

### Garanties

Les garanties de l'entrepreneur du présent lot seront étendues aux finitions sur métaux, aux joints et aux vitrages et également à la conservation dans le temps de la qualité d'aspect, étant entendu que l'entretien sera réalisé suivant les recommandations et au moyen des produits préconisés par l'entrepreneur du présent lot.

L'entrepreneur fournira un dossier technique sur les caractéristiques des produits employés et les recommandations d'entretien pour les composants des façades.

L'attributaire du présent lot devra assurer :

La révision de ses ouvrages dans le cadre de la garantie d'un an dite « de parfait achèvement », par application de l'article 1792 de la loi 78.12 du 04.01.78,

La réparation des désordres de toutes natures qui pourraient mettre en cause la garantie biennale, dite « de bon fonctionnement »,

La réparation des désordres atteignant les fonctions majeures, principalement l'étanchéité à l'air et à l'eau, couvertes par la garantie décennale au titre du clos et couvert du bâtiment.

Il aura à sa charge les travaux des autres corps d'état consécutifs à la révision, la réparation ou le remplacement des menuiseries défectueuses.

## 3 SPECIFICATIONS TECHNIQUES PARTICULIERES

### 3.1 NATURE – CHOIX – QUALITE DES BOIS

Bois massif

La norme NFB 50.001 « Bois nomenclature » sert à définir les appellations commerciales des essences utilisées. Les choix d'aspect des bois utilisés doivent être les suivants :

CONDITIONS D'EMPLOI ET DE FINITION DES FACES
--

	EBENISTERIE	VISIBLES	PEINTES	CACHEES
SAPIN, EPICEA NFB 53.502	Classe A	Classe B	Classe C	Classe D
PIN NFB 53.510		Sans nœud	Menuiserie fine	Menuiserie commune
MELEZE NFB 53.510		1 <sup>er</sup> choix	Menuiserie	Menuiserie
RESINEUX D'IMPORTATION	Choix au moins équivalent aux précédents, suivant l'essence et les conditions d'emploi			
FEUILLUS DURS NFB 53.510	Classe X	Classe A	Classe B	Classe C
FEUILLUS TENDRES	-	Choix	Bon bois	Bon bois

FEUILLUS D'IMPORTATION	Choix au moins équivalent aux précédents, suivant l'essence et les conditions d'emploi
------------------------	--

Par dérogation à l'article 22 du DTU n°36.1, les feuillus indigènes et tropicaux ne doivent pas comporter d'aubier et ce quels que soient les choix d'aspect du bois.

Les bois pour l'usinage doivent être amenés aux états d'humidité suivants :

Intérieurs : Humidité inférieure ou égales à 14 %

Le séchage naturel ou artificiel doit être effectué dans les conditions n'affectant ni l'aspect, ni les propriétés du bois.

Pour la fabrication des portes planes, l'humidité des bois doit être comprise entre 7 et 10 %.

Panneaux de contreplaqué

Les classes des contreplaqués à mettre en œuvre sont les suivantes :

Faces apparentes Classe I

Faces peintes ou plaquées Classe II

Contreparement non visible Classe II ou Classe III

NF B 54.154 – Contreplaqué à plis

Type de collage

Collage type 1

Panneaux destinés à des emplois intérieurs

Collage type 2

Panneaux destinés à des emplois présentant un risque d'humidification temporaire

Collage type 3

Collage résistant à l'eau

Si la nature du collage du contreplaqué n'est pas imposée au présent lot, il appartient à l'entreprise de la déterminer compte tenu des stipulations de la norme.

Panneaux de particules

Les panneaux de particules satisferont aux prescriptions du label CTBH.

Ils seront de classement au feu M1

Plaques décoratives

Les stratifiés doivent être conformes à la NF T 54.301

Les classes d'application retenues sont les suivantes :

D : Forte sollicitation

H : Utilisations généralement horizontales

V : Utilisations généralement verticales

I : Intérieurs de placards et meubles

Ces matériaux doivent être utilisés conformément au fascicule de documentation NF.T.54.320 (mars 1979), plaques de stratifié décoratif - Guide de mise en oeuvre des stratifiés décoratifs "haute pression"

### 3.2 TRAITEMENT DES BOIS

Les bois devront présenter une bonne durabilité naturelle, augmentée par un traitement, par produits fongicides et insecticides, reconnus efficaces et permettant l'application ultérieure de couches d'impression et peinture.

Ce traitement préventif et curatif sera réalisé par trempage avec montage à l'atelier en XYLOPHENE SGR ou équivalent ayant une homologation au moins « difficilement délavable » (Label de qualité CTBF), telle que définie par les normes T 72.050 à 72.054.

### 3.3 QUALITE DE LA FABRICATION

Les menuiseries seront d'un aspect esthétique. Leurs profils et sections seront étudiés en conséquence et comporteront tous renforts métalliques nécessaires à leur bonne tenue.

La finition sera parfaite, les parements bruts bien effleurés, ceux corroyés parfaitement dressés de manière qu'il ne reste ni trace de sciage, ni flashe, les rives bien droites et sans épaufrure ; l'ensemble soigneusement poncé. Les collages seront exécutés par des colles de première qualité de marques connues, agréées par le CSTB et correspondant à l'usage fait des éléments.

