



**HOPITAL SAINT-ELOI  
RESTRUCTURATION DU BATIMENT N°19  
POUR LE REGROUPEMENT DES ACTIVITES DE  
PREPARATION ET DE CONTROLE DE LA PHARMACIE**



**C.C.T.P / DCE  
LOT 06 MENUISERIES INTERIEURES**



**JUILLET 2025  
V0 / 24-0475**

# SOMMAIRE

<b>1.</b>	<b>GENERALITES.....</b>	<b>3</b>
1.1.	PRESENTATION DU PROJET .....	3
1.2.	REGLEMENTS ET NORMES .....	3
1.3.	CONNAISSANCE DES LIEUX .....	4
1.4.	PRESCRIPTIONS GENERALES .....	4
1.4.1.	Consistance des travaux .....	4
1.4.2.	Prescriptions communes .....	5
1.4.3.	Bâtis et huisseries métalliques .....	5
1.4.4.	Huisseries .....	6
1.4.5.	Quincaillerie .....	6
1.4.6.	Nettoyage .....	9
1.4.7.	Responsable de l'exécution .....	9
1.4.8.	Organisation du chantier .....	9
1.4.9.	Coordination avec les autres corps d'état.....	9
1.5.	ETUDE D'EXECUTION .....	9
1.6.	DOE .....	10
<b>2.</b>	<b>DESCRIPTION DES TRAVAUX .....</b>	<b>11</b>
2.1.	BLOCS-PORTES .....	11
2.2.	FAÇADES DE GAINES TECHNIQUES E30 (PF 1/2H) .....	11
2.3.	SIGNALETIQUE.....	12
2.3.1.	Signalisation des locaux.....	12
2.3.2.	Signalétique sécurité.....	12
2.4.	MOBILIER.....	12
2.4.1.	Banc de transfert (« banc douane ») .....	13
2.4.2.	Patères .....	13
2.4.3.	Miroirs .....	13
2.5.	TRAVAUX DIVERS .....	14
2.5.1.	Couvre-joint de dilatation mural .....	14
2.5.2.	Protections d'angles .....	14
2.5.3.	Organigramme .....	14

# **1. GENERALITES**

## **1.1. PRESENTATION DU PROJET**

Le projet consiste en la restructuration du bâtiment n°19 pour le regroupement des activités de préparation et de contrôle de la pharmacie sur le site de l'hôpital St Eloi à Montpellier.

De façon générale, les prestations prévues dans le présent lot seront :

- Blocs-portes à âme pleine
- Blocs portes de gaines techniques PF1/2H
- Façades de gaines technique PF 1/2H
- Signalisation des locaux
- Signalétique sécurité
- Banc de transfert (« banc douane »)
- Patères
- Miroirs
- Couvre-joint de dilatation mural
- Protections d'angles
- Protections murales
- Organigramme

## **1.2. REGLEMENTS ET NORMES**

Dans l'étude et l'exécution de son marché, l'entrepreneur devra tenir compte des stipulations, lois, décrets, ordonnances, circulaires, normes françaises homologuées par l'AFNOR, documents techniques unifiés, etc., applicables aux travaux décrits dans le présent document et en vigueur à la date de remise des offres, ainsi qu'aux règles de l'Art.

Si, en cours de travaux, de nouveaux documents entraient en vigueur, l'entreprise devrait en avertir le Maître d'œuvre et établir un avenant correspondant aux modifications de façon à livrer, à la mise en service, une installation conforme aux dernières dispositions.

Les références aux documents énoncés ci-après ne constituent pas une liste limitative :

- NF DTU 36.2 Menuiseries intérieures en bois
- NF DTU 39 Travaux de vitrerie – miroiterie
- Agrément en avis techniques du CSTB concernant les matériaux et procédés non traditionnels
- Normes et réglementations française en vigueur
- CSTB

### **1.3. CONNAISSANCE DES LIEUX**

En complément des renseignements qui lui sont fournis dans le dossier de consultation, il est fortement conseillé que l'entrepreneur procède à la reconnaissance des lieux en vue d'apprécier l'importance, l'état et la disposition des ouvrages existants, ainsi que les difficultés et sujétions d'exécution.

