



VILLE DE MARSEILLE

DGAVE - DTBS

1 Place St. Eugène – 13007 MARSEILLE

T. 04 91 14 52 08

Mail : jtellinge@marseille.fr

MAITRE
D'OUVRAGE



MAC Marseille

69 rue d'Haïfa

13 008 MARSEILLE

T. 04 91 91 24 62

Mail : tollat@marseille.fr

MAITRE
D'USAGE

Musée d'Art Contemporain [mac]
Pour les études Climatologiques et travaux d'urgence
69, rue d'Haïfa – 13008 MARSEILLE

CCTP LOT N°06 Menuiseries Intérieures Bois – Mobiliers - Signalétique



BUREAU ARCHITECTURE MEDITERRANEE

14-18 Rue de la Guirlande

13 002 MARSEILLE

T. 04 91 91 61 70 – F. 04 91 91 49 73

Mail : maxime.repoux@bamarchi.com

www.bamarchi.com

ARCHITECTE
MANDATAIRE



Scéno

2 rue Gubernatis 06000 Nice

T. +33 (0) 6 09 90 35 79

sceno@fryland.fr

www.fryland.fr

MUSEOGRA-
PHE



Oteis Sudequip

350 Avenue Jrgg De La Lauzière





CS 90340 - 13799 Aix-en-Provence Cedex 3

T. +33 (0) 4 42 99 28 70

thierry.saccoccio@oteis.fr

www.oteis.fr

INGENIERIE

	<p>Apave Sudeurope SAS</p> <p>8 rue Jean Jacques Vernazza ZAC Saumaty Séon BP 193 13322 MARSEILLE CEDEX 16</p> <p>Tél. : 04 96 15 22 60 - Fax : 04 96 15 23 96 www.apave.com</p>	<p>BUREAU DE CONTRÔLE</p>
	<p>SA PRESENTS</p> <p>37/39 BOULEVARD VINCENT DELPUECH 13294 MARSEILLE CEDEX 6</p> <p>Tél. 04 91 42 08 86 contact@resents.fr</p>	<p>COORDONATEUR SPS</p>
	<p>SSinopsis</p> <p>75 rue Paul verlaine, 69100 Villeurbanne Tél. 04 72 23 59 40 - Fax. 09 72 40 32 22 mairie-marseille@ssinopsis.fr http://www.ssinopsis.fr</p>	<p>COORDINATION SSI</p>
	<p>Géotec Agence de MARSEILLE</p> <p>Centre d'Activités Concorde Lot 14 – 11 av de Rome – ZI les Estroubans 13127 VITROLLES</p> <p>Tél. 04 42 46 08 09 - Fax. 04 42 46 08 10 agence.paca@geotec.fr http://www.geotec.fr</p>	<p>GEOTECHNICIEN</p>

	EMETTEUR	CODE AFFAIRE	TYPE DE DOCUMENT	INDICE	DATE	NB PAGES
REFERENCE DU DOCUMENT	FR	MAC MARS	CCTP PRO - DCE	00	30/07/19	

INDICE	DATE	OBJET	PAGES
00	05/07/19	Création du document	

06.1 SPECIFICATIONS TECHNIQUES GENERALES**06.1 1 Connaissance des clauses générales TCE.**

L'entreprise adjudicataire du présent lot est réputée avoir pris connaissance et acceptée sans réserve les clauses générales T.C.E objet du lot 00.

Bien que classés par lots, les CCTP forment un ensemble homogène. Chaque Entrepreneur est donc tenu de prendre connaissance de toutes les pièces du présent dossier (sur simple demande auprès du Maître d'Ouvrage). Les plans et les CCTP se complètent réciproquement sans que les entrepreneurs puissent faire état après remise et réception de leurs offres d'une discordance éventuelle qu'ils n'auraient pas signalée en temps utile. Ils devront prévoir dans leur prix le montant des travaux indispensables, dans l'ordre général ou par analogie. Etant entendu qu'ils doivent assurer le complet et parfait achèvement des ouvrages de leurs corps d'état, quand bien même il n'en serait pas fait mention à la partie traitée, dès que ces travaux sont nécessaires à la réalisation du projet.