Toutes les moulures seront assemblées d'onglets, sans contre profilage.

### **3.4 SECTIONS**

Les sections indiquées dans le présent document sont minimales.

Toutes augmentations qui pourraient être demandées par le Bureau de Contrôle seront à la charge de l'entreprise.

### **3.5 TRAITEMENT DE SURFACE DES METAUX**

Selon les indications ci-après, certains ouvrages métalliques seront protégés après préparation par zingage électrolytique.

Tous les autres ouvrages en métaux ferreux seront protégés contre la corrosion, par le présent lot, par application de deux couches de minium de plomb, après dégraissage et décalaminage ou par galvanisation à chaud Zn 275 g/m<sup>2</sup>, double face.

### **3.6 QUINCAILLERIE**

Les marques de quincaillerie citées au cours du CCTP représentent un niveau de qualité : l'entrepreneur pourra proposer à l'approbation du Maître d'œuvre et du Maître d'Ouvrage, d'autres articles d'une qualité équivalente et de marques notoirement connues.

Toute la quincaillerie employée sera de première qualité et de premier choix portant le Label de qualité.

L'entrepreneur devra présenter au Maître d'œuvre les échantillons des principales pièces de quincaillerie avant la pose.

Sur les menuiseries bois, les entailles pour ferrures seront faites avec soin et précision, sans détérioration de ces menuiseries. Les ferrures devront toujours pouvoir être conservées apparentes sans masticage.

Le nombre et la force des paumelles, charnières, pivots et fiches seront appropriés au poids et à la dimension des vantaux ouvrants.

Les pièces seront fixées par vis à têtes fraisées.

L'emploi de fausses vis dites « à garnir » sera proscrit, toute pièce fixée par ce moyen sera rigoureusement refusée.

L'entreprise devra, sans réserve, ni exception, la fourniture et la pose de toute quincaillerie et du ferrage nécessaire à la fixation des menuiseries, à leur manœuvre et à la condamnation des parties ouvrantes.

### **3.7 PROTECTION DES OUVRAGES**

Toutes les menuiseries seront efficacement protégées pendant la durée des travaux et ceci jusqu'à l'intervention du lot n° 04 Peinture – Revêtement muraux.

Les protections seront remises en place dans le cas de détérioration par l'entreprise du présent lot, autant de fois qu'il sera nécessaire.

En cas de non-respect des clauses, les défauts ou dégâts qui apparaîtraient en cours de travaux, seront réparés à la charge de l'entreprise, quelle qu'en soit la cause.

### **3.8 PROTECTION DES BOIS CONTRE LES REPRISES D'HUMIDITE**

En plus du traitement des bois faisant l'objet de l'article précédent et conformément au chapitre "Description des travaux", les bois reçoivent les protections suivantes à la charge du présent lot :

Peinture

Impression

Application d'une couche d'impression ayant un effet fongicide et insecticide (ne se substituant pas aux produits de préservation CTB.F)

L'Entrepreneur doit présenter les fiches techniques du fabricant des produits proposés.

La peinture doit être du type semi-perméable (perméable à la vapeur d'eau et imperméable à l'eau)

La préparation des supports et la finition sont à la charge du titulaire du lot PEINTURE

Vernis

Impression vernis

Application d'une couche de vernis dilué ayant un effet fongicide et insecticide (ne se substituant pas aux produits de préservation CTB.F)

L'Entreprise doit présenter les fiches techniques du fabricant des produits proposés

### **3.9 HABILLAGES**

La valeur de chacun des ouvrages comprendra implicitement celle de tous les calfeutrements et habillages.

Ces habillages seront en bois de même nature que ceux avec lesquels ils sont en contact ; l'emploi de chants en contreplaqué ou latté est interdit.

### **3.10 JEUX ET REVISIONS**

Avant l'exécution des peintures, le jeu nécessaire sera donné à toutes les portes pour éviter les raccords de peinture éventuels qui seraient, dans ce cas, aux frais de l'entrepreneur.

Dispositions spéciales pour ventilation mécanique contrôlée :

L'entrepreneur du présent lot, en coordination avec le titulaire du lot n° 07 – Chauffage – Ventilation – Rafraîchissement – Désenfumage, prendra toutes les dispositions techniques concernant ses ouvrages pour répondre aux exigences des installations de VMC.

En fin de chantier, l'entrepreneur devra la révision complète de ses ouvrages, le remplacement de toutes les parties qui auraient été abîmées en cours de travaux et le graissage de toutes les parties mobiles.

### **3.11 PRISES DE COTES**

Avant toute mise en fabrication, l'entrepreneur devra contrôler sur place, l'exactitude des dimensions portées sur les plans.

### **3.12 NOTICES TECHNIQUES ET PV D'ESSAIS**

L'entrepreneur du présent lot doit produire au Maître d'œuvre, avant passation des commandes, systématiquement, sans que ce dernier lui en ait fait la demande, toutes les notices techniques et procès-verbaux d'essais de ses fournisseurs justifiant que les ouvrages sont conformes aux spécifications et exigences formulées dans le présent document

Ces notices proviennent de laboratoires agréés conformément à la réglementation. Faute d'avoir satisfait à cette obligation, l'entreprise serait intégralement responsable de toutes les conséquences directes ou indirectes découlant du non-respect de cette clause

### **3.13 STOCKAGE DES OUVRAGES**

Tous les ouvrages doivent être stockés dans des conditions n'affectant pas leur tenue ultérieure. Tous les frais en découlant sont à la charge du présent lot.