L'entrepreneur est tenu de contrôler et de compléter s'il le juge nécessaire, les indications qui lui sont fournies aux plans et au C.C.T.P, par un examen sur place.

En cas de doute, suite à une imprécision d'une des pièces, il sera tenu de solliciter des compléments d'informations auprès de la Maîtrise d'œuvre. De fait, en aucun cas, il ne pourra faire état d'une insuffisance de description pour prétendre à supplément sur le prix forfaitaire de son marché.

L'entrepreneur adjudicataire ne peut donc pas arguer d'aucune omission ou sujétion particulière imprévue pour tenter de revenir sur le prix global forfaitaire du marché qui doit comporter tous les travaux nécessaires au parfait achèvement de sa prestation ainsi que les incidences dues à l'état des constructions existantes, y compris celles mitoyennes de l'opération des difficultés d'accès et d'organisation de chantier.

Par le fait de soumissionner, chaque concurrent contracte l'obligation d'exécuter l'intégralité des travaux de sa profession nécessaires pour le complet et parfait achèvement de la prestation du marché.

### **1.4. PRESCRIPTIONS GENERALES**

#### **1.4.1. Consistance des travaux**

L'entreprise du présent marché aura à sa charge :

- Les études, les dessins de fabrication et de détails des ouvrages, à faire approuver par le MOE
- La fourniture des bois, produits dérivés du bois (contreplaqué, panneaux de particules, panneaux de fibres), plaques de parement en plâtre, produits et articles métalliques ou en matériaux de synthèse entrant dans la constitution des menuiseries
- La fourniture et le transport à pied d'œuvre, le stockage, la pose et le réglage
- La fourniture et la pose des quincailleries, des systèmes de manœuvre, d'équilibrage, de suspension, de guidage, de fermeture et de verrouillage (y compris ceux nécessaires aux facilités de nettoyage qui sont définis par les normes en vigueur)
- La mise en jeu des ouvrants
- La fourniture et pose des canons sur les portes des locaux et des gaines techniques, sur organigrammes du CHU
- Toutes les sujétions de fixations (pattes de scellement, chevilles, rails, douilles, etc.) et de calage
- Les retouches de protection anticorrosion sur les fenêtres et précadres, les retouches de finitions sur menuiseries peintes ou vernies en usine

- La fourniture et la pose de joints spécialement conçus par le fabricant de menuiseries pour la pose des vitrages
- La fourniture et pose des joints de calfeutrement des menuiseries
- La protection des menuiseries (pelures, etc.) compris dépose en fin de chantier
- La fourniture et la pose des vitrages
- La fourniture des parclose et couvre-joints de finition
- La fourniture de maquettes et prototypes à la demande du MOE
- Le nettoyage de ses ouvrages et l'enlèvement de ses déchets.

#### **1.4.2. Prescriptions communes**

- Tous les parements des ouvrages seront soigneusement poncés avant livraison à l'entreprise du lot PEINTURE – NETTOYAGE
- Les assemblages, sauf indications contraires, seront à tenons et mortaises
- Les habillages seront assemblés en coupe bise de 45 degrés, profil suivant indications du MOE
- Toutes les mises en jeu nécessaires au parfait fonctionnement des ouvrages seront exécutées en temps opportun
- Toutes précautions seront prises dans le choix et la protection de la visserie et boulonnerie pour éviter les couples électrolytiques
- Toutes les portes ou châssis auront les angles saillants des dormants arrondis (rayon 100 mm)
- Tous les couvre-joints, quart de rond et tous les habillages en profils divers, nécessaires au parfait achèvement et à la bonne présentation des ouvrages, sont inclus dans le présent marché
- Ils seront toujours en bois de même nature que les ouvrages qu'ils habillent.

#### **1.4.3. Bâtis et huisseries métalliques**

Les bâtis et huisseries métalliques seront obtenus à partir de feuillets laminés à chaud, extra-doux, profilés aux galets, de 175/100e d'épaisseur.

