

# **PREFECTURE DU GARD**

**30000 - Nimes**

## **Relocalisation et Modernisation du Centre Opérationnel Départemental du Gard**



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

**Lot N°04 MENUISERIES INTERIEURES**

EMETTEUR	PHASE	DATE	PAGE
EIBAT	DCE 2	février 2025	1/19

# Sommaire

<b>1 PRESCRIPTIONS GENERALES</b>	<b>4</b>
1 1 CONSISTANCE DES TRAVAUX	4
1 2 TEXTES DE REFERENCES	4
1 3 CONNAISSANCE DES LIEUX	4
1 4 COMPLEMENTARITE DES PIECES GRAPHIQUES / PIECES ECRITES	4
1 5 ECHANTILLONS - ESSAIS	5
1 6 NETTOYAGE DE CHANTIER	5
1 7 ARCHITECTES BATIMENTS DE FRANCE	5
1 8 TRAVAUX EN MILIEU OCCUPE	5
1 9 RAPPORT DE DIAGNOSTIC AMIANTE	6
1 10 BUREAU DE CONTROLE	6
<b>1.1 NATURE ET LIMITE DES PRESTATIONS</b>	<b>6</b>
1.1 1 PRESTATIONS A REALISER	6
1.1 2 LIMITES DE PRESTATIONS	7
1 11 ELEMENTS MODELES	7
<b>2 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES</b>	<b>8</b>
2 1 RECEPTIONS DES SUPPORTS	8
2 2 DIMENSIONS DES ELEMENTS CONSTITUTIFS	8
2 3 PLANS D'EXECUTION	8
<b>2.1 MISE EN OEUVRE DES OUVRAGES</b>	<b>9</b>
2.1 1 SUPPORT	9
2.1 2 IMPLANTATION	9
2.1 3 FIXATION	9
2.1 4 TOLERANCES DE POSE DES ELEMENTS MENUISES	9
2.1 5 ETANCHEITE DES OUVRAGES	9
2.1 6 HABILLAGES - COUVRE-JOINTS - JOINTS DE FINITION	9
2.1 7 CALFEUTREMENTS - FINITION - MOULURES - PLINTHES	10
2.1 8 DETALONNAGE DES VANTAUX DE PORTES	10
<b>2.2 BLOCS PORTES</b>	<b>10</b>
2.2 1 NATURE DES BOIS	10
2.2 2 HUISSERIES BOIS	10
2.2 3 PORTES AAMES PLEINES	11
<b>2.3 ACCESSOIRES DE MANOEUVRE - CLES - QUINCAILLERIES</b>	<b>11</b>
2.3 1 ACCESSOIRES DE MANOEUVRE	11
2.3 2 QUINCAILLERIE	11
2.3 3 ARRETS DE PORTE	12
2 4 SEUILS	12
<b>3 DESCRIPTION DES OUVRAGES</b>	<b>13</b>
<b>3.1 BLOCS PORTES</b>	<b>13</b>
<b>3.1.1 PRESTATIONS SUR MENUISERIES EXISTANTES</b>	<b>13</b>
3.1.1 1 REVISION - MISE EN JEU ET ADAPTATION DES MENUISERIES	13
<b>3.1.2 PORTES INTERIEUR OUVRANT A LA FRANCAISE - AME PLEINE</b>	<b>13</b>
3.1.2 1 Min 01	14
3.1.2 2 Min 02	14
3.1.2 3 Min 03	14
3.1.2 4 Min 04	14
3.1.2 5 Min 05	14
3.1.2 6 Min 06	14
3.1.2 7 Min 07	15
3.1.2 8 Min 08	15
<b>3.1.3 ACCESSOIRES SUR MENUISERIES</b>	<b>15</b>
3.1.3 1 BUTOIRS DE PORTES	15
3.1.3 2 SERRURE A GACHE ELECTRIQUE	15
<b>3.2 CHASSIS VITRES FIXES</b>	<b>15</b>
3.2 1 CHASSIS VITRES FIXES	16
<b>3.3 ECRAN DE PROJECTION</b>	<b>16</b>
3.3 1 SUPPORT DE VIDEO PROJECTEUR	16

## Sommaire

3.3 2 ECRAN DE PROJECTION .....	16
<b>3.4 STORES ENROULABLES .....</b>	<b>16</b>
<b>3.4.1 STORES ENROULABLES OCCULTANT .....</b>	<b>16</b>
3.4.1 1 MEX 01 .....	17
3.4.1 2 MEX 02 .....	17
3.4.1 3 MEX 03 .....	17
3.4.1 4 MEX 04 .....	17
3.4.1 5 MEX 05 .....	17
3.4.1 6 MEX 06 .....	17
3.4.1 7 MEX 07 .....	17
3.4.1 8 MEX 08 .....	17
3.4.1 9 MEX 09 .....	17
<b>3.4.2 STORES VENITIENS .....</b>	<b>17</b>
3.4.2 1 MIN 01 .....	17
3.4.2 2 CHASSIS VITRE .....	17
<b>3.5 EQUIPEMENTS DIVERS .....</b>	<b>18</b>
3.5 1 SIGNALETIQUE .....	18
<b>4 ESSAIS - PLANS - NOTICES .....</b>	<b>19</b>
4 1 ESSAIS - PLANS NOTICES .....	19
4 2 COMPTE PRORATA .....	19

## 1 **PRESCRIPTIONS GENERALES**

### 1 1 **CONSISTANCE DES TRAVAUX**

Le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) a pour objet de définir l'ensemble des prestations et leurs modes d'exécution incombant au présent lot et prestations nécessaires à la parfaite finition des travaux relatifs au travaux à la Relocalisation et Modernisation du Centre Opérationnel Départemental du Gard.

- Lot Menuiseries Intérieures

Les travaux afférents au présent lot comprennent, énumérés non limitativement :

- Portes et huisseries intérieures
- Habillages bois

Ces ouvrages seront exécutés conformément aux plans et au CCTP et comprennent toutes les sujétions nécessaires à un complet et parfait achèvement des travaux.

### 1 2 **TEXTES DE REFERENCES**

Les matériaux mis en œuvre et l'exécution des ouvrages devront être conformes aux règles de l'art et aux documents normatifs : normes, lois, décrets, circulaires, etc... en vigueur à la date du marché.

