

**AMENAGEMENT D'UN LOCAL POUR L'ASSOCIATION PHI-SCIENCES
FACULTE DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES - VANDOEUVRE LES NANCY**

DCE – LOT 04 // MENUISERIES INTERIEURES BOIS

CCTP – CDPGF

Cahier des Clauses Techniques Particulières – Cadre de Décomposition des Prix Global et Forfaitaire

MAITRE D'OUVRAGE :	Université de Lorraine 34 Cour Léopold 54000 NANCY tél : 03 72 74 00 00
ARCHITECTES :	SARL Ambert & Biganzoli 21, Boulevard Charlemagne 54000 NANCY tél : 03 83 21 29 13
BET STRUCTURE :	MAGAL Ingénierie 59 rue de Metz 54800 JARNY Tél : 06 50 98 96 20
BET FLUIDES :	SINGLER et Associés 45 rue des Ponts 54 000 NANCY Tél : 03 83 25 76 49

SOMMAIRE

Chapitre 1 – GENERALITES

- 1.1 // Présentation
- 1.2 // Documents définissant les travaux
- 1.3 // Limite des prestations
- 1.4 // Travaux à la charge du présent lot
- 1.5 // Travaux n'incombant pas au présent lot
- 1.6 // Phasage des travaux
- 1.7 // Marques citées
- 1.8 // Documents à fournir par les entreprises
- 1.9 // Hygiène et sécurité

Chapitre 2 – Cahier des prescriptions techniques générales

- 2.1 // Dispositions réglementaires d'ordre général
 - 2.1.1 – Règlementation**
 - 2.1.2 – Qualité des matériaux**
- 2.2 // Prescriptions techniques générales des menuiseries extérieures bois
 - 2.2.1 – Classement des menuiseries**
 - 2.2.2 – Protection générale des ouvrages à la charge du présent lot**
 - 2.2.3 - Etanchéité**
 - 2.2.4 - Fixation**
 - 2.2.5 – Habillage et finitions**
 - 2.2.6 – Traitement des bois**
 - 2.2.7 – Protection des éléments acier (pattes de fixation, précadres, etc...)**
 - 2.2.8 – Vitrage et parclores**
 - 2.2.9 - Doublages**
 - 2.2.10 – Obligations des entrepreneurs**
 - 2.2.11 – Plan de chantier**
 - 2.2.12 – Hygiène et sécurité**
- 2.3 // Dispositions réglementaires d'ordre général
 - 2.3.1 – Règlementation**
 - // Note générale
 - // Liste des D.T.U./ Normes
 - // Autres documents
 - 2.3.2 – Marques de qualité**
 - 2.3.3 - Marque NF**
 - 2.3.4 - Marque NF-SNFQ**
 - 2.3.5 - Certification A.I.M.C.C.**
- 2.4 // Prescriptions techniques générales des menuiseries intérieures bois
 - 2.4.1 - Ferrages - Serrures - Quincaillerie**
 - 2.4.2 - Visseries et petits accessoires**
 - 2.4.3 - Echantillons**
 - 2.4.4 - Accessoires de manoeuvre**
 - 2.4.5 - Combinaisons de serrures**
 - 2.4.6 – Fabrication**
 - 2.4.7 – Règles d'exécution**
 - 2.4.8 – Pose et fixations**
 - 2.4.9 – Habillage et couvre-joints**
 - 2.4.10 – Recoupement des vantaux de portes en partie basse**
 - 2.4.11 – Articles de ferrage - quincaillerie**
 - 2.4.12 - Butoir de porte**
 - 2.4.13 - Crémone en applique pour porte, comprenant boîtier, tringles, conduits, chapiteaux et bouton ou poignée de manoeuvre**
 - 2.4.14 - Paumelle en acier à fixation par vis**
 - 2.4.15 - Serrure de sûreté à cylindre, à mortaiser**
 - 2.4.16 - Béquille type Montréal de chez BRICARD**
 - 2.4.17 – Protection et nettoyage des ouvrages finis**