Tous les ouvrages livrés finis (revêtus en stratifié, lamifié, vernis ou peints) doivent être protégés par un habillage plastique maintenu en parfait état jusqu'à la pose.

### **3.14 POSE DES OUVRAGES**

Humidité des bois

Les bois ne doivent être posés que si leur humidité est non conforme

L'état hygrométrique des locaux est à préciser au présent lot par les titulaires des lots

Etat de chantier et stockage

Conforme aux articles suivants du D.T.U. n° 36.1 :

Distribution 5.21

Portes intérieures, placards, habillage 5.22

Revêtements 5.22

Tolérances de pose et de réglage

Verticalité (aplomb)

2 mm par mètre

Horizontalité (niveau)

2 mm par mètre

Planéité des ouvrants suivant article 5.86 du D.T.U. n°36.1

### **3.15 SERRURES SUR COMBINAISONS**

Les caractéristiques techniques des serrures et canons, ainsi que les marques préconisées, sont définies au chapitre description des travaux ci-après.

Les serrures de sûreté fonctionneront sur combinaison en fonction d'un organigramme.

L'entrepreneur du présent lot aura à sa charge l'établissement de l'organigramme général en relation avec le représentant du Maître de l'Ouvrage, pour l'établissement du tableau des combinaisons.

Les entrepreneurs des autres lots concernés devront fournir au présent lot, la nomenclature de leurs portes à équiper en précisant le type de canon pour chacune d'elles.

Le tableau général de combinaison des clés des serrures de sûreté est établi par le titulaire du présent lot sur indications du Maître d'Ouvrage. C'est également le présent lot qui a la charge de coordonner avec l'aide des différents entrepreneurs intéressés, les commandes des serrures fonctionnant sur passe.

Les serrures de sûreté sont fournies avec 3 clés. Chaque clé doit comporter un disque en métal inoxydable estampé, permettant une identification aisée du local desservi. Chaque canon sera livré avec ses clés et avec carte d'identification.

Toute perte de clé de serrure de sûreté avant la remise au Maître de l'Ouvrage, entraîne le changement du cylindre.

L'entrepreneur du présent lot doit fournir au Maître d'Ouvrage en fin de chantier l'établissement d'un tableau de repérage des canons de sûreté comportant par niveau et par bâtiment les N° des portes, les N° des locaux et la longueur des cylindres

D'autre part, l'entrepreneur du présent lot doit tenir à jour le tableau des portes pour la partie le concernant et doit pouvoir, à tous moment du chantier, le fournir aux autres intervenants (Maître d'Ouvrage, Maître d'œuvre et autres Entreprises). En fin de chantier, ce document sera intégré dans les D.O.E.

### **3.16 MISE EN ŒUVRE**

#### **Mise en œuvre générale**

Les menuiseries seront mises en œuvre selon les prescriptions du DTU.

Les menuiseries jugées défectueuses seront refusées avant ou après pose. Toute menuiserie refusée sera changée sans frais, le coût des ouvrages d'autres corps d'état à reprendre de ce fait sera également à la charge du présent lot. Le présent lot doit les éléments de fixation et la fixation des ouvrages.

L'entrepreneur devra également le remboursement du montant des travaux exécutés par les autres corps d'état, pour la remise en état des ouvrages dégradés du fait des opérations de remplacement.

Avant de remettre en fabrication en atelier ses ouvrages à poser dans les emplacements réservés, l'entrepreneur devra contrôler, sur place, l'exactitude des dimensions portées sur les plans.

La localisation des ouvrages résulte des plans établis par le Maître d'œuvre, le présent document complétant ceux-ci pour ce qui concerne la nature des matériaux et leur mise en œuvre.

#### **Traçage**

Le présent lot devra l'ensemble des tracés et implantations complémentaires à ceux des autres lots, afin de positionner parfaitement ses ouvrages.

#### **Pose des menuiseries ou prébatis**

L'entrepreneur du présent lot devra la fourniture des huisseries ou prébatis avec leur système de fixation adapté au support.

La pose des huisseries incombe à l'entrepreneur du lot n° 01 Curage – Démolitions – Gros-œuvre – Cloisons.

L'entrepreneur du présent lot approvisionnera en temps utile ses huisseries et ou prébatis. Il fera une vérification complète de l'état et de l'aplomb de ses pièces et tous défauts ou détériorations seront communiqués au Maître de chantier.

#### **Fixations**

Toutes les fixations nécessaires sur les ouvrages des autres corps d'état seront dues au présent lot, quel que soit leur type.

Les fourrures, taquets, douilles, pattes, rails, etc... dont la mise en place doit être faite lors de la réalisation des ouvrages des autres corps d'état seront fournis, accompagnés des instructions



nécessaires, en temps utile à l'entrepreneur chargé de l'exécution des ouvrages dans lesquels ils seront à mettre en œuvre.