En conséquence, tout ouvrage figurant aux plans et non décrit au CCTP est formellement dû et vice versa.

06.1 2 Compte PRORATA.

Suivant les modalités définies dans le CCAP.

06.1 3 Sécurité - Protection de la santé.

L'entrepreneur titulaire du présent lot a à prévoir dans son prix forfaitaire toutes les prestations et ouvrages annexes nécessaires en matière de protection de la santé et de sécurité conformément à la loi n° 93-1418 du 31/12/1993 aux décrets d'application n° 94-1159 du 26/12/1994, 95-543 du 04/05/1995 et aux lettres ministérielles de documentations et informations complémentaires ultérieures parues au Journal Officiel. L'entrepreneur aura à établir et à respecter un plan particulier de sécurité et protection de la santé (PPSPS).

06.1 4 Normes et réglementations

L'entreprise du présent lot devra exécuter ses ouvrages selon les règles de l'Art et les textes en vigueur au jour de la soumission, et notamment :

Selon les D.T.U. et plus particulièrement :

- 36.1 - Menuiseries en bois,
- et cahier des charges spéciaux y afférent.

Selon les normes françaises et plus particulièrement :

- N.F. EN 313 – Définition des contreplaqués
- N.F. EN 314 – Classe de collage
- N.F. EN 315 – Tolérance dimensionnelles
- N.F. EN 635 – 636 – Aspect des placages et type de contreplaqués par rapport au milieu
- N.F. P 23 301 à 303 - Menuiserie intérieure
- N.F. B 50 001 à 54 172 - Bois.
- N.F. P 01 005 - Dimension des portes à vantaux battants.
- N.F. P 20 102 - Généralités sur bois, portes et châssis.
- N.F. P 26 101 - Quincaillerie, serrurerie.
- N.F. X 10 011 - Résistance des matériaux.

- N.F. X 40 001 à 501 - Préservation des bois.

Selon les règles de mise en oeuvre et plus particulièrement

- Règles C.C.B.A. concernant la liaison avec le B.A.

Selon les arrêtés et décrets et plus particulièrement :

- Du 13.12.63 relatif aux mesures de sécurité concernant les échafaudages,
- 65/48 du 8.1.65 portant règlement d'administration publique concernant la sécurité des travailleurs et notamment dans le Bâtiment et les Travaux Publics.
- L'ensemble des notices liées à l'opération.

06.1 5 Contenu des travaux

Les prix remis par l'entreprise devront inclure :

- la fourniture et la pose de la totalité des ouvrages décrits dans ce document, figurant sur les plans et carnets de détails.
- la fourniture et la pose des quincailleries et serrureries correspondant aux ouvrages décrits,
- les scellements, rebouchages, raccordements, calfeutrements nécessaires à une parfaite exécution.
- La protection contre les intempéries et les chocs des menuiseries au cours de leur stockage et après leur pose jusqu'à la réception.
- Les échafaudages et dispositifs de sécurité nécessaires pendant la durée des travaux.

06.1 6 Prescriptions sur les matériaux

- Essence :

Les bois employés pour les menuiseries intérieures seront parmi les résineux (sapin, épicéa, mélèze) classement suivant les normes N.F.B essence et qualité parmi les feuillus durs coloniaux.

- Traitement :

Tous les bois seront traités fongicides, insecticides par trempage ou pulvérisation.

Le nom commercial du produit de traitement sera à indiquer au peintre afin de prévoir les peintures d'impression compatibles avec le produit de traitement.

- Taux d'humidité :

Les ouvrages de menuiseries intérieures présenteront un taux d'humidité compris entre 9 et 12%, rétractabilité conforme à la norme NFB.

- Contreplaqués et panneaux de particules :

Tous les panneaux contreplaqués et particules employés conformes aux normes NFB .

