



# TRIBUNAL RELOGEMENT DU CPH DE LA ROCHELLE

67 rue Jéricho – 17000 La Rochelle

---

## CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

DCE – AVRIL 2024

### LOT 08-SERRURERIE

---

Architecte : **GDV Architectes**

Bâtiment A – 6 rue des 3 Frères, 17000 LA ROCHELLE – 05 46 67 18 88 – [contact@gdvarchitecture.com](mailto:contact@gdvarchitecture.com)  
06 22 77 28 75 – [audebeau@gdvarchitecture.com](mailto:audebeau@gdvarchitecture.com)

BET VRD – Structure : **BET ATLANTEC**

30 rue de la Belle Etoile, 17138 PUILBOREAU – 05 46 35 42 80 – [accueil@bet-atlantec.fr](mailto:accueil@bet-atlantec.fr)

BET Fluides - Thermique : **PASSIVEA**

30 rue de la belle étoile, 17138 PUILBOREAU – 06 71 12 22 63 - [passivea@passivea.fr](mailto:passivea@passivea.fr)

BET SSI : **PAC SSI**

16 allée des Forêts, 17620 AINT AGNANT – 06 07 97 32 09 - [nicolas.vincent@pac-ssi.com](mailto:nicolas.vincent@pac-ssi.com)

BET Acoustique : **ITAC**

5 rue Menou 44000 NANTES – 07 71 66 21 05 - [l.dagouret@itac-acoustique.fr](mailto:l.dagouret@itac-acoustique.fr)

Bureau de contrôle : **APAVE**

7 Rue Victor Grignard, ZI République 2, 86000 POITIERS – 06 12 20 46 23 - [younas.dabdoubi@apave.com](mailto:younas.dabdoubi@apave.com)

Coordinateur SPS : **PREVENTIVIA**

ZA des Grands Chênes, 5, Rue du Chapoly, 69290 SAINT GENIS LES OLLIERES – 07 89 27 44 73 - [alexis.chapuis@preventivia.pro](mailto:alexis.chapuis@preventivia.pro)

# **SOMMAIRE**

<b>1</b>	<b>GENERALITES .....</b>	<b>3</b>
1.1	OBJET DU DESCRIPTIF .....	3
1.2	ETENDUE DES TRAVAUX .....	3
<b>2</b>	<b>EXECUTION DES TRAVAUX .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES .....</b>	<b>4</b>
3.1	INDICATIONS AU CCTP .....	4
3.2	VISITE SUR SITE .....	4
3.3	ETAT DES LIEUX .....	4
3.4	MATERIAUX EN ACIER .....	5
3.5	PROTECTION CONTRE LA CORROSION .....	5
3.6	COTES DE CONSTRUCTIONS .....	5
3.7	POSE DES ELEMENTS .....	5
3.8	NATURE DU METAL .....	5
3.9	TYPES DE PROFILS .....	6
3.10	HABILLAGE .....	6
3.11	LIAISON AVEC LA STRUCTURE .....	6
3.12	CLASSEMENT AEV .....	6
<b>4</b>	<b>VITRAGE .....</b>	<b>7</b>
4.1	NATURE DES VITRAGES .....	7
4.2	PRODUITS VERRIERS .....	7
4.3	POSE DES PRODUITS VERRIERS .....	7
<b>5</b>	<b>DESCRIPTION DES OUVRAGES .....</b>	<b>8</b>
5.1	TRAVAUX DE DÉPOSE - DEMOLITION .....	8
5.1.1	DÉPOSE DES MENUISERIES EXISTANTES .....	8
5.2	MENUISERIES EXTERIEURES EN ACIER .....	8
5.2.1	PORTAIL ACIER DE TYPE BARREAUDAGE – G1 – 269x268 .....	8
5.2.2	PORTE DOUBLE VITREE – PF 3A – 150x231 .....	8
5.2.3	PORTE PLEINE ACIER – PF 3B - 103x210 .....	9
5.2.4	PORTE SIMPLE VITREE – PF 3C – 103x255 .....	9
5.2.5	PORTE DOUBLE VITREE – PF 1A – 223x420 .....	10
5.2.6	PORTE SIMPLE VITREE – PF 1B – 115x420 .....	10
5.2.7	FENÊTRE VITREE – F 2A – 350x160 .....	11
5.3	TRAVAUX SUR VERRIÈRE .....	11
5.3.1	VERRIÈRE TYPE V1 – 410x340 .....	11
5.3.2	VERRIÈRE TYPE V2 – 134x98 .....	12
5.3.3	GRILLE DE SECURITÉ VERRIÈRE V2 – 134x98 .....	12
5.4	TRAVAUX DIVERS DE SERRURERIES .....	12
5.4.1	BUTÉE DES PORTES .....	12
5.4.2	MAINS COURANTES ESCALIERS .....	13
5.4.3	PROLONGEMENT MAINS COURANTES EXISTANTES .....	13
5.4.4	BRISE SOLEIL .....	13
5.4.5	ARCEAUX A VELO .....	13
5.4.6	GRILLE DE SECURITE - BARREAUDAGE .....	13
5.4.7	GRILLE DE SECURITE – BARREAUDAGE / TÔLE PERFORÉE .....	14
5.4.8	CADRE ACIER PORTE-FENÊTRE / FENÊTRE .....	14
5.4.9	GRILLE DE VENTILATION SUR PORTE EXISTANTE .....	14
5.4.10	POTELETS EXTERIEURS - PARVIS .....	14
5.4.11	PORTILLON TECHNIQUE ACIER .....	15
<b>6</b>	<b>DIVERS .....</b>	<b>15</b>
6.1	MISE EN CONFORMITE PGC SPS .....	15
6.2	NETTOYAGE .....	15
6.3	REMISE DE DOCUMENTS .....	15