Protection par trempage dans un bain de chromate de zinc, cuite au four aux rayons infrarouges.

Les huisseries seront constituées de deux montants et d'une traverse haute, profil normalisé.

Tous les ouvrages devant présenter un critère d'isolation phonique ou coupe-feu seront munis d'une gorge et d'un joint isophonique ou gonflant, en fond de feuillure.

La feuillure permettra de recevoir une porte de 40 mm d'épaisseur.

Les huisseries métalliques sont à prévoir pour tous les ouvrages, sauf spécifications contraires du présent document ou indications du MOE.

#### **1.4.4. Huisseries**

Toutes les huisseries du présent projet seront adaptées au support.

Toutes les huisseries recevront :

- Des tampons amortisseurs en néoprène,
- Une gorge munie d'un joint tubulaire périphérique (porte isophonique ou C.F),
- Un carter de gâche (pour portes à un vantail),
- Deux aiguilles réglables et récupérables (huisseries sur cloisons),
- Pattes à scellement en nombre suffisant pour cloisons ou murs maçonnés,
- Trous de passage des vis en nombre suffisant pour cloisons sèches,
- Barre d'écartement en pied,
- Paumelles soudées (partie mâle) ou vissées.

##### **1.4.4.1. Huisseries et châssis vitrés sur cloisons sèches**

L'entrepreneur du présent marché procédera à l'implantation des huisseries, lors des de travaux de cloisons, pour toutes les cloisons sèches.

Le pré-scellement et le scellement sont à la charge du titulaire du marché.

L'entrepreneur du présent marché sera tenu d'effectuer tous les réglages de jeu et reprises nécessaires au bon fonctionnement de ses ouvrages.

#### **1.4.5. Quincaillerie**

La quincaillerie, ses accessoires et la visserie correspondante, seront réalisés soit en matériaux inoxydables (acier inox, alu anodisé, laiton ou bronze) ou seront protégés par galvanisation, cadmiage ou chromage.

Les différents éléments seront appropriés à l'usage auquel ils sont destinés.

Les paumelles et toutes les parties à friction seront livrées en parfait état de fonctionnement et graissées après exécution des travaux de peinture, et avant la réception des ouvrages.

Tous les éléments en métal blanc ou chromé seront protégés, jusqu'à la réception, contre toutes dégradations.

Les quincailleries seront proposées à l'acceptation du Maître d'Œuvre avant toute exécution. Les modèles proposés devront être facilement interchangeables, robustes, protégés contre l'oxydation et dotés des dispositifs de fixation appropriés (pour soudage, vissage, etc.).

Les pièces en alliage léger seront résistantes, inaltérables et garanties deux ans contre tout noircissement.

Spécifications particulières : toutes les serrures seront à larder.

Les paumelles courantes seront en acier roulé, avec broche en acier et bague en laiton, bouts carrés.

Les garnitures de portes (poignées, béquilles, entrées de clés, rosaces) seront en aluminium, couleur au choix de la maîtrise d'œuvre.

#### 1.4.5.1. Description des différents équipements

Le niveau des équipements est défini dans le chapitre "DESCRIPTION DES TRAVAUX" et est précisé pour chaque ouvrage.

L'équipement minimal général est défini comme suit :

- Huisserie métallique,
- Serrure sur organigramme 3 clés,
- Canon européen de sûreté anti crochetable,
- 4 paumelles,
- Garniture en aluminium,
- Butoir mural de portes.

#### 1.4.5.2. Fermetures par serrures – Organigramme

Les serrures de l'ensemble des menuiseries du projet seront à canon de sûreté et auront la possibilité d'être ouvertes au moyen de passes, suivant l'organigramme général et partiel qui sera donné par le Maître d'Ouvrage.

Le nombre de clés afférent aux passes partiels sera défini par l'utilisateur et pris en charge par l'entreprise.