- Impression des bois :

Tous les panneaux bois et menuiseries intérieures bois recevront obligatoirement avant pose une couche d'impression sur la totalité de leurs faces, couche due par l'Entreprise du lot PEINTURE. En aucun cas les ouvrages ne devront recevoir de couche d'impression avant d'avoir été acceptés par le Maître d'Oeuvre.

- Quincaillerie :

Tous les éléments de quincaillerie et serrurerie devront être conformes aux spécifications de la norme NFP 26. Les serrures seront de 1ère qualité et de marque S.N.F.Q. ou N.F.S.N.F.Q. Les types de ferrage sont fournis à titre indicatif pour chaque article.

- Echantillons :

Des échantillons de toutes les quincailleries mentionnées au C.C.T.P., seront présentés au choix du concepteur dès le début des travaux.

- Procès verbaux :

La mise en oeuvre des ensembles pare flammes et coupe feu sera conforme au procès verbal d'essais correspondant, lequel procès verbal doit être fourni par l'entrepreneur avant toute mise en oeuvre.

06.1 7 Conditions particulières d'exécution.

L'Entrepreneur devra étudier les profils et sections de ses ouvrages, de façon à garantir leur bonne tenue dans le temps, notamment les montants, battants et traverses seront toujours d'une seule pièce.

Les menuiseries intérieures pourront être stockées sur le chantier, dans un local ventilé et à l'abri des intempéries, local à choisir en accord avec le maître d'oeuvre.

Toutes précautions nécessaires seront prises à la pose, au calage des différents éléments, afin de leur assurer un aplomb, un alignement et un niveau corrects.

Les portes planes de distribution intérieure, posséderont le label N.F.C.T.B., épaisseur minimale de 40 mm.

Les portes intérieures à vitrer posséderont des parements dont l'épaisseur tiendra compte des masticages sur les deux faces.

L'Entrepreneur devra assurer à ses frais et pendant toute la durée du délai de garantie tous les réglages et mises au point nécessaire de façon à assurer le bon fonctionnement de l'ensemble de ses ouvrages.

Les dimensions, le nombre et le mode de fixation des quincailleries, doivent permettre de satisfaire aux essais sur les ouvrages terminés, essais prévus par les normes en vigueur.

06.1 8 Pose des menuiseries.

En attendant leur mise en place, les menuiseries seront entreposées à l'abri de l'humidité et dans des conditions telles que la qualité des fournitures ne risque pas d'en être altérée.

Les menuiseries seront posées avec la plus grande précision et en aplomb parfait à leurs emplacements définis par les documents contractuels ou par les ordres du Maître d'Oeuvre.

Elles seront fixées avec soin, de manière à ne pouvoir se déplacer pendant l'exécution des scellements, lesquels, y compris les raccords, sont à la charge de l'Entreprise adjudicataire du présent lot.

Les cales et les étréssillons provisoires nécessaires seront placés par l'adjudicataire de façon à empêcher toute déformation des menuiseries durant l'exécution des travaux relatifs aux autres corps d'état.

Les angles vifs de toutes les parties susceptibles d'être détériorées pendant l'exécution des travaux, seront protégés au moyen de tout dispositif de protection au choix de l'Entrepreneur. Ce dispositif sera laissé en place pendant la durée des travaux autant de temps que le Maître d'oeuvre l'exigera.

L'Entrepreneur devra toujours vérifier sur place les mesures des ouvrages qui lui seront commandés, de manière qu'ils s'ajustent convenablement aux emplacements où ils doivent être posés. Les ouvrages qui ne s'ajusteront pas parfaitement seront refusés, sans que l'Entrepreneur puisse réclamer dans la mesure où les menuiseries auront été commandées avant l'achèvement des maçonneries qui doivent les recevoir.

Sauf spécifications contraires, la fourniture et la pose des ferrures (quincaillerie comprise) des menuiseries neuves, sera toujours due par l'Entrepreneur du présent lot qui sera ainsi responsable du bon fonctionnement de la totalité de l'ouvrage pendant le délai de garantie.