Chapitre 3 – Description des ouvrages

- 3.1 // Portes - Châssis
 - 3.1.1 - Portes pleines stratifiées à 1 vantail français**
 - 3.1.2 – Portes pleines stratifiées à 2 vantaux français REI30**
 - 3.1.3 – Châssis vitrés**
- 3.2 // Divers
 - 3.2.1 - Plinthes bois**
 - 3.2.2 Miroirs fixes**
 - 3.2.3 - Pictogrammes**
 - 3.2.4 - Plans d'évacuation et d'intervention**

Chapitre 1 – GENERALITES

1.1 // Présentation

Le présent document a pour objet la description de l'ensemble des travaux de menuiseries intérieures bois, dans le cadre des travaux pour l'aménagement d'un local pour l'association Phi-Sciences à la Faculté des Sciences et Technologies de Vandœuvre-lès-Nancy.

1.2 // Documents définissant les travaux

Le C.C.A.P. spécifie la nomenclature des pièces contractuelles.

Le présent lot ne peut ignorer les travaux des autres corps d'état et leurs incidences tant en technique qu'en problèmes de coordination sur ses propres travaux.

1.3 // Limite des prestations

Le présent lot doit l'intégralité des fournitures et travaux lui permettant de mener les travaux à bonne fin.

Sont compris dans les prestations dues par l'entreprise tous les travaux même non décrits lui permettant d'atteindre les résultats voulus de résistance, d'esthétique et de finition.

Elle ne pourra arguer de la méconnaissance des lieux et devra :

- avoir pris parfaite connaissance de la nature et de l'emplacement de ces lieux et des conditions générales et particulières qui y sont attachées,
- avoir pris connaissance des possibilités d'accès, d'installation de chantier, de stockage et d'approvisionnement de matériaux, des manœuvres d'engins mécaniques tant à l'intérieur qu'à l'extérieur des zones travaux, etc.
- avoir pris tous renseignements concernant d'éventuelles servitudes ou obligations,
- connaître les dispositions en eau, en énergie électrique, etc.

1.4 // Travaux à la charge du présent lot

- **Les installations de chantier propres à l'entreprise, toutes spécifications du PGC**
- **Les portes et fenêtres intérieures bois**
- **Les ouvrages divers (plinthes)**
- **Le nettoyage et enlèvement des gravats**

1.5 // Travaux n'incombant pas au présent lot

La fourniture des gâches et ventouse électrique le cas échéant.

1.6 // Phasage des travaux

Aucun phasage n'est prévu.

1.7 // Marques citées

Dans ce document sont citées des marques de produits pour situer le niveau de prestations demandées. L'entrepreneur a toute latitude pour remplacer les produits cités par des produits techniquement et esthétiquement équivalents d'autres fabricants.

Sous les seules réserves :

- que les produits mis en place respectent l'ensemble des contraintes définies ; esthétique, finition, performances acoustiques, ainsi que les critères DTU et avis technique ou à défaut les critères d'assurance suscités.

1.8 // Documents à fournir par les entreprises

*** Avec leur offre :**

- La nomenclature, caractéristiques et documentations des produits proposés

*** Pendant la période de préparation l'entreprise doit remettre au Maître d'Œuvre :**

- Les avis techniques
- Les fiches techniques et PV des produits,
- L'ensemble des schémas de détails,
- Les plans de montage et de chantier
- Tous plans et documents en demande par le bureau de contrôle.

*** En fin de chantier :**

- Les plans actualisés,
- Les procès verbaux de classification,
- Les notices d'entretien quand elles sont éditées par le fournisseur,
- Les certificats de garantie,
- Elle remettra également ses documents d'intervention ultérieure au coordonnateur de sécurité.

A défaut de remise de ces documents, le décompte définitif ne pourra être soldé.

1.9 // Hygiène et sécurité

Le chantier est soumis à la loi N° 93.1418 du 31 décembre 1993 et de son décret d'application N° 94.1159 du 26 décembre 1994 relatif à l'intégration de la sécurité et à l'organisation de la coordination en matière de sécurité et de protection de la santé, ces dispositions modifiant toutes lois et décrets antérieurs ainsi que les dispositions du Code du Travail (juin 1992).