Ces accessoires bois ou métalliques seront protégés comme stipulé à l'article 3.2 et 3.5.

## **4 DESCRIPTION DES TRAVAUX**

### **4.1 GENERALITE SUR L'ACCES AU CHANTIER**

L'entrepreneur du présent lot devra prendre en compte dans son offre que l'accès au chantier et l'approvisionnement du chantier ne pourront pas se faire par le biais des appareils élévateurs et des escaliers intérieurs du bâtiment ; les seuls accès autorisés se feront par le biais des escaliers d'accès en pignon ou en façade.

Hors cette possibilité d'accès, l'entrepreneur du présent lot devra prévoir pour la réalisation de ses ouvrages, l'ensemble des moyens de levage nécessaires à l'approvisionnement du chantier et à l'évacuation des déchets de ses ouvrages.

### **4.2 BLOCS PORTES COURANTES**

Ouvrant du type porte pleine, conforme aux normes NFP 20.301 et NFP 23.302

Les portes donnant sur les circulations devront être dotées d'un classement pare flamme ½ H agréé par la fourniture d'un PV en cours de validité.

#### **Dimensions de passage suivant tableaux des portes**

##### **Huisseries :**

Huisseries métalliques.

Les huisseries et bâtis sont de largeur correspondant à l'épaisseur totale finie de la paroi dans laquelle ils s'incorporent.

L'attention de l'entreprise est attirée sur le fait que les cloisons seront en placoplâtre 98/48 ou 72/48. Les huisseries seront donc adaptées à l'épaisseur des cloisons.

Les montants et traverses seront assemblés et collés.

Ils sont équipés de 3 amortisseurs en caoutchouc par montant.

##### **Vantail :**

- passage 1600X2040 mm, 1400X2040 mm, 1200X2040 mm, 1100X2040 mm, 900x 2040 mm, 800x 2040 mm et autres dimensions suivant tableaux des portes.

- cadre en bois dur avec renfort pour serrure

- âme pleine de 40 mm

- parements à peindre

- chants de porte en bois massif à peindre après ajustement.

En partie basse les vantaux seront détalonnés pour assurer la circulation d'air (volume à assurer à la demande du lot 06).

##### **Porte avec oculus :**

Certaines portes des locaux ainsi que les portes des circulations seront munies d'oculus circulaires ou rectangulaires sur chaque vantail.

Vitrage PF 1/2 H ou CF 1/2H et vitrage sécurité à prévoir au présent lot, avec le degré pare-flamme et coupe-feu réglementaire (1/2 heure) : type CONTRAFLAM ou équivalent dans les portes classées PF 1/2H.

Film rayures semi occultant sur la surface du vitrage pour les locaux (inutiles pour les portes dans les circulations).

##### **Ferrage :**

Par 4 paumelles doubles en acier plein avec bague laiton (dont deux en partie supérieure).

##### **Condamnations**

Serrure à mortaiser et bec de cane, à condamnation avec voyant « Libre et occupé », et une décondamnation extérieure (fourniture de 5 carrés).

##### **Serrure de sûreté /organigramme des clés**

Serrure à pêne dormant des Etablissements VACHETTE ou techniquement équivalent, à mortaiser avec têtère laitonée

Cylindre profilé double à bouton débrayable ou non, à profil européen type radial NT des Etablissements VACHETTE sur organigramme de l'établissement.

Serrures à contrôle d'accès

Salto des établissements RUBIS. Réf : E2450U00IM38 LOT : 725178

Le contrôle d'accès fonctionne sur la base de carte du personnel à puce sans piles.

Les cartes d'accès sont à la charge du Maître d'Ouvrage.

Prestation comprenant notamment :

- Ensemble plaque béquille au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant.
- piles pour fonctionnement du contrôle d'accès.
- Pose et raccordement du système de contrôle d'accès.
- La programmation des puces électroniques est à la charge de l'Hôpital.

Les coffres à mortaiser équipant les portes munies de système de contrôle d'accès pourront être de deux sortes, selon ce qui est indiqué dans le tableau des portes :

**A)**

Marque : JPM

TYPE : ELX150-02-1A

STE MECANIQUE PE A50 FLT

PDT/AUTO CARR2 DE 9 L7mm

**B)**

Serrure à bec de canne/pêne dormant des Etablissements VACHETTE ou techniquement équivalent, à mortaiser avec têtère laitonée.

### **Garnitures**

Ensemble plaque et béquilles doubles incassables type LINOX 492 XXL de chez VACHETTE-ASSA ABLOY ou équivalent,

Crémone pompier

Crémone pompier de type 722 CFPF des Ets VACHETTE ou techniquement équivalent, à mettre en œuvre suivant prescriptions du fabricant.

### **Butoirs de portes**

1 butée de porte, posée en plinthe, modèle antibruit fixation invisible du type HEWI Référence 37 37 C élastomère noir, ou équivalent.

Ferme-portes hydrauliques

Ferme-portes hydrauliques à retardement, à la fermeture réglable adaptée au poids du vantail. De type V12214 des Ets VACHETTE ou techniquement équivalent. Suivant besoins, sélecteur de fermeture.