TOUTES LES PIECES QUI DOIVENT RESTER EN CONTACT AVEC LES MACONNERIES SERONT TRAITEES AVANT POSE AU MOYEN D'UN PRODUIT D'IMPREGNATION FONGICIDE ET HYDROFUGE A BASE DE NAPHTOL ET DE PHENOL NITRE, et avec interposition d'un joint contre la maçonnerie en accord avec le Bureau de Contrôle.

L'entretien comprend, en outre, le jeu à donner aux parties mobiles, le remplacement ou le redressement des parties gauchies ou désajustées, le remplacement des ferrures et des pièces de quincaillerie fournies par l'Entrepreneur, et dont le fonctionnement serait reconnu défectueux à l'usage, ainsi que la réfection des peintures endommagées par ces travaux.

06.1 9 Clauses complémentaires.

Les soumissionnaires accompagneront obligatoirement leur offre de prix par les documents suivants et pour chacun des types d'ouvrages :

- 1) LE TYPE (marque et référence) des menuiseries proposées.
- 2) UN PLAN DE DETAIL renseigné et coté, élévation et coupe (ech. 1) précisant les dispositions de raccordement avec les doublages et les éléments de gros-oeuvre, ainsi que les dispositions d'étanchéité et d'habillage de finition.
- 3) L'AVIS TECHNIQUE éventuellement délivré
- 4) UNE LISTE avec références des quincailleries proposées.

06.1 10 Plans exécution

L'ensemble des documents d'exécution, plans de détails, documentation, fiches techniques, échantillons, prototypes seront remis pour approbation au bureau de contrôle et à la maîtrise d'oeuvre pendant la période de préparation du chantier, avant début des travaux.

Les plans et dessins devront faire apparaître tous les détails d'exécution, d'assemblage, de fixation, etc... et seront établis à une échelle en rapport aux dimensions des ouvrages.

06.2	PORTES INTERIEURES
-------------	---------------------------

06.2.1	Blocs portes huisserie bois
---------------	------------------------------------

06.2.1.1	Blocs portes CF - PF 1/2 heure avec huisserie bois
-----------------	---

Fourniture et pose de bloc porte coupe feu et pare-flamme 1/2 heure, à un vantail comprenant:

- une huisserie en bois exotique avec feuillure, section mini 66 x 56 mm étrésillons de pose et scellement des pieds.
- une porte isoplane à âme pleine coupe feu, épaisseur 40 mm.
- joints intumescents.
- couvre joint en bois dur de 8 x 40 mm sur 2 faces.
- fourrure pour pose sur cloison.
- Ferrage par :
 - pattes de fixation entaillées, scellées ou chevillées,
 - paumelles cachées de 140 en acier nickelé et bague laiton
 - 1 arrêt de porte mural
 - 4 sabots en raccord de plinthes en pied d'huissieries

06.2.1.2 Porte FP - CF 1/2 heure, dimensions 93 x 204 cm

Travaux préliminaires :

- sujétions d'approvisionnement compte tenu du nombre de niveaux de l'immeuble.

Porte :

- parement stratifié aux deux faces, au choix du maître d'oeuvre.
- porte coupe feu 1/2 heure
- 1 vantail de 93 x 204 cm.

- Quincaillerie :

avec serrure à mortaiser monopoint, , estampillé NF QC, Coupe Feu 1/2 Heure, pêne dormant 1/2 tour avec cylindre européen, paumelles cachées.

Ferme porte série [REDACTED] pour portes coupe feu, avec bras anti-vandalisme de force 3.

Compris toutes sujétions de mise en oeuvre et de réglage de l'ensemble.

L'entreprise fournira au bureau de contrôle et au maître d'oeuvre le PV attestant du degré de coupe feu des portes mise en oeuvre.

Localisation :

Suivant carnet de détail menuiseries intérieures : **ME INT 02**

06.2.1.3 Porte CF 1/2 heure, dimensions 93 x 204 cm

- Quincaillerie :

Ensemble de porte en aluminium avec rosace, li, avec serrure à mortaiser monopoint, estampillé NF QC, Coupe Feu 1/2 Heure, pêne dormant 1/2 tour avec cylindre européen paumelles cachées..