Il est également soumis aux dispositions générales extraites du PGCSPPS définissant l'ensemble des mesures propres à prévenir les risques découlant de l'interférence des activités des différents intervenants. Elle prendra toutes dispositions pour assurer la sécurité du chantier.

1.10 // Nettoyage et entretien

L'entrepreneur devra le nettoyage de son chantier au fur et à mesure de l'avancement des travaux. Il devra exécuter à ses frais, tous les travaux pour l'entretien et la réparation qui seraient jugés nécessaires avant réception des travaux.

Dans tous les cas, l'entrepreneur procédera au nettoyage final des ouvrages de son chantier et maintiendra ceux-ci en bon état jusqu'à la date de réception des travaux.

Il prendra à sa charge les frais nécessaires pour les raccords ou la mise en état des ouvrages des autres corps d'état et qui pourraient lui être imputés du fait de son intervention, étant entendu que la durée de ces travaux ne pourra pas en modifier la date de réception.

Chapitre 2 – Cahier des prescriptions techniques générales

2.1 // Dispositions réglementaires d'ordre général

2.1.1 – Réglementation

// Note générale

Tous les ouvrages seront exécutés suivant les règles de l'Art et devront répondre aux prescriptions techniques et fonctionnelles comprises dans les textes officiels existants le premier jour du mois de la signature du marché et notamment :

- Le règlement sanitaire
- Les cahiers des charges D.T.U., les règles de calcul D.T.U. publiés par le C.S.T.B., ainsi que leurs annexes modificatifs, additifs ou errata, non concernés par les fascicules techniques susvisés.
- Les cahiers des clauses spéciales rattachés au D.T.U. et les mémentos pour la conception, publiés par le C.S.T.B.
- Les cahiers des charges pour l'exécution des ouvrages non traditionnels.
- Le cahier des clauses administratives générales applicables aux marchés publics.
- D'une façon générale, les règles et recommandations professionnelles relatives aux ouvrages ou parties d'ouvrages qui ne font pas l'objet de prescriptions au titre de l'ensemble des documents précédemment cités.

// Liste des D.T.U./ Normes

- D.T.U. 34.1 – Ouvrages de fermeture pour baies libres ; juin 1994
- D.T.U. 34.2 – Choix des fermetures pour baies équipées de fenêtres en fonction de leur exposition au vent ; septembre 2004
- D.T.U. 36.5 – Mise en oeuvre des fenêtres et portes extérieures ; avril 2010
- D.T.U. 39 – Travaux de miroiterie – Vitrerie ; octobre 2006
- Fascicule 249.2 – Conditions générales d'emploi et de mise en oeuvre des vitrages isolants faisant l'objet d'un avis technique
- Règles NV 65 – Règles définissant les effets de la neige et du vent sur les constructions et annexes ; 2009
- Règles N.84 – Actions de la neige sur les constructions ; 2009

// Liste des règles de calcul

- DTU- Th K77 : Règles de calcul des caractéristiques thermiques des parois.
- DTU- Th, titre I : Règles de calcul des déperditions de base des bâtiments.

2.1.2 – Qualité des matériaux

Le présent document sera applicable aux travaux de menuiserie en bois et matériaux dérivés du bois, exécutés dans les bâtiments d'habitation et de bureaux ainsi que les locaux scolaires, et hôpitaux et, de manière générale, dans tous les bâtiments, à l'exclusion des travaux de décoration et des ouvrages mobiliers. Les travaux de menuiserie en bois, conformes à ces prescriptions seront prévus pour être adaptés à des ouvrages réalisés, conformément aux prescriptions des DTU.

Les divers matériaux utilisés pour l'exécution des travaux du présent lot sont conformes aux normes françaises, aux prescriptions et aux règles de calcul des D.T.U. concernés.

Tous les ouvrages bois sont conformes aux NF.