**Localisation** : Suivant tableaux des portes

## **4.3 PORTES COUPE FEU/PARE FLAMME**

Ouvrant type porte pleine conforme aux normes NFP 20.301 et NFP 23.302

Le type de porte proposé doit être doté d'un classement PF ou CF agréé, justifié par PV émanant de laboratoires spécialisés (CSTB, STICM).

### **Huisseries :**

Huisseries métalliques sans seuil (isophonique), avec joint périphérique sur tous les côtés pour joints isophoniques, y compris en partie basse.

L'attention de l'entreprise est attirée sur le fait que les cloisons CF1h seront en placoplâtre 98/48 ou 72/48. Les huisseries seront donc adaptées à l'épaisseur des cloisons.

Tous les accessoires de fixation, l'empennage de serrure et les paumelles seront compris.

Les joints isophoniques et anti-fumée seront fournis et posés par le présent lot à la suite des travaux de peinture (lot 04).

Rainurage prévu pour pose des joints isophoniques permettant de maintenir l'affaiblissement demandé.

### **Vantail :**

Dimensions d'un vantail : 830 x 2040 mm, 930 x 2040 mm, 1030 x 2040 mm, 1230 x 2040 mm et d'autres dimensions suivant plans et nomenclature - Epaisseur fini 42 mm et 48 mm pour portes à deux vantaux,

Portes à deux vantaux, dimensions (930+500) x 2040 mm, ou (930+600) x 2040 mm et d'autres dimensions suivant plans et nomenclature - Epaisseur fini 42 mm et 48 mm pour portes à deux vantaux, Ame Pleine en bois, comportant des canaux d'air horizontaux, coupe-feu

Bâti et renfort de serrure en bois dur

Finition à peindre

Chants de porte en bois massif à peindre après ajustement.

### **Porte avec oculus**

Certaines portes des locaux ainsi que les portes des circulations seront munies d'oculus circulaires ou rectangulaires sur chaque vantail.

Vitrage PF 1/2 H ou CF 1/2H et vitrage sécurité à prévoir au présent lot, avec le degré pare-flamme et coupe-feu réglementaire (1/2 heure) : type CONTRAFLAM ou équivalent dans les portes classées PF 1/2H.

**Film rayures semi occultant** sur la surface du vitrage pour les locaux (inutiles pour les portes dans les circulations).

### **Ferrage :**

- 4 paumelles double nœud à parement aluminium prélaqué, par vantail- Paumelles doubles action pour les portes va et vient,

- 1 ferme-porte extra plat automatique à frein hydraulique de type et de puissance adaptés (type GEZE) ou équivalent

### **Traitement acoustique**

#### **Pour toutes les portes des chambres**

Isolement demandée 42 dB (A) entre chambres et les circulations.

### **Garnitures**

Ensemble plaque et béquilles doubles incassables type LINOX 492 XXL de chez VACHETTE-ASSA ABLOY ou équivalent,

### **Ferme porte automatique**

Ferme porte automatique à frein hydraulique de type Extra Plat ton argent ou équivalent. (GEZE ou équivalent pour portes coupe-feu et pare flamme)

Ferme-portes hydrauliques à retardement, à la fermeture réglable adaptée au poids du vantail. De type V12214 des Ets VACHETTE ou techniquement équivalent. Suivant besoins, sélecteur de fermeture.

### **Crémone pompier**

Crémone pompier de type 722 CFPF des Ets VACHETTE ou techniquement équivalent, à mettre en œuvre suivant prescriptions du fabricant.

### **Butée de porte**

Butée de porte, posée en plinthe, modèle anti-bruit du type BEZAULT Référence 3737 anodisé argent et élastomère noir, ou équivalent.

### **Serrure de sûreté /organigramme des clés**

Serrure à pêne dormant des Etablissements VACHETTE ou techniquement équivalent, à mortaiser avec têtère laitonée

**Cylindre** profilé double à bouton débrayable ou non, à profil européen type radial NT des Etablissements VACHETTE sur organigramme de l'établissement.

Serrures à contrôle d'accès

Salto des établissements RUBIS. Réf : E2450U00IM38 LOT : 725178

Le contrôle d'accès fonctionne sur la base de carte du personnel à puce sans piles.

Les cartes d'accès sont à la charge du Maître d'Ouvrage.

Prestation comprenant notamment :

- Ensemble plaque béquille au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant.
- piles pour fonctionnement du contrôle d'accès.
- Pose et raccordement du système de contrôle d'accès.
- La programmation des puces électroniques est à la charge de l'Hôpital.

Les coffres à mortaiser équipant les portes munies de système de contrôle d'accès pourront être de deux sortes, selon ce qui est indiqué dans le tableau des portes :

**A)**

Marque : JPM

TYPE : ELX150-02-1A

STE MECANIQUE PE A50 FLT

PDT/AUTO CARR2 DE 9 L7mm

**B)**

Serrure à bec de canne/pêne dormant des Etablissements VACHETTE ou techniquement équivalent, à mortaiser avec têtère laitonée.