Localisation :

Suivant carnet de détail menuiseries intérieures : **ME INT 01a - ME INT 01b**

06.2.1.4 Porte PF Blindée Poste de Sécurité – CF 1/2 heure, dimensions 93 x 204 cm

- Quincaillerie :

Ensemble de porte en aluminium avec rosace, , avec serrure à mortaiser 3 points , estampillé NF QC, Coupe Feu 1/2 Heure, pêne dormant 1/2 tour avec cylindre européen. paumelles cachées. Pas de poignée

Ferme porte pour portes coupe feu, avec bras anti-vandalisme de force 3.

Localisation :

Suivant carnet de détail menuiseries intérieures : **ME INT 05**

06.2.1.5 Porte bois, dimensions 83 x 204 cm avec grilles de ventilation en haut et en bas.

- Quincaillerie :

Ensemble de porte en aluminium avec rosace, li, avec serrure à mortaiser monopoint, estampillé NF QC, pêne dormant 1/2 tour avec cylindre européen paumelles cachées..

Localisation :

Suivant carnet de détail menuiseries intérieures : **ME INT 08**

06.2.2.1 Façade de gaine technique

Fourniture et pose de façade de gaine technique coupe-feu 1/2 heure, comprenant :

- bâti en bois exotique constitué de montants, traverses haute et basse
- porte isoplane à âme pleine épaisseur 40 mm.
- couvre-joint sur 2 faces en bois exotique de 40 x 8 mm

Ferrage :

- happes de fixation
- paumelles cachées de 110 mm à bague laiton
- batteuse carré.
- rosace

06.2.2.1. Façade gaine technique CF 1/2 heure

Façades gaines techniques coupe feu 1/2 heure, dimensions suivant les indications des plans,

- Quincaillerie :

Ensemble de porte en aluminium avec rosace et batteuse carré

Localisation :

Suivant carnet de détail menuiseries intérieures : **RdC porte des RIA Salle d'exposition , R + 1 Porte située à coté de accès salle de Projection**

06.2.3 Accessoires de portes

06.2.3.1 Fermes portes

06.2.3.1 1 Ferme porte hydraulique à crémaillère - porte à 1 vantail

Mise en oeuvre sur les portes CF/PF 1/2 heure.



Ces fermes portes seront universels avec :

- plage d'arrêts réglables de 80° à 180°
- bras à glissière
- force 4
- pour porte de largeur de 93 à 113 cm.
- agrément coupe feu CSTB

Localisation :

Suivant repères sur les plans de l'architecte

06.2.3.2 Fermes portes asservis.

Fourniture et pose de ferme portes asservis au système de détection incendie et alarme.

La classe de résistance au feu "T" et la durée de résistance sera équivalente au degré coupe feu de la porte concernée. (norme DIN 4102)

Force 3 à 5, réglable, A coup final hydraulique réglable

Boitier et glissière coordonnable aux coloris de la marque

Plaque de montage pour fixation sur porte coupe feu

Arrêt électromécanique dans le bras à coulisse pour asservissement, angle d'arrêt réglable en continu entre 80° et 180°.

Contact de position pour information du système de sécurité incendie

Raccordement électrique au lot courant faible.

06.2.3.2 1 Ferme porte asservis - porte à 2 vantaux,

Le ferme porte sera équipé en complément d'un sélecteur de fermeture hydraulique.

Localisation :

Suivant repères sur les plans de l'architecte

06.2.3.3 Mise en combinaison de serrures.

L'ensemble des serrures ci-après définies, seront mises en fonctionnement sur un passe partiel ou passe général, ou les deux.

L'incidence financière de l'organigramme selon les indications l'établissement sera prise en compte par l'entreprise.

L'entreprise chargée des travaux de mise en combinaison des portes intérieures devra travailler en étroite relation avec celle chargée des menuiseries extérieures, pour un fonctionnement homogène du système.