Les ouvrages seront exécutés en conformité avec l'ensemble des règles professionnelles applicables, et notamment :

- Les Règles de l'Art
- Les Normes Françaises (NF) et Européennes (EN) homologuées
- Documents Techniques Unifiés (DTU), avec additifs et annexes
- Règles professionnelles
- Normes techniques
- Avis Techniques du CSTB
- REEF
- Réglementation Acoustique NRA
- Etc... Liste non exhaustive

Les matériaux utilisés seront conformes aux normes françaises et européennes applicables à ceux-ci, avec notamment :

- Matériau avec marquage NF et CE
- Titulaire d'un Procès Verbal d'essai en cours de validité
- Labels, classements et autres suivant typologie des ouvrages

Le marquage CE, étant de nature réglementaire et obligatoire pour les produits de construction, n'est pas systématiquement rappelé au sein du présent CCTP.

Il ne sera toléré aucune dérogation aux règles édictées, et le fait, par l'entrepreneur de ne pas s'y conformer, strictement, entraînera le refus systématique par la Maîtrise d'Œuvre des ouvrages non conformes.

L'entrepreneur assumera l'ensemble des frais engendrés consécutifs à des prestations non conformes.

### 1 3 **CONNAISSANCE DES LIEUX**

L'entrepreneur est réputé avoir effectué une visite complète du site et des lieux, afin de se rendre compte de visu de la nature exacte des travaux qu'ils auront à exécuter et ce, afin de prévoir dans leur prix toutes les incidences financières particulières découlant d'une exécution de travaux dans le cadre du présent projet.

L'entrepreneur ne saurait se prévaloir, postérieurement à la conclusion du marché, d'une connaissance insuffisante des lieux, sites, limites et terrains d'implantation des ouvrages, état des supports, non plus que tous les éléments locaux, tels que : nature des sols, moyens d'accès, conditions climatiques, manques d'informations et sujétions diverses en relation avec l'exécution de ses travaux.

L'entrepreneur devra prendre toutes les dispositions nécessaires quant à l'organisation pour la réalisation des travaux (livraison, moyens de levage, stockage, phasage, ....).

En aucun cas l'entreprise ne pourra arguer d'une méconnaissance des lieux pour se soustraire à ses obligations, ou réclamer des suppléments de prix.

### 1 4 **COMPLEMENTARITE DES PIECES GRAPHIQUES / PIECES ECRITES**

Les côtes du projet sont à vérifier sur place pour chaque lot et chaque surface.

Les pièces graphiques sont complémentaires du Cahier des Clauses Techniques Particulières. Les ouvrages définis par les pièces graphiques et qui ne seraient pas décrits dans le CCTP font parties intégrante des travaux et sont dûs,

...Suite de "1 4 COMPLEMENTARITE DES PIECES GRAPHIQUES / PIECES ECR..."  
pour chaque lot, en rapport avec la nature de l'ouvrage considéré.

Les entreprises sont réputées avoir pris connaissance de l'ensemble des pièces concernant les autres lots et contribuent à la définition complète des ouvrages.

## **1 5 ECHANTILLONS - ESSAIS**

L'entrepreneur sera tenu de fournir dans la phase de préparation du chantier, les fiches techniques, échantillons ainsi que tous procès-verbaux officiels d'essais des produits conformes à la prescription.

Sur demande du maître d'oeuvre, l'entreprise devra la réalisation de tous les prototypes et/ou toutes les parties significatives d'ouvrages pour permettre la bonne compréhension entre ce dernier et l'Entreprise tant sur les matériaux prescrits que sur leurs assemblages et leurs finitions.

Les entreprises doivent toutes les modifications et adaptations demandées sur les prototypes jusqu'à l'obtention des formes, aspects et finitions désirés par le Maître d'oeuvre.

Tous les matériaux, fournitures, équipements, appareillage, etc... mis en oeuvre devront avoir reçu la validation préalable du Maître d'Oeuvre.

## **1 6 NETTOYAGE DE CHANTIER**

L'entreprise devra assurer avec le plus grand soin le nettoyage quotidien des locaux ou zones qu'elle occupe, au fur et à mesure de l'avancement de ses travaux, ainsi que l'enlèvement et l'évacuation de ses gravois, emballages, etc... à toute distance, compris frais de décharges.

Elles doivent également l'enlèvement des protections de ses ouvrages après accord de la Maîtrise d'Oeuvre.

L'entrepreneur tiendra compte dans ses prix des nettoyages successifs après exécution de ses ouvrages. Il ne pourra prétendre à quelque plus-value que ce soit pour ces travaux de nettoyage.

**La propreté du chantier qui EST L'AFFAIRE DE TOUS, DANS L'INTÉRÊT DE TOUS, doit être maintenue de façon constante.**

Le Maître d'oeuvre et/ou l'O.P.C. se réserve le droit, en cas de non exécution de cette prescription après un préavis de 48h consigné au compte rendu de chantier, de faire effectuer les nettoyages correspondants autant de fois qu'il est nécessaire par les corps d'état incriminés. Si ceux-ci ne peuvent être déterminés avec certitude ou si les prestations ne sont pas effectuées, le Maître d'oeuvre et/ou l'O.P.C. charge une entreprise de nettoyage spécialisée de son choix d'effectuer ces nettoyages et les frais correspondants sont imputés suivant arbitrages du Maître d'oeuvre et/ou l'O.P.C.

La répartition de ces frais, établie par le Maître d'oeuvre ou par l'O.P.C. est sans appel et est consignée au compte rendu de chantier.

## **1 7 ARCHITECTES BATIMENTS DE FRANCE**

Le projet se trouve sur la commune de Nîmes au 10 rue FEUCHERRES.

Il est rappelé à l'entreprise que le projet se situe dans le périmètre de protection autour des immeubles protégés et est donc soumis à l'avis des Architecte bâtiment de France.

**Tous matériaux et équipements mis en oeuvre et visibles depuis l'extérieur, devront avoir reçu préalablement la validation du Maître d'Oeuvre et de l'Architecte des Bâtiments de France.**

## **1 8 TRAVAUX EN MILIEU OCCUPE**

Les travaux réalisés dans les bureaux de la Préfecture se déroulent en milieu occupé. De ce fait, l'entreprise devra veiller à ce que ses modalités d'intervention garantissent le niveau minimum de gêne aux exploitants.

Il est demandé à l'entreprise de suivre les procédures et consignes ci après :

- 1- Respect des délais et coordination des interventions**
- 2- Règles de sécurité et d'hygiène**
- 3- Respect de l'intervention en milieu occupé**
- 4- Limitation des nuisances sonores lors des interventions**
- 5- Utilisation de matériel électroportatif pour la réalisation des travaux**
- 6 - Horaires de travail entre 8h00 et 17h00.**
- 7 - Affichage avant intervention dans les parties communes**

Les entreprises devront respecter les plans d'intervention de l'Architecte et respecter les zones de chantier.

...Suite de "1 8 TRAVAUX EN MILIEU OCCUPE..."