**Localisation** : selon tableaux des portes

#### **4.4 BLOC PORTE CF A DEUX VANTAUX SUR ESCALIERS**

Bloc Porte à deux vantaux coupe-feu 1 H comprenant :

- Huisserie métallique sans seuil (isophonique), avec joint périphérique sur tous les côtés. Tous les accessoires de fixation, l'empennage de serrure et les paumelles seront compris.
- Ferrage, quincaillerie et anti-panique pour sortie de secours vers les escaliers.
- Ferme-portes hydrauliques de type V12214 des Ets VACHETTE ou techniquement équivalent.
- Crémone pompier de type 722 CFPF des Ets VACHETTE ou techniquement équivalent, à mettre en œuvre suivant prescriptions du fabricant.
- Sélecteurs de fermeture agréés.

**Localisation** : Paliers escaliers 264-197 au 1<sup>er</sup> étage et 265-196 au RDC - Selon tableaux des portes

#### **4.5 BLOC PORTE PVC SUR ESCALIERS ISSUE SECOURS**

Les travaux à réaliser par l'entreprise dans le cadre de son marché sont essentiellement les suivants :

Fourniture et pose d'un bloc porte en PVC renforcé de couleur blanche, avec mises en jeu, réglages et ajustage des menuiseries + quincailleries, NF P 24.500.

Bloc Porte âme pleine renforcée avec oculus en verre feuilleté, conforme aux Avis Techniques avec classement A2 E4 VA2, compris :

- Panneau plein épaisseur minimum de 24 mm 2 faces PVC avec jet d'eau en bas de porte,
- Ouvrants de type à recouvrement à feuillure drainée, épaisseur finie 48 mm minimum, destiné à recevoir un vitrage isolant thermique, compris parclose à verre et joint d'étanchéité Néoprène serti dans le dormant,
- Vitrage oculus BIVER EPAISSEUR : 4+16+4 =24 mm
- Largeur de l'ouvrant 103 mm suivant fabrication, précadre ou fourrure reprenant l'épaisseur du complexe d'isolation,
- Cadre renforcé d'épaisseur 58 mm et seuil plat,
- Huisseries autoporteuses et poignées aluminium équipée anti-panique et ½ cylindre VACHETTE Radial NT sur organigramme de l'hôpital,
- Raccord d'étanchéité à l'air + finitions extérieures d'étanchéité à l'eau,
- Equerres, pattes de fixation + réglages, équilibrage + raccords et toute sujétion mise en œuvre

- Remplissage avec un isolant et finition PVC plat si nécessaire,
- Exécution et mise en œuvre selon les normes AFNOR, les D.T.U. publiés par le CSTB et les règles de l'art.

#### **Localisation :**

Porte PVC sur escalier hélicoïdale d'issue de secours

### **4.6 ENSEMBLES BATIS/PORTES DE GAINES TECHNIQUES**

Le présent article traite du remplacement de tous les ensembles de bâtis/portes des gaines techniques situées dans les gaines techniques.

Les ensembles de bâtis/portes des gaines techniques existants auront été déposés et évacués par le détenteur du lot 01, Maçonnerie et le détenteur du présent lot 02, devra fournir, poser, caler et mettre en place les nouveaux bâtis afin que ces derniers soient scellés par le lot 01, Maçonnerie.

Bloc Porte à deux vantaux coupe-feu 1H00 comprenant :

- Huisserie métallique compris traverse basse avec joint périphérique sur tous les côtés. Tous les accessoires de fixation, l'empennage de serrure et les paumelles seront compris.
- Ferrage et quincaillerie.

Condamnation par batteuses à carré ou par cylindre sur organigramme.

Joint d'étanchéité aux poussières en fond de feuillure des bâtis.

**Dimensions : identiques à l'existant – A relever au moment de la visite.**

**Localisation :** Les ensembles portes et bâtis de gaines électriques situés dans les circulations du 1er étage. Armoire CFO 261-198 et 262-198 avec cylindre VACHETTE RADIAL NT.

### **4.7 TRAPPES DE VISITE**

Ensemble CF 1/2h

Bâti dormant en bois dur vernis avant pose,

Panneau de fermeture en aggloméré M1, stratifié de la gamme POLYREY/PAPAGO ou équivalent, à poser en feuillure.

Condamnation par batteuse.

Calfeutrement et couvre-joint.

Joint d'étanchéité aux poussières en fond de feuillure des bâtis.

Pose des bâtis à la charge du lot 01,

Dimensions : selon besoin et jusqu'à 400 x 500mm ht

#### **Localisation**

Gaines 266-202, 261-197, 256-196, 255-190 et 257-185 + une provision de 2 trappes de visite 400x600

### **4.8 HABILLAGES**

Partout où cela sera nécessaire afin d'obtenir une finition parfaite des ouvrages, le titulaire du présent lot devra la fourniture et pose de baguettes d'habillage en médium de 40/9 à angles droit.

Pose à coupe d'onglet, fixation par pointes tête d'homme.

Chant et calfeutrement entre bois et béton ou métal et béton.

#### **Localisation :**

Prévoir une provision de 20 ml pour couvrir divers besoins.

### **4.9 PLINTHE BOIS**

Fourniture et pose de plinthe en bois massif, poncé fini, bord supérieur arrondi.