Des serrures provisoires seront fournies pour la durée du chantier par le titulaire du marché. L'entrepreneur fournira, en fin de chantier, les canons. Chaque serrure sera fournie avec trois clés minimums.

##### Clés

- Toutes les clés, à raison de trois par canon et par utilisateur potentiel, seront livrées munie d'un anneau ouvrant et d'une plaque de métal inoxydable avec gravure du numéro de référence qui sera indiqué par le Maître d'Ouvrage.

##### Serrures mécaniques

- Serrure à larder mono point et à canon européen sur organigramme de l'hôpital, pour l'ensemble des portes non équipées de ventouses ou de serrure électrique.
- Serrure à larder à fermeture par carré, voyant d'occupation et décondamnation possible de l'extérieur pour les portes des sanitaires.

##### Serrures électriques

- Serrure à larder électrique fonctionnant à rupture en 12 volt, commande d'ouverture par digicode et bouton poussoir depuis l'intérieur (Cf. CCTP lot CFO – CFA – SÛRETE – SECURITE INCENDIE). Asservissement au CMSI.
- Les serrures électriques devront être conformes à la norme NFS 61937.
- Serrure à larder électrique fonctionnant à rupture en 12 volt, commande d'ouverture par impulsion depuis l'interphone (Cf. CCTP lot CFO – CFA – SÛRETE – SECURITE INCENDIE).



### **Ventouses électromagnétiques de maintien ouvert**

Conformes à la norme NFS 61937

Ventouses électromagnétiques fonctionnant à mode rupture en 24 ou 48volts composées :

- D'une ventouse fixée en paroi plaque de plâtre ou maçonneries,
- D'une contre-plaque fixée sur la porte,
- Fixation en applique,
- Avec signalisation,
- Pour portes à deux vantaux choisir les modèles doubles,
- Ventouses adaptées au poids des portes mises en place.

### **Ventouses électromagnétiques maintien fermé**

Conformes à la norme NFS 61937

Ventouses électromagnétiques de contrôle d'accès, situées en haut des portes, horizontale et fonctionnant à mode rupture ou émission en 24 ou 48volts composées :

- D'une ventouse fixée sur le chambranle,
- D'une contre-plaque fixée sur la porte,
- Fixation en applique,
- Finition alu anodisé,
- Pour portes à deux vantaux choisir les modèles doubles,
- Ventouses adaptées au poids des portes mises en place.

### **1.4.5.3. Autres équipements**

#### **Oculus**

- Réalisation d'oculus vitré, rectangulaires, dimension suivant détails Architecte, incorporé dans les vantaux des portes avec cadres et parclores aux 2 parements, formant légère saillie.
- Remplissage par vitrage :
  - Feuilleté type STADIP 44.2 sur les vantaux des portes ne possédant pas de classement au feu
  - Coupe-feu ½ heure sur les vantaux des portes PF ½ heure
  - Coupe-feu 1 heure sur les vantaux des portes PF 1 heure
- Mise en œuvre selon prescription du fabricant
- Ces ensembles posséderont les Procès-Verbaux en cours de validation.

Marque de référence, NORMBAU ou techniquement équivalent, pour l'ensemble des descriptions ci-dessous.

#### **Garnitures en inox finition Mat**

- Béquilles doubles contre-coudées de Ø 20 mm avec rosaces rondes et rosaces de serrures rondes munies de ressort de rappel.
- Les béquilles seront montées par vis pointeau.
- Les rosaces devront être adaptées à chaque cas de serrure.
- Mise en place de boutons moletés et de rosaces à condamnation avec voyant d'occupation selon position (exemple : sanitaires et douches).
- Fixation par vis à bois invisible.
- Les carrés seront de 7mm et d'entraxe 70mm.



### **Butoirs au sol**

- Pour chaque ouvrant de porte sans exception, il sera fourni et vissé en sol, un butoir cylindrique en aluminium anodisé (teinte au choix de l'architecte) Ø 37 mm, hauteur 37 mm, avec amortisseur et cache vis en caoutchouc noir.

### **Paumelles**

- Paumelles en acier roulé, broche en acier, bague en laiton, bouts carrés.
- Protection par zingage-bichromatage.