## 1 GENERALITES

<b>LES ENTREPRISES DOIVENT TENIR COMPTE DE L'ENSEMBLE DES PIECES CONSTITUTIVES DU DOSSIER - RT 2012</b>
---

### 1.1 OBJET DU DESCRIPTIF

Le présent document a pour objet de définir les prestations incombant au lot et de permettre aux entreprises consultées d'établir leur proposition sans restriction ni réserve pour :

**La rénovation et la construction d'une extension du Tribunal au 67 rue de Jéricho à La Rochelle pour le relogement du Conseil de Prud'hommes**

Il définit l'ensemble des matériaux, matériels et prestations du par l'entreprise qui exécutera les travaux dans le cadre de cette opération.

Les travaux devront se conformer aux notices descriptives.

### 1.2 ETENDUE DES TRAVAUX

Les travaux du présent lot comprennent, sans que cette liste soit limitative :

- Menuiseries extérieures acier
- Verrières
- Portail acier
- Cadre acier
- Brise soleil
- Grilles de sécurité

**VARIANTES : les variantes entreprises sont autorisées si elles respectent la RT2012 en accord avec les FDES**

Elles ne seront analysées que dans le cadre d'une économie possible.

Elles doivent respecter l'ensemble du cadre réglementaire du projet (par exemple RICT, étude thermique...).

L'ensemble des études à reprendre seront à charge de l'entreprise qui propose la variante, COMPRIS INCIDENCES SUR LES AUTRES CORPS D'ETAT.

## 2 EXECUTION DES TRAVAUX

- L'entrepreneur devra réaliser des détails d'exécution pour visa par la maîtrise d'œuvre.
- L'entrepreneur devra communiquer les réservations aux différents corps d'état.
- L'entrepreneur devra un nettoyage régulier sur le chantier de ces ouvrages et l'évacuation des gravats, déchets etc...lors de son intervention.
- L'entrepreneur devra transmettre à la Maîtrise d'œuvre et à l'entreprise concerné un courrier de réception de support.
- L'entrepreneur devra réaliser les plans d'exécution, note de calcul et mode de fixation pour visa de la maîtrise d'œuvre et avis du bureau de contrôle.
- L'entrepreneur devra remettre les fiches techniques des matériaux utilisés.
- Remettra à la fin du chantier les DOE par voie dématérialisée + 1 ex papier pour le syndic.

### **3 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES**

Les travaux objet seront exécutés conformément aux clause et conditions générales des documents ci-après en vigueur à la date de remise des offres, à savoir :

- Les prescriptions techniques générales du règlement sur les adjudications de travaux de construction
- Les documents techniques applicables aux travaux de menuiserie métallique et de serrurerie.
- Les documents techniques applicables aux travaux de menuiserie métallique et de serrurerie
- Les normes françaises homologuées (NF) en particulier les normes :
  - \* FN A 46-402 tôles minces laminées à froid – tolérances sur dimensions
  - \* NF EN 10069 (indice de classement : A 46-503) tôles en acier laminées à chaud d'épaisseur égale ou supérieure à 3 mm. Tolérances sur les dimensions, la forme et la masse.
  - \* NF P 01-012 Règles de sécurité relatives aux dimensions des garde-corps et rampes d'escalier
- Les normes DIN en vigueur pour ce corps de métier
- le REEF édité par le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB) et en particulier aux prescriptions des cahiers des clauses techniques des documents techniques unifiés (DTU) n° 37-1 menuiseries métalliques
- Ainsi aux cahiers des clauses techniques spéciales assortis aux DTU
- les règles de sécurité éditées par le Ministère du Travail
- Le cahier des clauses administratives particulières (CCAP)
- le présent cahier des clauses techniques particulières (CCTP)

L'entrepreneur du présent lot devra la fourniture de tous les matériaux et le matériel nécessaire à leur mise en œuvre ainsi que les transports et manutention diverses.