**Les entreprises ont interdiction de se déplacer dans les bâtiments, hors les zones dédiées au chantier.**

**Tout dommage causé aux mobiliers et équipements sera mis à la charge du titulaire.**

**1 9 RAPPORT DE DIAGNOSTIC AMIANTE**

La maîtrise d'Ouvrage a fait procéder à un échantillonnage par Inka Expertises, après expertise concernant la présence d'amiante, les résultats sont revenus positifs.  
Voir Pré rapport établie et joint au dossier de consultation.

Présence d'amiante dans les joints de mastic des menuiseries extérieures. Châssis bois et châssis métal.

**1 10 BUREAU DE CONTROLE**

Le Maître d'Ouvrage confie une mission de contrôle à un organisme agréé. L'entrepreneur devra fournir toutes leurs études, notes de calculs, plans détaillés, prototypes, fiches techniques pendant la période de préparation sauf stipulation contraire dans le CCTP, pour approbation.

L'entrepreneur est tenu de respecter les observations du Bureau de contrôle et de présenter le cas échéant, des études, plans rectifiés, fiches techniques dans les meilleurs délais et sans que cela ne puisse influencer sur les délais d'intervention. En cours de chantier, l'entrepreneur devra respecter scrupuleusement les éventuelles observations du Bureau de contrôle pour réaliser ses travaux.

Aucune augmentation des prix ou Marché de l'entreprise ne sera accordée pour la réalisation des travaux complémentaires pour une mise en conformité.

**1.1 NATURE ET LIMITE DES PRESTATIONS**

**1.1 1 PRESTATIONS A REALISER**

Les travaux du présent lot comprennent toutes les fournitures et leur mise en œuvre et façons nécessaires à leur réalisation, ainsi que toutes les sujétions quelles qu'elles soient et particulièrement :

➤ **La visite de l'immeuble à réhabiliter et du site avant la finalisation de l'offre de prix afin de vérifier les natures et quantités des prestations à réaliser, d'appréhender tous les conditions d'interventions et particulièrement les ouvrages existants au regard de la prestation du présent lot à réaliser.**

➤ Les études, plans et dessins de calepinage, de montage (PEO) et de détail des ouvrages avec les notes de calcul, tenant compte des charges permanentes et des surcharges.

➤ L'implantation des ouvrages

➤ Les réservations des appareillages électriques et canalisations diverses des différents fluides suivant les indications du titulaire du lot Electricité Courants Faibles et Plomberie, Chauffage, Ventilation, Rafraîchissement

➤ La fourniture et pose des ouvrages de cloisons, doublages, plafonds, isolation et plâtrerie ainsi que leurs finitions et habillages

➤ Les renforts nécessaires à la pose d'appareils et mobiliers tels que meubles, lavabos, mains courantes, ballons E.C.S, chaudières, etc...dans les cloisons et particulièrement dans les pièces humides

➤ Le calfeutrement des menuiseries, traversées de canalisations, ou autres placés dans les parois du présent lot.

➤ La pose des cadres, ossatures diverses et des trappes de visite fournies par le menuisier.

➤ La pose de matelas de laine de verre pour entourage des conduits VMC sous caisson.

➤ Le calfeutrement des huisseries et bâtis incorporés aux cloisons.

➤ Le calfeutrement des baies (doublages).

➤ L'habillage de toutes les gaines et caissons.

➤ Les différentes protections nécessaires.

➤ La fourniture des échantillons et prototypes demandés par la Maîtrise d'œuvre.

➤ Le nettoyage du chantier.

➤ L'enlèvement de ses gravats vers les centres de tris ou de collectes adaptés

➤ Plans de recollement DOE.

➤ Plans et notices DIUO.

Les entrepreneurs, chacun en ce qui les concernent, devront exécuter, sans restriction ou réserve d'aucune sorte, les ouvrages prévus, ainsi que tous les ouvrages, qui bien que non explicitement mentionnés dans les documents du marché, seraient la conséquence logique et normale des ouvrages indiqués et seraient nécessaires à leur parfait achèvement pour l'usage auquel ils sont destinés.

**1.1 2 LIMITES DE PRESTATIONS**

Prestations à la charge du lot Maçonnerie :

- Réalisation des réservations et feuillures suivant indications du présent lot
- Réalisation des pièces d'appui et seuils maçonnés
- Incorporation des ouvrages de pré scellement

Prestations à la charge du lot Cloison :

- Mise en œuvre des huisseries et bâtis
- Mise en œuvre des renforts dans cloisons

Prestation à la charge du lot Electricité courants forts et faibles :

- Mise à la terre des ouvrages de menuiseries métalliques

Prestation à la charge du lot Chauffage-Ventilation :

- Indication des valeurs de détalonnage des portes

Prestation à la charge du lot Peinture :

- Peinture de finition sur les éléments de menuiseries à peindre
- Peinture de finition sur les portes prépeintes

Prestation à la charge du présent lot :

- La fourniture, le repérage et l'approvisionnement en position des huisseries, cadres et bâtis avec tallons adaptés aux niveaux des sols
- La fourniture de pièces bois ou métalliques et entretoises provisoires nécessaires au maintien des cadres et huisseries en phase de montage ou de pose
- La dépose de ces mêmes pièces ou entretoises après incorporations dans les ouvrages de maçonnerie et de cloisonnement
- La finition par joint acrylique en liaison de la périphérie des menuiseries posées par le présent lot
- Les rebouchages de tous les trous de construction dans les ouvrages bois posés

**1 11 ELEMENTS MODELES**

L'entrepreneur présentera pour validation auprès du Maître d'œuvre et éventuellement des services des Architectes des Bâtiments de France, un élément modèle de chaque type de menuiserie extérieure et des occultations prévues.

Pour tous les ouvrages dont le nombre d'éléments de même type ou de même principe est relativement important, le Maître d'œuvre aura la faculté de demander à l'entrepreneur la mise en place d'un élément à titre de modèle.

La fabrication de la série ne devra en aucun cas commencer avant approbation par le Maître d'œuvre de l'élément modèle.

Un logement témoin sera réalisé au plus tôt dans le planning général des travaux : l'entrepreneur prévoira la fourniture et mise en œuvre des toutes les menuiseries extérieures y compris occultation et habillage en amont de la commande et fourniture globale de l'ensemble de la prestation.

## **2 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES**

### **2 1 RECEPTIONS DES SUPPORTS**

L'entrepreneur du présent lot devra s'assurer, avant le début de ses travaux, que les supports réalisés par les autres entrepreneurs des différents corps d'état lui permettront une mise en œuvre et une finition parfaite de ses propres ouvrages.