### **Crémone pompier**

- Pour montage sur semi-fixe de portes deux vantaux : crémone monobloc en applique à levier rotatif (diamètre 19 mm, longueur 132 mm) avec carénage toute hauteur en aluminium anodisé.

### **Ferme porte**

- Toutes les portes ayant un degré CF ou PF et non équipées de ventouse, seront équipées de ferme porte et d'un sélecteur de fermeture pour les portes deux vantaux.

#### **1.4.6. Nettoyage**

L'entrepreneur doit, à la fin de ses travaux, le nettoyage de ses ouvrages et des autres ouvrages qu'il a salis, la remise en état de tous les ouvrages qu'il a détériorés, l'enlèvement de tous gravats, matériaux et matériels le concernant.

#### **1.4.7. Responsable de l'exécution**

L'entrepreneur désignera, dès la passation du marché, un responsable de l'exécution qui devra être l'unique interlocuteur face aux représentants des Maîtres d'ouvrage et d'œuvre. Cette personne devra avoir toutes les compétences requises pour répondre à toutes les questions concernant les installations et ceci, pendant la durée intégrale d'étude et d'exécution des travaux.

#### **1.4.8. Organisation du chantier**

L'entreprise se reportera aux prescriptions fixées dans le PCTL (prescriptions communes à tous les lots).

#### **1.4.9. Coordination avec les autres corps d'état**

L'entrepreneur devra prendre connaissance des descriptifs des autres corps d'état afin de vérifier que les prestations indiquées pour l'appel d'offres correspondent aux besoins de chaque corps d'état et réciproquement.

### **1.5. ETUDE D'EXECUTION**

Les études d'exécution sont à la charge de l'entreprise.

Les plans d'exécution seront réalisés sous format Autocad et seront à fournir en exemplaires papier conformément au PCTL et/ou CCAP.

## 1.6. DOE

Le dossier de récolement sera à fournir suivant les dispositions prévues au CCAP (nombre, formats, délais, ...)

Le dossier comprendra :

- L'ensemble des PV des matériaux mis en œuvre,
- Les fiches techniques de produits utilisés,
- Les plans de localisation des ouvrages exécutés,
- Les détails d'exécution,
- Les attestations de pose éventuellement demandées par le contrôleur technique,
- Les résultats ou PV d'essais éventuellement demandées par le contrôleur technique,
- Tous éléments nécessaires à l'exploitation de la zone.

Tous les documents devront être établis en langue française.

Le nombre d'exemplaire à remettre de chacun des documents d'exécution est défini dans le CCAP.

### **Nota**

- Les DOE devront être complets et strictement conformes aux ouvrages réalisés. Au cas où le maître d'œuvre et/ou le maître de l'ouvrage constaterait des écarts entre les documents remis et le réalisé et/ou un dossier incomplet, le titulaire est tenu de reprendre les documents incriminés et/ou de compléter son DOE autant que de besoin. S'agissant des exemplaires papier du DOE, il est tenu d'effectuer les échanges et les compléments ainsi que les réagencements dans chacun des exemplaires diffusés. S'agissant des exemplaires sur supports physique électronique, le titulaire est tenu de diffuser le DOE corrigé dans son intégralité sur un nouveau support annulant et remplaçant le précédent.

## **2. DESCRIPTION DES TRAVAUX**

### **2.1. BLOCS-PORTES**

Fourniture et pose de blocs portes à 1 ou 2 vantaux à âme pleine définis comme suit :

- Huisserie métallique
- 1 ou 2 vantaux
- Epaisseur totale : 40 mm
- Ame et parements en panneaux de fibres agglomérés Isogyl, recevant sur les deux faces un parement stratifié, couleur au choix
- Alaises en bois dur de 40 mm sur chaque montant vertical
- En aucun cas, le fer ne doit être en contact avec le bois
- Affaiblissement acoustique : 29 dB(A) minimum