Normalisation du bois :

Les essences, les choix d'aspect, les qualités technologiques, physiques et mécaniques des bois et matériaux dérivés du bois devront répondre aux spécifications prévues par les normes françaises. Les essences seront définies selon la NF B 50-001.

Les bois massifs tant importés qu'indigènes, utilisés pour la fabrication des menuiseries, devront répondre aux spécifications de la norme NF B 53-510, hormis les lames de lambris en pin maritime qui feront l'objet de la norme NF B 54-004. La qualité d'aspect des bois aboutés ou lamellés sera à apprécier selon les prescriptions de cette même norme NF B 53-510 sans prendre en considération les joints d'aboutage et de lamellation

2.2 // Prescriptions techniques générales des menuiseries extérieures bois

2.2.1 – Classement des menuiseries

Le classement imposé dans le présent projet devra être garanti par l'Entrepreneur qui sera tenu de mettre en oeuvre des fenêtres représentatives d'un modèle ayant subi des essais en laboratoire.

- CSTB avec agrément à la marque C.T.B. pour les menuiseries en bois
- Rappel des types de classement (A.E.V.)
 - A – Perméabilité à l'air
 - E – Etanchéité à l'eau
 - V – Résistance au vent

Le classement imposé pour le présent projet est précisé dans la description des ouvrages.

2.2.2 – Protection générale des ouvrages à la charges du présent lot

Pendant toute la durée du chantier, l'Entrepreneur du présent lot protégera ses ouvrages par tous moyens à sa convenance et signalera au Maître d'oeuvre toutes dégradations ou salissures occasionnées par d'autres corps d'état.

Les protections provisoires seront enlevées en fin de chantier et un nettoyage général effectué dans la semaine précédant la réception.

2.2.3 - Etanchéité

Les traverses d'appui, les traverses intermédiaires et les jets d'eaux des châssis ouvrants et fixes comporteront un système de récupération des buées de condensation avec goulottes d'évacuation sans possibilité de refoulement sous la pression du vent (système anti-tempête).

Les joints au pourtour des ouvrants seront interchangeables.

L'étanchéité du dormant sera assurée par un joint continu au pourtour de la baie, composé d'un préformé formant fond de joint, complété par un joint exécuté à la pompe.

La qualité et la mise en oeuvre mastics (1ère catégorie) et joints d'étanchéité doivent être conformes aux normes et aux recommandations professionnelles du Syndicat National des joints et façades et seront assujetties à la garantie décennale.

La responsabilité de l'étanchéité des menuiseries extérieures, autant entre dormant et ouvrant qu'entre dormant et gros oeuvre incombe exclusivement à l'Entrepreneur du présent lot.

2.2.4 - Fixation

Tous les systèmes de fixation et pré cadres éventuels sont à la charge du présent lot.

Les pattes de fixation seront toujours scellées sur le mur principal, à travers les doublages.

2.2.5 – Habillage et finitions

Tous les habillages extérieurs et intérieurs nécessaires à la parfaite finition des ouvrages, suivant les divers cas de liaison ou de raccordement qui pourront se rencontrer lors de l'exécution sont compris dans la prestation.

2.2.6 – Traitement des bois

Toutes les menuiseries seront livrées avec un traitement insecticide, fongicide et hydrofuge, exécuté en usine à l'aide d'un produit homologué et compatible avec les peintures de finition.

2.2.7 – Protection des éléments acier (pattes de fixation, précadres, etc...)

(Ces éléments étant parfois masqués par les habillages de finition)

Protection en usine : 1 couche de métallisation au zinc, épaisseur 40 microns.

En cas d'éléments acier apparents, ceux-ci recevront en usine l'équivalent d'une couche primaire, une couche intermédiaire, une couche de finition peinture laque, toutes retouches sur place.

2.2.8 – Vitrage et parclozes

Le vitrage des Menuiseries Extérieures est prévu au présent lot et effectué en usine.

Les feuillures seront dimensionnées en fonction de ces épaisseurs et suivant les règles des D.T.U. énoncés et seront munies de parclozes facilement démontables. Les feuillures devant recevoir un double vitrage isolant seront obligatoirement de type autos drainées avec évacuation vers l'extérieur.