Il sera tenu de signaler par écrit au Maître d'œuvre tout défaut qui pourrait compromettre la bonne finition de ses ouvrages.

Les supports seront réceptionnés par l'entrepreneur de chaque lot avant exécution de ses ouvrages.

Le fait d'exécuter les travaux sans réception préalable constitue une acceptation tacite et sans réserve des supports.

L'Architecte, en dernier ressort, décidera des responsabilités respectives des entreprises intéressées.

### **2 2 DIMENSIONS DES ELEMENTS CONSTITUTIFS**

Les sections et dimensions des éléments constitutifs des menuiseries indiquées ci-après au CCTP sont des dimensions minimales et indicatives.

Ces sections et dimensions sont à vérifier par l'entrepreneur sur la base des critères ci-dessous et suivant les dimensions des ouvrages existants, qui devra mettre en œuvre des éléments de dimensions et sections plus importantes, si nécessaire.

Les sections et dimensions des éléments constitutifs des menuiseries devront être déterminées par l'entrepreneur.

Les sections et dimensions sont à déterminer pour chaque ouvrage en fonction notamment :

- De la position de l'ouvrage en fonction de la situation de la construction, de l'implantation et de l'exposition de l'ouvrage.
- Des dimensions des ouvrages et ouvertures existantes
- Du type du ou des ouvrants.
- Du type et du nombre des ferrages et des fixations.
- De l'utilisation de l'ouvrage.
- Des efforts à subir du fait de la fonction de l'ouvrage.
- Des orifices d'entrée d'air, grilles de ventilation ou autres.
- Des recommandations, avis et visas formulés par le contrôleur Technique et le Maître d'œuvre.

### **2 3 PLANS D'EXECUTION**

Les études techniques et plans d'exécution des ouvrages seront suivant spécifications du présent dossier à la charge de l'entrepreneur.

L'entrepreneur aura à sa charge, dans tous les cas, l'établissement des plans de fabrication et de mise en œuvre sur chantier et qui seront accompagnés des notes de calculs affairantes aux ouvrages à réaliser.

Ces plans et dessins devront faire apparaître tous les détails de l'exécution, notamment :

- Les largeurs des montants et profils
- Les formes et profils des éléments constitutifs y compris ceux intégrant des bouches d'entrées d'air et autres grilles.
- Les détails des dispositifs d'étanchéité et de récolte et d'évacuation des eaux de condensations.
- L'emplacement, le nombre et la référence des articles de quincaillerie.
- Les détails d'assemblage des feuillures, pare closes, etc...
- Les dimensions des feuillures et autres à réserver pour la pose.
- Les principes et détails de fixation.
- Le mode de calfeutrement.
- Les modèles et types de joints acoustiques.
- Les détails des habillages et couvre-joints.

Et tous autres renseignements utiles en fonction des particularités des ouvrages.

L'entreprise diffusera à l'avancement de ces études tous les plans, notices et avis techniques nécessaires à la validation de ces ouvrages auprès de la Maîtrise d'œuvre et du Contrôleur Technique pour visa avant réalisation des travaux.

L'entrepreneur ne pourra prétendre à une limitation dans le nombre et la remise des documents, et, pour ce faire, il devra se soumettre à l'organigramme général du circuit plan, et il devra également transmettre, en nombre suffisant, les documents qui pourront être réclamés.

Il est formellement précisé que le titulaire du présent lot doit avoir sur le chantier les plans "Bon pour Exécution" pour



...Suite de "2 3 PLANS D'EXECUTION..."  
réaliser ces ouvrages.

## **2.1 MISE EN OEUVRE DES OUVRAGES**

### **2.1 1 SUPPORT**

Avant tout commencement d'exécution, l'Entrepreneur du présent lot procédera à une vérification des ouvrages existants en place ainsi qu'à la vérification des repères et à la précision de leur interprétation, contradictoirement avec les titulaires des lots Maçonnerie et Cloisons et éventuellement sous arbitrage du Maître d'œuvre. Un document de réception contradictoire sera établi entre les différentes entreprises concernées par les ouvrages neufs ou il sera consigné la localisation et la nature précise des anomalies et/ou imperfections à reprendre par les lots concernés dans des délais impartis ne perturbant pas le calendrier général des travaux.

La réalisation sans réserve équivaut à leur acceptation et engage sa responsabilité. En particulier, le titulaire du présent lot devra vérifier l'ensemble des "traits de niveaux" éventuellement battus par le lot Maçonnerie ainsi que la planimétrie des sols et murs existants et ce avant tout début de travaux.

Les huisseries et cadres ou pré-cadres seront posés et fixés par le titulaire des lots Maçonnerie et cloisons.

Dans tous les cas, le titulaire du présent lot aura à sa charge la fourniture, la distribution et le repérage de toutes les huisseries et cadres à pieds d'œuvre dans le respect du planning détaillé de l'opération fixé par l'OPC.

### **2.1 2 IMPLANTATION**

L'implantation sera effectuée par le présent lot en intégrant les ouvrages existants et en accord avec les entreprises des lots Maçonnerie et cloisons pour les ouvrages et supports neufs.

Les menuiseries et ensembles menuisés seront mis en œuvre au mieux dans les feuillures existantes si elles existent et/ou si elles sont recrées. Certaines menuiseries au droit des murs peu épais seront posées en applique intérieur.

Les blocs portes seront livrés et posés en 2 phases :

- 1 - huisseries de portes écharpées
- 2 - pose des portes lors de la réalisation des finitions

### **2.1 3 FIXATION**

Les ouvrages de menuiseries seront fixés par des pattes et équerres en acier galvanisé avec chevilles HSL (Ets HILTI ou SPITFIX) ou tout autre procédé ayant obtenu un avis favorable des fabricants et fournisseurs des matériaux ainsi que du contrôleur technique.

Aucun point de fixation ne devra être tangent à plus de 50 mm des arêtes béton. Les points de fixation seront toujours prévus dans le prolongement des ferrages et jamais distants de plus d'un mètre l'un de l'autre, aussi bien verticalement qu'horizontalement.

### **2.1 4 TOLERANCES DE POSE DES ELEMENTS MENUISES**

Verticalité d'un élément de menuiserie avec un écart d'aplomb de + ou - 2 mm pour une hauteur de 2 m maximum.  
Horizontalité des éléments assemblés par rapport au plan théorique de façades et cloisons :

➤ + ou - 2 mm par rapport au plan général.

Ces tolérances ne s'additionneront pas avec la tolérance d'horizontalité d'un élément de façade ou de cloisons.

Le titulaire du présent lot engagera sa responsabilité conjointe et solidaire avec les titulaires des lots Cloisons et Menuiseries Extérieures pour les implantations des ouvrages dans les cloisons et doublages.