Equipement

- 4 paumelles.
- Serrure sur organigramme 3 clés, demi-cylindre à bouton moleté côté intérieur
- Butoir mural
- Garnitures selon besoin
- Ferme porte avec sélecteur de fermeture si 2 vantaux
- Crémone de type pompier sur semi-fixe si 2 vantaux
- Oculus (sur portes type PP07)

Dimensions

- Selon carnet de menuiseries Architecte

Position

- Repères PP01, PP06 et PP07 selon plans Architecte, au RDC

### **2.2. FAÇADES DE GAINES TECHNIQUES E30 (PF 1/2H)**

Fourniture et pose de blocs-portes bénéficiant d'un degré pare-flamme 1/2 heure (E30), justifié par des essais. Procès-verbal à fournir avant début des travaux.

- Huisserie bois exotique à gorge, de largeur adaptée suivant position,
- Joint qualité feu,
- 1 ou 2 vantaux à âme pleine et prêts à peindre,
- Cadre en bois dur,
- Epaisseur totale : 40 mm,
- Alaises de 40 mm sur chaque montant vertical.

En aucun cas, le fer ne doit être en contact avec le bois.

Equipements

- Selon généralités article « Quincaillerie » ci-avant.
- Canon européen sur organigramme.
- 4 paumelles.
- Garnitures.

Sujétions

- Couvre-joints en bois exotique sur portes posées après cloisons.

Position

- Selon plans Architecte

## 2.3. SIGNALÉTIQUE

### 2.3.1. Signalisation des locaux

Fourniture et pose de plaques plexiglas sérigraphiées anti-reflets correspondant au local considéré (numéro de local, nom du local, etc.).

- |           |  |
|-----------|--|
| Dimension | - Hauteur 200 mm, largeur 200 mm   |
| Fixation  | - Sur vantail de porte avec adhésif approprié, coloris au choix dans la gamme du fabricant |
| Position  | - Tous locaux (sanitaires, laboratoires, etc.)   |

### 2.3.2. Signalétique sécurité

Fourniture et pose de plans et panneaux nécessaires :

- Panneau indicatif de sécurité exigé par les organismes de sécurité (issues, extincteurs, etc.)
- Plans d'évacuation et d'intervention des locaux de type plastifié sur panneau chevillé sur mur.

**La prestation doit inclure la mise à jour des plans d'évacuation existants, ainsi que la mise à jour du plan d'intervention.**

- |          |  |
|----------|--|
| Nombre   | - 6 plans d'évacuation<br>- 1 plan d'intervention  |
| Position | - 1 plan d'évacuation à chaque niveau, en bas et en haut de chaque escalier interne<br>- 1 plan d'évacuation dans la circulation de chaque niveau<br>- 1 plan d'intervention au Secrétariat, à l'accueil du bâtiment |

## 2.4. MOBILIER

L'ensemble des matériaux constitutifs du mobilier décrit ci-dessous devra bénéficier d'un PV de réaction au feu M3.

- |             |   |
|-------------|---|
| <b>Nota</b> | - Les mobiliers non décrits au présent CCTP sont considérés comme hors lot, à la charge du MOA : <ul style="list-style-type: none"><li>- Rangements tenues propres, poubelles tenues sales</li><li>- PSM, Sorbonnes, Isolateurs</li><li>- Bureaux, chaises</li><li>- Réfrigérateur, congélateur</li><li>- Laveur</li><li>- Armoires de rangement ventilées</li><li>- Armoires de rangement</li><li>- Armoires de stockage de produits inflammables et corrosifs</li><li>- Meubles de rangement sur roulettes, sous paillasse</li><li>- Meubles de rangement suspendus, au-dessus des paillasses</li></ul> |
|-------------|---|

#### **2.4.1. Banc de transfert (« banc douane »)**

Meuble banc caissons en panneaux stratifiés postformé, épaisseur 27 ou 40 mm, soigneusement fixés et jointoyés aux parois.

Il sera divisé en deux caissons (un ouvrant côté propre, un ouvrant côté sale), et comportera des recouvrements formant cases permettant le rangement des chaussures.