Epaisseur : 10mm

Hauteur : 10cm

#### **Localisation**

Prévoir en pied de toutes les nouvelles cloisons et les murs des façades + une provision de 10 ml

### **4.10 REVISION FENETRES**

Le détenteur du présent lot 02 procédera à la révision de l'ensemble des fenêtres du 1<sup>er</sup> étage. A ce sujet, il revient au détenteur du lot 02 de vérifier l'état des fenêtres avant de remettre son offre, afin que tous les travaux nécessaires au parfait fonctionnement des fenêtres, soit inclus dans son offre.

Cette révision comprendra toutes les vérifications et tous les remplacements utiles si nécessaire des toutes pièces ou éléments compromettant le bon fonctionnement des ouvrages.

Devront être vérifiés, joints, ferrures, crémones, paumelles, fixations diverses, stores et commande de stores... sans limite et jusqu'à parfait fonctionnement de chacun des éléments existants conservés.

Les films opacifiants existants sur les vitrages des fenêtres, seront tous déposés, les vitrages nettoyés.

Dans le cas où certains éléments se révélait cassée ou hors d'usage, ils seront remplacés à l'identique.

### **Localisation**

Toutes les fenêtres du 1<sup>er</sup> étage

#### **4.11 CHASSIS VITRES**

Châssis fixes vitrés (pose à la charge du présent lot dans cloison placostyl en coordination avec le lot 01) réalisés conformément aux plans et détails du Maître d'œuvre devant assurer un degré de résistance au feu égal à CF 1h00, comprenant :

Encadrement en bois rouge exotique feuilluré à peindre pour recevoir le vitrage, y compris toutes sujétions de fixation et tous joints nécessaires pour obtenir le degré de résistance au feu exigé,

Double vitrage type PIROBEL (CF 1 heure) des Ets GLAVERBEL ou équivalent, y compris calage, fixation par parclose en bois dito ci-avant et tous joints nécessaires pour obtenir le degré de résistance au feu exigé,

Intégration dans la lame d'air de stores orientables, manœuvre par bouton moleté ou magnétique à l'intérieur du local.

Dimensions : Longueur 1000 ou 500 mm, hauteur 1000 mm

Finition à peindre par le lot n° 04 – Peinture – Revêtements muraux,

Les angles des bâtis et caches sont chanfreinés en usine

**Localisation** : selon implantation et dimensions figurant sur les plans du projet

- 1 châssis vitré de 1000 mm bureaux n°2, 4, 8, 9, 10, 12, 13
- 1 châssis vitré de 500 mm bureaux n°5, 6, 14

#### **4.12 PLACARD DE RANGEMENTS BUREAU 1**

Structure en bâti bois assemblé et remplissage en panneaux de particules.

Portes stratifiée en applique en panneaux alaisés

Fermeture avec serrure et bouton de tirage inox

Aménagement intérieur par tablettes en latté alaisé réglables sur crémaillères métalliques.

Finition de ces ensembles en stratifié, avec faces non vue contrebalancées.

Socles de 100 mm en retrait (pour remontées en plinthes des sols souples).

Aménagement intérieur avec 5 étagères sur crémaillères.

La fermeture de ces placards sera assurée :

- Soit par une serrure de placard à tringle plate avec clefs individuelles (1/2 cylindre Vachette Radial NT + fourniture de 3 clefs)

Réalisation sur la base des plans de détail compris retombée depuis la sous face du faux plafond jusqu'au-dessus du meuble et sur toute sa largeur/profondeur afin d'éviter l'effet « niche ».

**Localisation** Dimensions suivant plans dans :

- 1 placard de rangement bureau 1 selon plan.

#### **4.13 COFFRE CACHE-CANALISATIONS**

Réalisation de coffres d'angle, 2 et 3 faces, d'environ 40 cm X 30 cm, en panneaux médium à peindre de type :

Médium de 22 mm d'épaisseur pour les colonnes de chauffage et autres passages de canalisations/câbles.

Fixation sur ossature en tasseaux bois dur de 40 x 40 mm de section. Fixation de l'ossature bois sur les murs et cloisons.

L'une des deux faces du coffrage devra être facilement et entièrement démontable. La face démontable ne sera donc fixée que sur deux points au maximum, à hauteur d'homme et sans qu'il soit nécessaire de faire usage d'escabeaux et autres échelles pour accéder aux vis de fixation. Toutes les sujétions techniques nécessaires au raidissement du panneau démontable, devront être prévues.

Localisation :

- Prévoir une provision de 20 ml de coffrage 2 faces

#### **4.14 PATERES- MIROIR**

Equipement comprenant :

- Fourniture et pose de 2 patères (porte manteau), en inox 304 époxy blanc de chez DELABIE Virgule 4047EW (modèle long) ou similaire, fixées directement sur les murs par vis inox,
- Fourniture et pose de miroirs de 600X500 mm de hauteur. Ces miroirs seront posés au-dessus de chacun des lavabos.

**Localisation :**

- 2 patères dans chaque sanitaire.
- 4 patères dans chaque bureau.
- 1 miroir au-dessus de chaque lavabo des sanitaires.