L'entreprise se référera au type de serrure et de combinaison déjà existante dans l'établissement le cas échéant.

L'entreprise devra fournir des cylindres provisoires de chantier sur l'ensemble des portes intérieures et extérieures pour toute la durée du chantier.

06.2.3.3 1 Mise en combinaison sur passe général.

L'organigramme sera établi en fonction des besoins de l'utilisateur

Localisation :

Ensemble des portes intérieures et extérieures y compris celles du lot charpente métallique

Ensemble des portes intérieures et extérieures existantes conservées dans le projet

06.3	OUVRAGES ANNEXES
-------------	-------------------------

06.3.1	Tablettes
---------------	------------------

06.3.1.1 Tablettes en stratifié

Fourniture et pose de tablettes d'appuis de fenêtre en MEDIUM STANDARD M1, avec gouttière, bords arrondis et moulurés, couvre-joint et tous détails de fixation, épaisseur 22 mm.

06.3.1.1 1 Tablettes de fenêtre en stratifié.

Fourniture et pose de tablettes d'appuis de fenêtre en stratifié, de ton bois au choix du maître d'oeuvre, chants plaqués, bords arrondis et moulurés et toutes sujétions de fixation, épaisseur 22 mm.

Fourniture et pose de tablettes laqué blanc (3 unités de 2,56 ml)

Localisation : RDC suivant plans architecte R+1 bibliothèque

06.3.1.1.2 Porte manteaux

Fourniture et pose de porte manteaux finition chromée au choix de l'architecte.

Localisation :

Dans PC Sécurité ; Suivant plans de détail architecte

06.3.2	Accès PMR Salle de Projection
---------------	--------------------------------------

06.3.2.1	<u>Accès PMR Salle de Projection</u>
-----------------	---

Ensemble de travaux consiste à découper le plancher incliné de la salle de projection de manière à rendre l'accès vers la scène au même niveau .

Cet ensemble comprend :

- Dépose et repose des sièges concernés
- Découpe du plancher bois et modification de sa structure porteuse.
- Réalisation d'emmarchements de rattrapage des travées
- Le re-surfage du support béton si nécessaire
- Création de places handicapés
- Dépose et repose à la bonne altimétrie de la double porte d'entrée y compris ferme porte
- Repose partielle d'un sol moquette
- Remise en peinture et reprise du revêtement mural neuf dito existant sur la zone d'intervention

Localisation :

Suivant plans architecte R+1 Salle de Projection.

06.4	MOBILIER
-------------	-----------------

06.4.1	Guichet et banques d'accueil
---------------	-------------------------------------

06.4.1.1	Guichets accueil
-----------------	-------------------------

Fabrication et pose de guichets Guichets composés de :

- parois verticales en panneaux CTBH, avec un placage stratifié XXXXXXXXXX type métallisé bronze-or .
- plateau supérieur en panneaux stratifié deux faces.
- plan de travail en stratifié
- colonne composée d'un placard et d'un tiroir pour rangement informatique
- tous les chants vus seront plaqués à l'identique des autres parties
- stratifié EGGER au choix de l'architecte dans la gamme ou équivalent.
- repose pieds en tube inox brossé fixé au sol.
- Plinthe en stratifié couleur noir.

Compris toute quincaillerie et sujétions de construction.

Compris éclairage LED

Localisation : Guichet accueil RDC, suivant plans de détail de l'architecte.

06.4.1 2 Guichets Librairie

Fabrication et pose de guichets composés de :

- parois verticales en panneaux CTBH, avec un placage stratifié [REDACTED] type métallisé bronze-or .
- plateau supérieur en panneaux stratifié deux faces.
- plan de travail en stratifié
- colonne composée d'un placard et d'un tiroir pour rangement informatique
- tous les chants vus seront plaqués à l'identique des autres parties
- stratifié EGGER au choix de l'architecte dans la gamme ou équivalent.
- repose pieds en tube inox brossé fixé au sol.
- Cloison placostyl à charge du lot plâtrerie
- Plinthe en inox brossé.