### **2.1 5 ETANCHEITE DES OUVRAGES**

L'étanchéité des ouvrages devra être assurée à tous les niveaux avant et après la pose des menuiseries et ce suivant les règles, normes et recommandations des fabricants.

Les joints employés seront du type élastomère de première catégorie.

De plus, ils devront toujours être en continuité, y compris en cas de changement de plan de joint. De plus, pour les joints sous pièces d'appui, il pourra être fait l'emploi de joints préformés de 2<sup>ème</sup> catégorie, mais ce joint devra toujours recouper le joint vertical.

### **2.1 6 HABILLAGES - COUVRE-JOINTS - JOINTS DE FINITION**

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

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

L'attention de l'entreprise est attirée sur la typologie de notre opération de réhabilitation d'un patrimoine ancien et des pièces de finition qui devront rejoindre ce caractère en intégrant des ouvrages menuisés et des pièces de finition et de moulures décoratives qui seront parfois épaisses et travaillées dans leurs formes et leurs mises en œuvre.

L'entreprise devra un joint acrylique continu réalisé à la pompe, non débordant et au plus fin possible en périphérie de

...Suite de "2.1 6 HABILLAGES - COUVRE-JOINTS - JOINTS DE FINITION..."

tous les ouvrages de menuiseries posés et en liaison avec les supports intérieurs et extérieurs. Ce joint devra compatible avec la prestation intérieure de revêtements muraux du peintre ou du façadier en extérieur.

### **2.1 7 CALFEUTREMENTS - FINITION - MOULURES - PLINTHES**

L'exécution des calfeutremments est à la charge du présent lot, y compris les bourrages et calfeutremments humides.

Le mode de calfeutrement devra figurer sur les plans de fabrication conformément aux spécifications ci-avant.

Les prestations à la charge du présent lot comprendront implicitement la fourniture et la pose de tous les habillages, couvre-joints intérieurs et extérieurs et plinthes nécessaires pour réaliser une présentation et un aspect parfait. Des pièces de finition de même nature que les menuiseries seront posées en liaison et recouvrement des ouvrages de plâtrerie intérieur. Ces pièces de bois ou chambranles seront moulurées et auront une largeur minimale de 60 mm. Les liaisons dans les angles seront en coupe d'onglet.

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

Les moulures périphériques de finition en recouvrement des cadres et huisseries seront de dimensions minimales 60 x 16 mm en pin de type chambranles à doucine de chez GUIMIER Modèle 252.

Les plinthes de finition en recouvrement des bas de portes seront de dimensions minimales 14 x 120 mm en pin de chez GUIMIER Modèle 1116.

### **2.1 8 DETALONNAGE DES VANTAUX DE PORTES**

L'entrepreneur du présent lot doit tous les détalonnages en parties basses de portes intérieures nécessaires, en fonction du principe prévu de ventilation des locaux.

Les portes devront permettre le passage de l'air frais introduit dans les pièces humides où il est extrait.

Ce passage sera obtenu par les tampons amortisseurs en Néoprène ou par un jour en partie basse de portes de 20 mm maximum (en coordination avec le lot Equipements Thermiques).

L'attention de l'entreprise est attirée sur les valeurs des talons des huisseries à mettre en œuvre sur le chantier afin de permettre une finition acceptable d'un détalonnage de portes intérieures limitée à 2 cm maxi du sol fini. Il coordonnera cet objectif de qualité de prestation avec le lot 07-CLOISONS.

## **2.2 BLOCS PORTES**

### **2.2 1 NATURE DES BOIS**

Les essences, les qualités de choix et les caractéristiques des bois employés seront conformes aux dispositions ci-après :

- Bois de catégorie 2 avec humidité inférieure à 14%
- Rétractabilité tangentielle inférieure à 0,30%
- Les cernes seront étroits, réguliers et d'épaisseur inférieure à 5 mm pour les feuillus et 7 mm pour les résineux
- Les bois feuillus durs indigènes tel que le chêne, doivent présenter un aspect des faces et rives de sciages avivés et être de classement 1<sup>er</sup> choix
- Les bois résineux indigènes tel que les sapins, épicéa et pins maritimes de classe A doivent présenter un aspect des faces et rives de sciages avivés et être de classement 1<sup>er</sup> choix. Le classement d'aspect des résineux Français sera respecté.
- Les bois d'importation seront assimilés aux bois feuillus ou résineux indigènes correspondants. Les seules essences feuillues autorisées sont le Niangon, le Sipo, le Meranti-Dark-Red, le IP, l'Iroko et le Red Cedar
- Les traitements des bois doivent assurer une protection fongicide, insecticide, hydrofuge et anticryptogamique. Ils doivent être compatibles avec toute finition de peinture, vernis, lasure ou tout autre produit de recouvrement.
- Classe d'émission des substances volatiles dans l'air intérieur = A+
- Concernant les panneaux à base de bois et selon la norme NF EN 312-1, ceux-ci sont répartis suivant deux classes, E1 et E2 en fonction de leur teneur en formaldéhyde, à savoir :
  - Classe E1 < 8 mg/ 100g de panneau sec
  - Classe E2 < 30 mg/ 100g de panneau sec
- Il ne sera mis en œuvre que des panneaux certifiés ou classés E1.
- La colle utilisée sera certifiée ou classée suivant le label EMICODE EC1 ou EC1+.

### **2.2 2 HUISSERIES BOIS**

Les profils menuisés pour huisseries bois seront en bois exotique, sipo, chêne de France ou bois massif. Ils comporteront 4 faces corroyées et sans trace de nœuds apparents. Ils seront assemblés par chevillages ou tenons et mortaises. Ils seront posés en feuillures dans les murs de grandes épaisseurs et en recouvrement au droit des têtes de cloisons. Les cadres bois recouvriront l'épaisseur complète de la porte en position fermée.

...Suite de "2.2 2 HUISSERIES BOIS..."

Les huisseries comprendront :

- Une pièce d'adaptation en bois, de la dimension de l'huisserie à l'épaisseur de la cloison de type PRO+ chez JELDOWEN
- Des habillages périphériques ou chambranles moulurées sur les 2 faces des huisseries
- Par vantail, 4 paumelles série renforcée au minimum avec bagues anti usure et graisseur intégré avec pions anti dégonflage en feuillure.
- 6 à 8 pattes à scellement pour les ouvrages scellés.
- Rainure pour les joints Néoprène à encastrer, pour les huisseries isophoniques. Joints posés après peinture sur chantier.
- Fer plat d'arrêt de revêtement de sol entre locaux et pièces revêtues de matériaux différents.
- Les huisseries seront écharpées pour la livraison et la mise en oeuvre

L'étanchéité des portes étant du type renforcé, l'huisserie sera pourvue d'un joint en fond de feuillure.