#### **4.15 SIGNALÉTIQUE DES LOCAUX**

Signalisation des bureaux

Fourniture et pose d'un ensemble de plaques de signalétique des locaux personnalisables MOSIK-G-n Galbé, aluminium & bouchons PVC Gris fixation par adhésif double face et à visser, format A -210 x 148 mm, fond interchangeable (1 plaque/local).

Signalisation spécifique

Pictogramme de signalétique des WC collée directement sur les portes.

Signalisation des autres locaux

**Localisation :**

**Signalisation des bureaux** n°1 à bureau n°14 et local impression.

**Signalisation spécifique :** Les 2 sanitaires/WC personnels

#### **4.16 MAINS COURANTE ESCALIERS**

Dépose des mains courantes bois existantes.

Fourniture et pose d'une main courante de type LINEA'TOUCH Gainée PVC de chez SPM dans les escaliers.

Celles-ci seront posées de chaque côté de l'escalier à une hauteur comprise entre 0,80 m et 1,00 m mesurée depuis le nez des marches.

**Localisation :**

**Escalier principal 264-197** depuis le RDC jusqu'au palier du 1<sup>er</sup> étage (sur les 2 côtés de l'escalier + palier intermédiaire).

Escalier issue de secours (sur escalier hélicoïdal ext - sur 1 seul côté).

#### **4.17 POSE DES EQUIPEMENTS DU MAITRE D'OUVRAGE.**



Le détenteur du présent lot 02 aura à sa charge la pose des petits équipements fournis par le maître d'ouvrage dans les différents locaux soit :

- 1 distributeur de désinfectant hydro alcoolique par bureau
- 1 Distributeur de savon liquide au-dessus de chaque lavabo
- 1 tableau mural par bureau
- 1 distributeur de papier hygiénique à proximité de chaque WC
- 1 distributeur d'essuie-mains au-dessus de chaque lavabo

## **5 TABLEAU DES PORTES**

LEGENDE NOMENCLATURE DES PORTES :

**Colonne 1** - Type des portes

- PP = Porte Pleine - Huisserie métallique - Vantaux bois finition prépeinte
- PPO = Porte Pleine avec oculus 400X600 mm - Huisserie métallique - Vantaux bois finition prépeinte
- PVC = Porte PVC selon article 4.5 ci-avant
- GT = Porte de gaine technique – Huisserie métallique 4 côtés – Vantaux bois finition prépeinte

**Colonne 2** : Degré coupe-feu ou pare-flemme des portes

**Colonne 3** : Dimension de passage des portes

**Colonne 4** : Nombre de vantaux / Type vantaux

**Colonne 5** : Fermeture des portes

- S.S.1 Serrure de sûreté radial NT Vachette

- S.S.2 Serrure Salto à contrôle d'accès + coffre bec de canne
- S.S.3 Serrure Salto à contrôle d'accès + coffre serrure type ELX
- BC Bec de canne
- B.C.C Bec de cane à condamnation

**Colonne 6** : F.P Ferme-porte

**Colonne 7** : B.A Barre anti-panique

**Colonne 8** : CRE Crémone

**Colonne 9** : S.F Sélecteur de fermeture

Tableau des portes Ensemble porte et bâtis circulation 260-287 : VTP

Nom du local	N° du local	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Bureau 1	265-204	PPO	PF1/2h	80	1	SS3	-	-	-	-
Bureau 2	263-191	PPO	PF1/2h	90	1	SS3	-	-	-	-
Bureau 3	263-185	PPO	PF1/2h	90	2	SS3	-	-	-	-
Bureau 4	260-185	PPO	PF1/2h	90	1	SS3	-	-	-	-
Bureau 5	257-185	PPO	PF1/2h	90	1	SS3	-	-	-	-
Bureau 6	255-186	PPO	PF1/2h	90	1	SS3	-	-	-	-
Bureau 7	251-186	PPO	PF1/2h	90	1	SS3	-	-	-	-
Bureau 8	251-189	PPO	PF1/2h	90	1	SS3	-	-	-	-
Bureau 9	251-194	PPO	PF1/2h	90	1	SS3	-	-	-	-
Bureau 10	251-197	PPO	PF1/2h	90	2	SS3	-	-	-	-
Bureau 11	252-200	PPO	PF1/2h	90	2	SS3	-	-	-	-
Bureau 12	256-199	PPO	PF1/2h	90	2	SS3	-	-	-	-
Bureau 13	258-198	PPO	PF1/2h	90	2	SS3	-	-	-	-
Bureau 14	260-197	PPO	PF1/2h	90	2	SS3	-	-	-	-
Sanitaire	198-193	PP	-	90	1	BC	1	-	-	-
WC PMR	258-193	PP	-	90	1	BCC	-	-	-	-
WC	259-192	PP	-	90	1	BCC	-	-	-	-
Impression	257-191	PP	PF1/2h	90	1	SS2	1	-	-	-
Escalier central (1 <sup>er</sup> étage)	264-197	PPO	CF1h00	140	2	SS2	1	-	1	1
Escalier central (RDC)	264-197	PPO	CF1h00	140	2	SS1	1	-	1	1
Circulation/Escalier issue secours	255-192	PVC	PF1/2h	100	1	SS1	1	1	-	-
Escalier issue immeuble voisin	265-208	PP	PF1/2h	90	1	SS1	1	-	-	-