L'ensemble sera soigneusement jointoyé.

La plinthe basse sera en retrait de façon à permettre la remontée en plinthe de revêtement de sols souples.

**Dimension** - Selon détails et plans Architecte

**Nombre** - 4 unités

**Position** - Selon plans Architecte, pour les SAS d'habillage au R+1

#### **2.4.2. Patères**

Fourniture et pose de patères murales en métal laqué.

Fixation murale par 2 vis adaptées.

Couleur au choix du Maître d'œuvre.

**Nombre** - 4 unités / SAS d'habillage

**Position** - Selon plans et détails Architecte, pour SAS d'habillage au R+1

#### **2.4.3. Miroirs**

Fourniture et pose de glaces miroirs argentées sécurisées.

Pose avec fixation invisibles, joint périphérique (pas d'interstice entre le miroir et la cloison de salle blanche).

**Dimensions** - 600x900mm pour les SAS  
- 120x900mm pour les sanitaires du RDC

**Nombre et position** - 8 (1 unité par SAS d'habillage au R+1 et 1 unité par sanitaire existant au RDC, selon plans Architecte)

## 2.5. TRAVAUX DIVERS

### 2.5.1. Couvre-joint de dilatation mural

Par profil large, rigide, en aluminium, largeur 8 cm, pose chevillé-vissé sur un seul côté du joint de dilatation, compris coupes, retours, angles adoucis, ajustage, finition prêt à peindre.

**Position** - Aux droits des JD, selon carnet de repérage Architecte

### 2.5.2. Protections d'angles

Fourniture et pose de protections d'angles sortant à 90°, composé de PVC lisse coloré dans la masse avec liseré décoratif clippé sur platine aluminium, type SPM ou techniquement équivalent.

Classement  
au feu - M1

Hauteur - Suivant détail Architecte

Couleur - Au choix du Maître d'Œuvre sur palette de couleur du fabricant

**Position** - Suivant plans et détails Architecte, pour les angles sortants

### 2.5.3. Organigramme

L'entreprise titulaire du présent marché, aura à sa charge la mise en combinaison de l'ensemble des serrures à canon du projet.

Le présent lot doit également, outre la fourniture et pose des canons pour ses propres ouvrages :

- La fourniture des canons et clefs du lot MENUISERIES EXTERIEURES – SERRURERIE
- La fourniture des canons et clefs du lot CLOISONNEMENTS DE LABORATOIRE
- La fourniture des canons provisoires pour la durée de chantier.

L'organigramme général des serrures et la fourniture de toutes les serrures à canon du projet sera à la charge du titulaire.

Les serrures de l'ensemble des menuiseries intérieures du présent projet seront à canon européen ou de sûreté et auront la possibilité d'être ouvertes au moyen de passes, suivant l'organigramme général et partiel qui sera donné et défini par le Maître d'ouvrage.

Toutes les portes et trappes des gaines, placards et locaux techniques seront sur l'organigramme des services techniques.

Le nombre de clés sera défini par l'utilisateur et pris en charge par l'entreprise.

Des serrures provisoires seront fournies pour la durée du chantier par le titulaire. Une clé sera distribuée à chaque intervenant.

L'entrepreneur fournira, en fin de chantier, les cylindres définitifs. Chaque serrure sera fournie avec trois clés minimums.

### **Type**

Cylindre de sûreté ou non (selon le cas) à profil européen intégrant un système anti-crochetage par contre-pistons. Demi-cylindre et cylindres à deux entrées ou à boutons disponibles en organigramme.

### **Clés**

Toutes les clés, seront livrées munies d'un anneau ouvrant et d'une plaque de métal inoxydable avec numéro de référence gravé, numéro qui sera indiqué par le Maître d'Ouvrage.

Les cylindres pourront être au choix du CHU (et selon position à définir en phase travaux) des demi-cylindres, cylindres à deux entrées, cylindres à boutons ou cadenas sur organigrammes du CHU, conformément au CCTP, compris fourniture des clés, passes généraux et passe partiels.