Dans le cas de bloc porte coupe-feu ou pare-flamme, les huisseries seront traitées et posées en conséquence pour obtenir un degré CF ou PF identique aux portes.

### 2.2 3 **PORTES A AMES PLEINES**

Les portes seront à recouvrement et à âme pleine avec les caractéristiques minimales suivantes :

- Ouvrant à âme pleine en panneaux de particules de forte densité, épaisseur 40 mm, faces "Isogil" livrées prépeintes en usine. Couleurs au choix du Maître d'œuvre
- Alèse périphérique de mise à jeu en bois dur.
- Ensemble CF degré 1/2 heure
- L'Entrepreneur devra fournir un procès-verbal d'un laboratoire agréé assurant l'indice d'affaiblissement acoustique de son ouvrage ainsi que son degré pare-flamme ou coupe-feu
- Porte anti-effraction pour les portes palières des logements avec classement de la serrure A2P\*

## 2.3 **ACCESSOIRES DE MANOEUVRE - CLES - QUINCAILLERIES**

### 2.3 1 **ACCESSOIRES DE MANOEUVRE**

L'entrepreneur du présent lot aura à livrer au Maître d'Ouvrage toutes les clefs et tous les accessoires de manœuvre nécessaires pour l'utilisation normale des menuiseries, notamment :

- Les clefs pour les serrures.
- Les clefs à carré pour les batteuses et autres.
- Les tringles de manœuvre
- Etc...

Nombre de clefs à fournir :

- Pour toutes les serrures, il sera fourni : 3 clefs.
- L'entreprise prévoira la fourniture de clés provisoires pour les portes des logements durant la phase chantier.

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

### 2.3 2 **QUINCAILLERIE**

Toutes les quincailleries devront avoir le Label NF SNFQ.

L'entrepreneur ne pourra proposer à l'agrément au Maître d'œuvre que d'autres types de quincailleries au moins équivalente tant sur le plan qualité, qu'esthétique.

Les pièces mobiles et les mécanismes des articles de quincaillerie devront être soigneusement graissés.

Les serrures seront à combinaison pour permettre l'utilisation de passes généraux et de passes partiels suivant l'organigramme établi par le Maître d'Ouvrage.

Toutes les quincailleries devront être uniformisées dans leurs couleurs et aspects.

Les portes seront équipées suivant leur destination :

**Portes bois intérieures :**

- Serrures de référence de qualité de chez « VACHETTE » et « BEZAULT » marque citée en référence de qualité ou équivalent, à mortaiser. Barillet à clé simple.
- Béquilles intérieures et extérieures en laiton massif de chez HOPPE modèle CAPRI ou similaire

...Suite de "2.3 2 QUINCAILLERIE..."

- Habillage ensemble de référence de qualité comprenant plaques de propreté ou rosaces en finition chromée
- Livraison de 1 clef par serrure.

**Portes palières :**

- Serrures de référence de qualité type D450 de chez « VACHETTE » et « BEZAULT » (marques citées en référence de qualité) ou équivalent, à mortaiser. Barillet à clef extérieure.
- Béquilles intérieures et extérieures en laiton massif de chez HOPPE modèle CAPRI ou similaire
- Habillage ensemble de référence de qualité comprenant plaques de propreté ou rosaces en finition chromée.
- Cylindre à profil européen en laiton nickelé à 10 goupilles. Passe général et passe partiel. Serrure A2P\*\*.
- Cylindre de référence de qualité type « VACHETTE » et « BEZAULT » ou similaire.
- Livraison de 3 clefs par serrure permettant avec la même clé, l'ouverture de la porte d'entrée de l'immeuble.

**Portes de placards :**

- Cuvette de tirage de forme carrée ou ronde suivant choix Architecte, sans trou de serrure. Dimension 57 x 57 mm
- Cuvettes finition chromé patiné de chez FOUSSIER

**2.3 3 ARRETS DE PORTE**

A chaque vantail de porte, il sera prévu un butoir de porte en inox mat qualité 304 en Ø 34 mm et de hauteur 40 mm avec bague d'amortisseur périphérique et fixation invisible vissée avec cheville au sol. La position des butoirs s'effectuera selon dimensions des vantaux, afin d'éviter une déformation des vantaux et leur système de fixation.

Le positionnement d'après les nus des cloisons et murs sera fonction de l'épaisseur des béquilles.

Butoirs de portes assortis type « SJ OPENLINE » ou similaire de chez FOUSSIER.

**2 4 SEUILS**

Les seuils de toutes les portes intérieures seront protégés par un profil bois. Les seuils des portes palières seront protégés par un profil métallique ou bois avec recouvrement, de type seuil suisse.

L'attention des fournisseurs est attirée sur le fait que les seuils de portes d'entrées sur l'immeuble devront laisser un passage aisé aux fauteuils roulants et devront donc comporter des seuils métalliques extra plats, ou des rails noyés dans la maçonnerie ou les carrelages.

### 3 **DESCRIPTION DES OUVRAGES**

#### 3.1 **BLOCS PORTES**

##### 3.1.1 **PRESTATIONS SUR MENUISERIES EXISTANTES**

##### 3.1.1 1 **REVISION - MISE EN JEU ET ADAPTATION DES MENUISERIES**

Le titulaire du présent lot devra la révision et la mise en jeu des menuiseries existantes, comprenant et de façon non limitative:

- Vérification et réparation des mécanismes.
- Détalonnage suivant demandes du BET Fluide.
- Vérification, ajustage ou réparation des ensembles menuisés en place.
- Vérification et remplacement éventuel des joints à lèvres et acoustiques.
- Bouchage des trous à la pâte à bois
- Fourniture et pose de quincaillerie et accessoires divers pour remise en état tel que : pivots, poignées, boutons, paumelles, joints, ferme porte, barre anti panique, etc...nécessaires au bon fonctionnement
- Mise en oeuvre de contacts indiquant la fermeture et l'ouverture de la porte

Le prix de l'ouvrage comprendra le remplacement des ferrures ou quincaillerie (ferme porte, crémone, serrure, béquille, barre anti panique, joints ....), soit pour tenir compte de la remise en état des quincailleries anciennes, soit pour leur remplacement éventuel.

Compris toutes sujétions complémentaires et nécessaire pour une parfaite finition de l'ensemble.