Le drainage des feuillures est également obligatoire dans le cas de parclozes extérieures et de classe d'étanchéité égale ou supérieure à E3.

2.2.9 - Doublages

L'épaisseur générale des dormants des menuiseries extérieures sera au minimum égale à celle des

éléments de doublage de façade et en ce qui concerne les appuis, cette épaisseur devra tenir compte de la largeur du rejingot.

2.2.10 – Obligations des entrepreneurs

Les entrepreneurs sont tenus de joindre à leur offre de prix une documentation technique du matériel proposé pour la réalisation du projet.

Cette documentation sera complétée par les Avis techniques, Certificats d'essais et labels correspondants.

2.2.11 – Plan de chantier

L'entreprise joindra à sa proposition, les plans et coupes des menuiseries proposées qui devront tenir compte des conditions climatiques locales et des surcharges des éléments.

Après passation du marché, l'Entreprise communiquera au Maître d'oeuvre, les plans de réservations pour scellements des pièces de fixation dans la maçonnerie, le béton armé ou l'ossature bois. Tous les plans d'exécution d'ensemble et de détail accompagnés des notes de calculs justificatives seront soumis à l'avis du Maître d'oeuvre.

A compter de la signature du marché, les plans techniques des ouvrages, en conformité aux obligations de résultats du programme, devront être remis au Maître d'oeuvre, et ce dans une période maxi de 3 semaines.

Le moindre retard dans la remise des plans d'exécution entraînera les pénalités prévues au CCP.

Aucun ouvrage ne pourra être débuté sans que l'Entreprise ait obtenu approbation sur les dispositions qu'elle propose.

Les sections des éléments portées sur les plans Architectes sont données à titre indicatif pour la conception de l'ensemble. L'Entreprise devra tenir compte lors de la proposition des éléments et assemblage à mettre en place pour assurer une liaison indéformable de l'ensemble.

En fin de chantier, l'entrepreneur remettra un DOE en 3 exemplaires.

2.2.12 – Hygiène et sécurité

Il est rappelé que chaque entreprise est tenue de présenter avant toute exécution un Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé (PPSPS) conformément aux dispositions précisées dans le Plan Général de Coordination (Décret 94 1159 du 26/12/94).

A ce titre, le P.P.S.P.S. devra présenter les conditions du contrôle de l'application des mesures. Ce contrôle est assimilable à celui d'une démarche "qualité". La réflexion sur les risques engendrés par l'activité de l'entreprise sur ses propres salariés devra être élargie aux mesures prises pour prévenir les risques générés :

- par le chantier et son environnement ;
- par les autres entreprises ;
- par l'activité de l'entreprise sur les salariés des autres intervenants.

Dans tous les cas l'entreprise doit satisfaire aux dispositions demandées au Plan Général de Coordination.

2.3 // Prescriptions techniques générales des menuiseries intérieures bois

2.3.1 - Ferrages - Serrures - Quincaillerie

Les articles de ferrage et de quincaillerie devront répondre aux Normes les concernant, cette conformité aux Normes devra être matérialisée par la Marque « NF - SNFQ » poinçonnée par le fabricant.

Les serrures devront répondre aux Normes visées ci-avant, et porter la Marque « NF - SNFQ - 1 » ou « A 2 P Serrures ».

2.3.2 - Visseries et petits accessoires

Ces fournitures devront répondre aux normes les concernant. Les visseries et autres seront toujours selon leur usage en alliage léger, ou en acier cadmié ou inox.

2.3.3 - Echantillons

Avant toute commande, l'entrepreneur devra fournir les échantillons de tous les articles de ferrage et de quincaillerie qu'il envisage de mettre en oeuvre.

Pour les ouvrages fabriqués de grandes dimensions (huisseries, bâtis, portes, etc.), l'entrepreneur devra présenter les documentations techniques des fournisseurs.

Pour les portes CF, l'entrepreneur devra fournir le PV correspondant.