Compris toute quincaillerie et sujétions de construction.

Compris éclairage LED

Localisation : Guichet librairie RDC, Suivant plans de détail de l'architecte.

06.4.1 3 Bureau PC Sécurité

Fabrication et pose de plans de travail composés de :

- plateau supérieur en panneaux stratifié deux faces.
- plan de travail en stratifié
- colonne composée d'un placard et d'un tiroir pour rangement informatique
- tous les chants vus seront plaqués à l'identique des autres parties
- stratifié [REDACTED] au choix de l'architecte dans la gamme ou équivalent.
- repose pieds en tube inox brossé fixé au sol.
- Plinthe en inox brossé.

Compris toute quincaillerie et sujétions de construction.

Localisation : Guichet PC sécurité RDC, Suivant plans de détail de l'architecte.

06.4.1 4 Plan de travail et meuble cuisine cuisine PC sécurité

Fabrication et pose d'éléments de cuisine composés de :

- plateau supérieur en panneaux stratifié deux faces.
 - plan de travail en stratifié y compris meuble de rangement bas
 - Meubles hauts composée d'un placard et d'étagères de rangement.
 - tous les chants vus seront plaqués à l'identique des autres parties
 - stratifié [REDACTED] au choix de l'architecte dans la gamme ou équivalent.
- compris toute quincaillerie et sujétions de construction.

Localisation : Cuisine PC sécurité RDC, Suivant plans de détail de l'architecte.

06.4.1 5 Coffrets à clef commandes BSO Salle d'exposition musée

Fourniture de coffrets à clefs pour regrouper les commandes individuelles des BSO par alvéoles

Localisation : **Salle d'exposition musée**

06.5.	Plaque inaugurale
--------------	--------------------------

06.5.1	Plaque inaugurale
--------	-------------------

Fabrication et pose d'une plaque inaugurale en acier inox poli brillant lettre gravée noires
Fixation par 4 vis 6 pan creux inox.

Localisation : A l'entrée sud du bâtiment Suivant plans de détail de l'architecte.

06.6	CHASSIS FIXES VITREES
-------------	------------------------------

06.6.1	Châssis fixes vitrés
---------------	-----------------------------

06.6.1.1	constitution
-----------------	---------------------

Les profils et le type de menuiserie proposée devront obligatoirement avoir un avis technique du C.S.T.B. en cours de validité.

06.6.1.1 1	Châssis fixes vitrés Bibliothèque
------------	-----------------------------------

- Fourniture et pose Châssis fixe latéral double vitrage feuilleté 33 /2 compris parclores à verre avec joint intérieur et extérieur et traverses intermédiaires. Affaiblissement total 30 db.
- Vitrages et châssis CF 1 H
- joint d'étanchéité entre dormant et cloison par mastic de 1ère catégorie.

Localisation : ME INT 07

06.6.1.1 2	Châssis fixes vitrés PC Sécurité
------------	----------------------------------

- Fourniture et pose Châssis fixe latéral double vitrage feuilleté 33 /2 compris parclores à verre avec joint intérieur et extérieur et traverses intermédiaires. Affaiblissement total 30 db
- joint d'étanchéité entre dormant et cloison par mastic de 1ère catégorie.
 - Vitrages et châssis CF 1/2 H

Localisation : ME INT 03 - ME INT 04

06.7.1	Porte coulissante à fermeture motorisée
---------------	--

06.7.1.1	constitution
-----------------	---------------------

Fourniture et pose de porte coulissante bois anti-intrusion de degrés pare-flamme 1/2 heure à commande électrique. Commande depuis le poste sécurité
Les profils et le type de menuiserie proposée devront obligatoirement avoir un avis technique du C.S.T.B. en cours de validité. Ils devront recevoir la validité du contrôleur technique.

06.7.1.1 1	Fourniture et pose porte coulissante motorisé
------------	---

Localisation : ME INT 06