**Nota :** L'entreprise devra la dépose soignée, l'emport en atelier pour mise en révision et repose en fin de chantier.

**Nota :** Ajout d'un ferme porte de marque JPM ou équivalent. Technologie a came et bras à glissière.

**Localisation :**

*Suivant plans de l'architecte.*

*Porte de la salle radio.*

##### 3.1.2 **PORTES INTERIEUR OUVRANT A LA FRANCAISE - AME PLEINE**

Fourniture de blocs portes simple vantail ayant les caractéristiques suivantes ;

- Huisseries en bois avec montants dans les ouvrages de cloisons et/ou de maçonnerie.
- Dimensions : suivant tableau de nomenclature.
- Vantail d'épaisseur minimale de 40 mm à recouvrement avec âme pleine et cadre en bois dur et raidisseurs résineux incorporés et chants droits. Montage des panneaux à plate bandes et assemblages par tourillon, Décoration moulurée formant 2 ou 3 panneaux sur chaque face suivant choix Architecte
- Blocs portes de classe CR4 selon la norme anti-effraction EN 1627-1630
- Verrouillage par des serrures à encastrer pour issue de Secours de chez Assa Abloy ou techniquement équivalent.
- Finition par chambranles et plinthes, sur les 2 faces,
- Détalonnage bas de porte
- Affaiblissement acoustique global de la porte suivant étude acoustique
- Bloc porte offrant un **degré pare flamme ou coupe feu et acoustique** certifié par un PV émanant du CSTB à fournir avant la mise en oeuvre. Degré coupe feu et acoustique suivant tableau de nomenclature.
- Qualité de finition pour peinture, livraison pré peinte,

Le scellement, calfeutrement et finition des ouvrages mis en place.

**Ferrage comprenant pour le vantail de service**

- 4 paumelles femelles renforcées
- Serrure à canon profilé sur combinaison
- Garniture à béquille double sur rosace
- 1 butoir vissé au sol.
- Portes coupe feu : 1 ferme porte extra-plat à bras à glissière + bouton moleté intérieur

**Ferrage comprenant pour le vantail semi fixe**

- 4 paumelles femelles renforcées
- 1 crémone encastrée à deux points de condamnation avec crémone pompier
- 1 butoir vissé au sol.
- Portes coupe feu : 1 ferme porte extra-plat à bras à glissière

**Portes DAS**

Les ensembles blocs-portes + ventouses devront être conformes à la norme NFS-61 937-2 et à la norme NF EN 1154 & 1155, à la réglementation des blocs portes type DAS installés dans les ERP. L'entreprise devra la production des P.V. d'aptitude à l'emploi pour l'ensemble : porte + ventouse.

**Vitrage**

Vitrage des portes ou impostes de type grand jour en verre feuilleté.

**Nota :** Les blocs portes devront être de classe CR4 selon la norme anti-effraction EN 1627-1630 et seront verrouillées par des SES3.

3.1.2 1 **Min 01**

Porte grand vitrage.

Affaiblissement acoustique 40dB.

**Localisation :**

*Suivant plans et tableau de nomenclature.*

3.1.2 2 **Min 02**

Porte CF 1h.

Avec ferme porte.

Affaiblissement acoustique 35dB.

**Localisation :**

*Suivant plans et tableau de nomenclature.*

3.1.2 3 **Min 03**

Porte CF 1h.

Avec ferme porte.

Affaiblissement acoustique 35dB.

**Localisation :**

*Suivant plans et tableau de nomenclature.*

3.1.2 4 **Min 04**

Porte CF 1h.

Avec ferme porte.

Affaiblissement acoustique 35dB.

**Localisation :**

*Suivant plans et tableau de nomenclature.*

3.1.2 5 **Min 05**

Porte CF 1/2h.

Avec ferme porte.

**Localisation :**

*Suivant plans et tableau de nomenclature.*

3.1.2 6 **Min 06**

Porte CF 1/2h.

Avec ferme porte.

Affaiblissement acoustique 40dB

**Localisation :**

*Suivant plans et tableau de nomenclature.*

3.1.2 7 **Min 07**

Porte CF 1/2h.

Avec ferme porte.

Porte DAS

**Localisation :**

*Suivant plans et tableau de nomenclature.*

3.1.2 8 **Min 08**

Porte CF 1/2h.

Avec ferme porte.

**Localisation :**

*Suivant plans et tableau de nomenclature.*

3.1.3 **ACCESSOIRES SUR MENUISERIES**

3.1.3 1 **BUTOIRS DE PORTES**

Butoirs ronds à monture plastique ou bois, fixés au sol par vissage, pour toutes les portes battantes.

Référence : coloris inox brossé [IN601 Ets Eurowale], Distribution Ets PORTALET, ou techniquement équivalent.

**Localisation :**

*Selon plans de détails Architecte,  
Pour l'ensemble des portes du projet.*

3.1.3 2 **SERRURE A GACHE ELECTRIQUE**

Fourniture et pose d'une serrure à gâche électrique à larder en acier vernis compris pose, raccordement sur alimentation électrique laissée en attente à proximité par le lot électricité.

Serrure de type GB2000BIS de chez GUIDOTTI ou techniquement équivalent.

**Localisation :**

*Suivant plans de l'Architecte et tableau de nomenclature.  
Serrure sur les portes Min 02, 03, 04 et 08.  
Serrure sur porte existante dans la salle radio.*

3.2 **CHASSIS VITRES FIXES**

Fourniture et pose de châssis vitrés fixes. Ensembles réalisés en bois exotique massif et constitué d'un cadre dormant et de châssis vitrés fixe.

Pare-closes bois pour recevoir le vitrage avec joint acoustique, couvre joint bois plat pour parfaire la finition au droit de la maçonnerie.

Châssis avec Vitrage isolant en verre clair épais feuilleté de sécurité posé avec joint périphérique sous pare-close - vitrage certifié par un PV émanant du C.S.T.B. à fournir avant mise en œuvre.

L'entreprise fournira les PV d'essais acoustique de ces châssis vitrés.

Mise en peinture par le titulaire du lot peinture.

**Habillage**

Habillage avec couvre joint et habillage périphérique de pleine épaisseur de parois.

**Vitrage**

Mise en oeuvre de vitrages type StadipSilence 55.2 SIL de degré coupe feu et acoustique suivant tableau de nomenclature.

Affaiblissement acoustique suivant étude acoustique  $Rw + C \geq 38$  dB.

**Nota :** les châssis vitrés formant cloisons seront mis en oeuvre avec poteaux séparatif. les poteaux seront toute hauteur fixés à la sous face du plancher haut. Une cloison en remplissage de l'imposte sera réalisé par le titulaire du lot CLOISON.

Synthèse avec le MENUISERIER pour la réalisation des ouvrages.

### 3.2 1 **CHASSIS VITRES FIXES**

#### **Localisation :**

Suivant plans et tableau de nomenclature.