2.3.4 - Accessoires de manoeuvre

L'entrepreneur du présent lot aura à livrer au Maître de l'Ouvrage toutes les clefs et accessoires de manoeuvre nécessaires pour l'utilisation normale des menuiseries.

Nombre de clefs à fournir :

- pour toutes les serrures, il sera, sauf spécifications contraires ci-après, à fournir 3 clefs.

L'entrepreneur du présent lot restera responsable de toutes ces clefs jusqu'à la réception des travaux.

2.3.5 - Combinaisons de serrures

C'est l'entrepreneur du présent lot qui aura à sa charge la mise au point de la combinaison de serrures.

Dans ce but, cet entrepreneur établira un organigramme en temps voulu avec le Maître de l'Ouvrage.

L'entrepreneur du présent lot aura à sa charge de coordonner avec les entrepreneurs des autres lots concernés, les commandes des serrures et cylindres devant entrer dans la combinaison de serrures.

2.3.6 – Fabrication

Dans le cadre de travaux réalisés dans des bâtiments existants, l'entrepreneur devra avant toute mise en fabrication ou commande des portes et huisseries, vérifier les dimensions exactes des baies libres.

2.3.7 – Règles d'exécution

L'exécution des ouvrages devra se faire dans les conditions précisées aux Documents contractuels de références visées ci-avant.

Les parties mobiles, vantaux, etc. des menuiseries devront se mouvoir sans difficultés et joindre entre elles ou avec les parties, dormants, etc. L'entrepreneur devra tenir compte de l'épaisseur des couches de peintures devant être appliquées sur les menuiseries.

Pour la livraison des ouvrages (réception), l'entrepreneur devra vérifier le fonctionnement et la manoeuvre de toutes les parties mobiles, quincailleries et éléments de ferrage, afin de garantir la fermeture et l'ouverture parfaite de tous les ouvrants.

2.3.8 – Pose et fixations

Les tolérances de pose des menuiseries précisées au DTU n° 36.1 art. 5.811 - 5.822 - 5.823 - 5.824 - 5.84 et 5.85 ne devront en aucun cas être dépassées. Dans le cas contraire, les ouvrages devront être déposés et reposés correctement.

2.3.9 – Habillage et couvre-joints

Les prestations à la charge du présent lot comprendront implicitement la fourniture et la pose de tous habillages et couvre-joints nécessaires pour réaliser une présentation et un aspect parfaits.

Ces éléments seront toujours de même nature et aspect que les menuiseries au droit desquelles ils sont disposés.

2.3.10 – Recouplement des vantaux de portes en partie basse

L'entrepreneur du présent lot doit tous les recouplements en partie basse de portes nécessaires, en fonction du principe de ventilation des locaux prévu.

Aucun supplément ne sera jamais accordé pour cette sujétion.

2.3.11 – Articles de ferrage - quincaillerie

Les articles de ferrage et les quincailleries sont définis ci-après au présent document par un n° de référence de la nomenclature ci-après du présent article.

Avant toute commande, l'entrepreneur devra proposer à l'approbation du Maître d'oeuvre les modèles et type d'articles de ferrage et de quincaillerie qu'il envisage de mettre en oeuvre.

Ces articles devront répondre aux spécifications ci-après.

Le Maître d'oeuvre aura toujours le droit de refuser les articles proposés s'ils ne répondent pas aux prescriptions et spécifications du présent C.C.T.P.

Tous les articles entrant dans le cadre du Label devront être poinçonnés ou estampillés "NFSNFQ" ou "SNFQ".

Les articles de ferrage et de quincaillerie s'entendent fournis et posés, compris :

- les entailles nécessaires dans le bois, les trous nécessaires pour scellement,
- la fourniture et pose des vis et autres pièces de fixation,
- les scellements pour les pièces à sceller.

Les dimensions et la force des articles de ferrage et de quincaillerie devront toujours être adaptées aux dimensions et poids des ouvrages considérés, ainsi qu'à leur usage.

Toutes les serrures et autres articles à gâche, comprendront toujours la ou les gâches correspondantes.