Entre la salle de décision et la salle de situation.

### 3.3 **ECRAN DE PROJECTION**

#### 3.3 1 **SUPPORT DE VIDEO PROJECTEUR**

Réalisation d'un caisson bois support de projecteur fixée et réalisé en sapin du nord 3 plis de 22 mm d'épaisseur. Dimensions du caisson : 0,50 m x 0.50 m ht.

Réalisation selon détails de l'architecte.

Mise en peinture par le titulaire du lot peinture

#### **Localisation :**

Suivant plans de l'architecte.

#### 3.3 2 **ECRAN DE PROJECTION**

Fourniture et pose d'un écran de projection motorisé à enroulement fixé au mur, avec coffre en sapin du nord 3 plis de 22 mm d'épaisseur à fixer en partie haute pour cacher le rouleau former par l'écran. Fixation du coffre au dessus du faux plafond.

Dimensions indicatives de l'écran : 3,00 m x 3.40 m ht

Réalisation selon détails de l'architecte.

Mise en peinture par le titulaire du lot peinture

#### **Localisation :**

Suivant plans de l'architecte.

### 3.4 **STORES ENROULABLES**

#### 3.4.1 **STORES ENROULABLES OCCULTANT**

L'entreprise devra fournir et poser une protection solaire par stores intérieurs enroulables avec coffre - sur un tube d'enroulement en acier inoxydable de 40mm de diamètre avec gorge de fixation de la toile.

Les stores seront guidés par coulisses de même teinte que les menuiseries Acier qu'elles occulteront, l'écran textile ne pénétrant pas dans les coulisses. Lame finale en aluminium.

Ecran textile de type Soltis 92 de Ferrari ou équivalent, textile occultant pour la protection solaire, coloris au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant.

Poids : 650 g/m².

Epaisseur 0.60mm - Occultation totale.

Classement au feu M1.

#### **Manœuvre :**

Boîtier de commande de montée, arrêt et descente (3 positions) ente (3 positions (gainés encastrées et filerie, dispositif de commande dues par le présent lot) à commande **Filaire**. L'alimentation électrique sera réalisée par le titulaire du lot Électricité. L'entreprise du présent lot aura à charge la mise en place des câbles de liaison reliant les moteurs et ce depuis l'arrivée du lot Électricité.

Le système de motorisation intégré dans le caisson devra être équipé des fonctionnalités suivantes :

- Fonctions arrêt sur obstacle et détection du gel intégrées, pour un maximum de sécurité
- Recalage permanent des fins de course, grâce aux fonctions d'auto apprentissage et de révision permanente des butées hautes et basses.

**Nota :** Les stores seront toutes hauteurs ( Hauteur sous plafonds 4.40 m ).



- 3.4.1 1 **MEX 01**  
**Localisation :**  
*Suivant plans de l'architecte et tableau de nomenclature.*
- 3.4.1 2 **MEX 02**  
**Localisation :**  
*Suivant plans de l'architecte et tableau de nomenclature.*
- 3.4.1 3 **MEX 03**  
**Localisation :**  
*Suivant plans de l'architecte et tableau de nomenclature.*
- 3.4.1 4 **MEX 04**  
**Localisation :**  
*Suivant plans de l'architecte et tableau de nomenclature.*
- 3.4.1 5 **MEX 05**  
**Localisation :**  
*Suivant plans de l'architecte et tableau de nomenclature.*
- 3.4.1 6 **MEX 06**  
**Localisation :**  
*Suivant plans de l'architecte et tableau de nomenclature.*
- 3.4.1 7 **MEX 07**  
**Localisation :**  
*Suivant plans de l'architecte et tableau de nomenclature.*
- 3.4.1 8 **MEX 08**  
**Localisation :**  
*Suivant plans de l'architecte et tableau de nomenclature.*
- 3.4.1 9 **MEX 09**  
**Localisation :**  
*Suivant plans de l'architecte et tableau de nomenclature.*
- 3.4.2 **STORES VENITIENS**  
L'entreprise devra fournir et poser une protection solaire par stores intérieurs type vénitiens à lames aluminium - avec coffre et lame finale lestée en aluminium.  
  
Lames de 25mm de large.  
  
Guidage par câble.  
  
Système de manœuvre permettant de monter / descendre et orientation des lames par chaînette.  
  
Teinte au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant.
- 3.4.2 1 **MIN 01**  
Fixation du store sur le cadre de l'ouvrant.  
  
**Localisation :**  
*Suivant plans de l'Architecte et tableau de nomenclature.*
- 3.4.2 2 **CHASSIS VITRE**  
**Localisation :**  
*Suivant plans de l'Architecte et tableau de nomenclature.*

3.5 **EQUIPEMENTS DIVERS**

3.5 1 **SIGNALETIQUE**

Fourniture et pose d'une signalétique complète comprenant :

- Une plaque en plexi gravée de dimension environ 80 x 100 mm avec numérotation ou écriture par lettres gravées
- Pose en vertical ou horizontal au choix du Maître d'oeuvre
- Fixations par 2 vis avec têtes inviolables et chevilles dans le support
- Pose avec cales métalliques chromées pour être détaché du mur support de 5 mm
- Pose axée au mieux avec le bouton sonnette du logement
  
- Teinte au choix de l'architecte

**Localisation :**

*Suivant plans de l'Architecte.*

*Plaque d'affichage des portes des salles de situation et de décision.*

*Sur porte de la salle radio et local technique.*

4 **ESSAIS - PLANS - NOTICES**

4 1 **ESSAIS - PLANS NOTICES**

**Avant la réception des travaux, l'entreprise devra remettre l'ensemble des documents ci dessous et de manière non limitative**

Essais de bon fonctionnement - autocontrôles

L'entrepreneur prévoira dans son offre l'ensemble des prestations nécessaires à l'étude et à un parfait achèvement des installations et notamment :

- Les autocontrôles
- Les essais de vérification

Plans et notices

L'entrepreneur doit constituer le Dossier des Ouvrages Exécutés (DOE) et le Dossier d'Intervention Ulérieur sur les Ouvrages (DIUO) .

Les plans d'exécution, les notes de calcul.

La liste détaillée des équipements et matériaux mis en œuvre, avec caractéristiques techniques et références des fournisseurs.

Les notices d'entretien et d'exploitation.

4 2 **COMPTE PRORATA**

Les dépenses communes de consommations (eau, électricité, téléphone, des compteurs, gardiennage, selon convention avec SPS,...), d'entretien et d'investissement des installations de chantier seront gérées au compte prorata.

**L'entreprise intégrera 2 % de prorata dans son offre et cette prestation sera gérée par le titulaire du lot PREPARATION - MACONNERIE.**