2.4.12 - Butoir de porte

A douille en laiton et caoutchouc - Ø 30/35 mm.

Les butées de portes seront murales.

2.4.13 - Crémone en applique pour porte, comprenant boîtier, tringles, conduits, chapiteaux et bouton ou poignée de manœuvre
Modèle en métal non oxydable à tringles demi-rondes et poignées en alu anodisé.

2.4.14 - Paumelle en acier à fixation par vis
En acier roulé, bouts ronds ou carrés.

2.4.15 - Serrure de sûreté à cylindre, à mortaiser
Serrure de sûreté à larder à 3 points, cylindre européen à goupilles.

2.4.16 - Béquille type Montréal de chez BRICARD
Garniture pour bec de cane et cylindre européen.

2.4.17 – Protection et nettoyage es ouvrages finis
Tous les ouvrages du présent lot qui sont susceptibles d'être dégradés ou détériorés, devront être protégés jusqu'à la réception.
Cette protection pourra être constituée, soit par des bandes adhésives, soit par un film plastique, soit par un vernis, soit par tout autre moyen efficace.
Pour la réception, cette protection devra être complètement et soigneusement enlevée par le présent lot. Les traces de colle seront parfaitement nettoyées.
Tous les angles vifs et arêtes des ouvrages en bois tels que huisseries, bâtis, etc. devront être protégés pendant la durée du chantier par des baguettes ou autre procédés efficace.

Chapitre 3 – Description des ouvrages

3.1 // Portes - Châssis

Les portes et châssis seront à intégrer dans des cloisons de 100 mm, ou murs en béton de 200 mm d'épaisseur.

3.1.1 - Portes pleines stratifiées à 1 vantail français

Fourniture et pose d'un bloc porte intérieur à 1 vantail ouvrant à la française sur huisserie bois comprenant :

- fabrication sous contrôle, suivi, marquage et labellisation
- le bois devra provenir de forêts éco certifiées « NON EXOTIQUE »
- huisserie bois en mélèze vernis mat incolore, adaptation sur maçonnerie ou cloison suivant épaisseur de la paroi
- assemblage à coupe d'onglet
- teinte au choix du maître d'oeuvre dans la gamme du fabricant
- traitement par 2 couches de vernis
- simple vantail plein épaisseur 40 mm
- finition stratifiée type « Egger » gamme standard
- ferrage, équipement
- butoir de porte
- 4 paumelles à bout rond acier en 140 – **A ne pas peindre !**
- béquille aluminium anodisé argent sur rosace ligne Montréal BRICARD ou équivalent
- pose vissée et chevilles expansibles
- serrure à mortaiser monpoint de type « ROBUST laqué de chez BRICARD » ou équivalent
- cylindre européen à double entrée avec canon « VIP de chez VACHETTE » ou équivalent, sur organigramme du local
- manœuvre par poignée intérieure et extérieure
- dimensions : **passage libre** 93cm / ht :203cm
- **degré coupe-feu ½ heure, (REI30) sur les portes de la cuisine et le local stockage futs**
- ferme porte à coulisse adapté au poids de la porte
- **indice affaiblissement acoustique RA : 30dB**

Réalisation d'un joint acrylique en périphérie pour parfaite finition avant mise en peinture.

Localisation : suivant plan projet

U.	Quantité	Prix Unit. HT	Prix Tot. HT
BP1	3		
BP2 – CF1/2h	1		

3.1.2 – Portes pleines stratifiées à 2 vantaux français REI30

Fourniture et pose d'un bloc porte intérieure à 2 vantaux, ouvrant à la française sur huisserie bois comprenant :

- fabrication sous contrôle, suivi, marquage et labellisation
- le bois devra provenir de forêts éco certifiées « NON EXOTIQUE »
- huisserie bois en mélèze vernis mat incolore, adaptation sur maçonnerie ou cloison suivant épaisseur de la paroi
- assemblage à coupe d'onglet
- teinte au choix du maître d'oeuvre dans la gamme du fabricant
- traitement par 2 couches de vernis
- simple vantail plein épaisseur 40 mm
- finition stratifiée type « Egger » gamme standard
- ferrage, équipement
- butoir de porte

- crémonne de pompier sur semi-fixe
- 4 paumelles à bout rond acier en 140 – **A ne pas peindre !**
- béquille aluminium anodisé argent sur rosace ligne « Montréal BRICARD » ou équivalent
- pose vissée et chevilles expansibles
- système anti-dégondage
- serrure encastrée 3 points à larder « A2P, 8161, laqué, de chez BRICARD » ou équivalent
- serrure à mortaiser monopoint de type « ROBUST laqué de chez BRICARD » ou équivalent
- cylindre européen à double entrée avec canon « VIP de chez VACHETTE » ou équivalent, sur organigramme de l'établissement
- manœuvre par poignée intérieure et extérieure
- ferme porte à coulisse adapté au poids de la porte
- dimensions : **passage libre** 134cm / ht : 203cm
- degré CF1/2h (REI30)
- **indice affaiblissement acoustique RA : 30dB ou toutes sujétions pour une bonne étanchéité/coupure acoustique sur le hall.**

Compris dépose de la porte de communication avec le Hall et évacuation en décharge.

Réalisation d'un joint acrylique en périphérie pour parfaite finition avant mise en peinture.

Localisation : bâtiment existant, suivant plans projets

U.	Quantité	Prix Unit. HT	Prix Tot. HT
BP3 – CF1/2h	3		

3.1.3 – Châssis vitrés

Fourniture et pose d'un châssis vitré fixe, dans la cloison, comprenant :

- Menuiserie en profil bois massif, de section, formes et profils appropriés, comportant toutes feuillures, rainures et gorges
- Châssis bois, pin, type Douglas
- Finition bois vernis des 2 côtés
- Vitrage clair, double vitrage
- Y compris toutes sujétions
- Coloris au choix de l'architecte
- **indice affaiblissement acoustique RA : 30dB**

Localisation : Bureau du local, selon plan architecte, voir carnet de menuiseries

U.	Quantité	Prix Unit. HT	Prix Tot. HT
MB01 – 600 x 2100 mm	1		

3.2 // Divers

3.2.1 - Plinthes bois

Fourniture et pose de plinthes en bois massif de 10 cm de hauteur, compris toutes sujétions d'ajustage et fixations.

Réalisation d'un joint acrylique en partie supérieure pour parfaite finition avant mise en peinture.

Assemblage à coupe d'onglet.

Finition : prêt à peindre.

Localisation : ensemble des locaux hormis les pièces humides

U.	Quantité	Prix Unit. HT	Prix Tot. HT
ml	85		

3.2.2 – Miroirs fixes

Fourniture et pose de miroirs fixes comprenant :

- Miroir argent coupé sur mesure
- Epaisseur 4mm
- Fixation par collage en plein
- Dimensions : suivant localisation (largeur x hauteur en cm)

Localisation : sanitaires, selon plans projet

U.	Quantité	Prix Unit. HT	Prix Tot. HT
	2		

3.2.3 - Pictogrammes

Fourniture et pose de pictogramme sur support bois comprenant :

- panneau en pin 3 plis vernis mat incolore
- épaisseur 20mm
- dimensions 20x20

- gravure de la signalétique
- fixation par vis sur mur / cloison
- compris toutes sujétions d'ajustage et de fourniture

Localisation : suivant plan sur l'ensemble des locaux accessible au public (cabinets médicaux et paramédical, urgence, kiné et sanitaires)

U.	Quantité	Prix Unit. HT	Prix Tot. HT
u.	3		

3.2.4 - Plans d'évacuation et d'intervention

Fourniture et pose de plan d'évacuation et d'intervention, sous cadre, de dimensions 400 x 300 mm.

Modèle à soumettre à l'architecte.

Localisation : A proximité des issues de secours

U.	Quantité	Prix Unit. HT	Prix Tot. HT
u.	2		

TOTAL OFFRE DE BASE

	Prix Total HT	TVA	Prix Total TTC