Il sera également dû, tous les travaux annexes nécessaires à la parfaite tenue et finition des ouvrages.

L'entreprise soumissionnaire devra inclure dans son offre, tous les éléments non portés au présent CCTP nécessaires à la parfaite réalisation des ouvrages.

#### **3.1 INDICATIONS AU CCTP**

Le soumissionnaire est tenu de vérifier si les détails de construction décrits au CCTP sont complets, si les types de construction sont appropriés et s'ils présentent les qualités requises à l'utilisation pour laquelle ils sont prévus. Ceci s'applique également aux raccords à la maçonnerie et aux sollicitations auxquelles ils sont soumis.

#### **3.2 VISITE SUR SITE**

L'entrepreneur devra impérativement réaliser une visite des lieux afin de prendre en compte l'ensemble des travaux. **Les travaux s'exécuteront en site occupé.**

#### **3.3 ETAT DES LIEUX**

L'entrepreneur ne pourra prétendre à aucun supplément, sous prétexte d'une méconnaissance quelconque de l'état des lieux, des abords, accès, etc...

Il est censé s'être rendu sur place et avoir une parfaite connaissance de la zone à aménager, des ouvrages à démolir ou déconstruire, dans les emprises du projet définies sur les documents graphiques.

### **3.4 MATERIAUX EN ACIER**

Les pièces d'acier pour ancrage et renforcement devront être prévues soit en acier inoxydable, soit en acier galvanisé. Les parties devant être soudées lors de la pose devront être recouvertes de pâte au zinc.

### **3.5 PROTECTION CONTRE LA CORROSION**

Tous les ouvrages métalliques seront galvanisés à chaud conformément aux normes NF 91-121 et 91-122.

Dans le cas d'ouvrage thermolaqués, l'entreprise garantira par prélèvement à réception du retour thermolaquage, la qualité et l'épaisseur de celui-ci.

### **3.6 COTES DE CONSTRUCTIONS**

Les dimensions exactes des ouvrages à réaliser devront également tenir compte de la nature des façades prévues aux plans et documents d'appel d'offres, en particulier, pour les tolérances de clair, d'alignement, de fabrication et de mise en œuvre des éléments. Les cotes de construction seront relevées sur le chantier dans la mesure du possible par l'entreprise suivant les possibilités de planning d'exécution des travaux.

### **3.7 POSE DES ELEMENTS**

La pose des portes sera facilitée par l'intermédiaire d'un précadre en acier galvanisé. La mise en place des menuiseries dans le gros œuvre, les fixations, tolérances et calfeutrements sont définis par le DTU 37-1.

La pose pourra être facilitée par l'utilisation de cales de réglage assurant un positionnement précis du cadre.

Les éléments de serrurerie devront être d'aplomb et parfaitement alignés en fonction du tracé métrique réalisé à chaque niveau du bâtiment.

Tous les matériels de fixation nécessaires à la pose devront être inclus dans les calculs des prix unitaires. Si pour certains raccordements sont prévues des pattes d'ancrage, elles seront livrées franco sur le chantier et coulées dans les éléments du gros œuvre. Dans ce cas, les plans de positionnement devront être remis à temps par le mandataire après passation de l'ordre.

Les matériels de fixation tels que les vis, les boulons et pièces du même genre devront être en acier inoxydable. Les autres éléments de fixation en acier seront galvanisés. Tous les raccordements à des éléments de construction contiguës devront être considérés dans le calcul des prix unitaires.

L'entreprise prévoira toutes sujétions de scellement au sol sur dallage, et des possibilités de dilatation des parois au niveau de ses scellements.

### **3.8 NATURE DU METAL**

Toutes les menuiseries seront réalisées par des profilés en alliage d'aluminium ou acier filés ou pliés. Finition laquée RAL 9010, épaisseur 60 microns, au choix du maître d'œuvre. Label QUALICOAT exigé.

Les profilés devront pouvoir répondre aux demandes de PV et avis technique en cours de validité du maître d'œuvre, bureau de contrôle.

**L'attention de l'entreprise est attirée sur la proximité immédiate du projet avec le littoral**

**Une vigilance particulière sera requise sur les qualités de laquage et les assemblages proposés pour assurer la pérennité des ouvrages.  
Les ouvrages galvanisés ne devront pas être percés sur place.**

### **3.9 TYPES DE PROFILS**

L'ossature des menuiseries sera constituée de raidisseurs verticaux et de traverses conçues pour recevoir tous types de remplissage :

- Remplissage verrier fixe.
- Parties ouvrantes de type à soufflet, battant ou oscillo-battant suivant nomenclature et documents graphiques.

Le procédé de drainage sera du type "classique" où chaque traverse draine indépendamment les eaux d'infiltration.

Les eaux de drainage et de condensation seront évacuées par l'intermédiaire de clapets anti-refoulement.

Commentaires et adaptations :

Les portes extérieures à grand passage seront labellisées "grand trafic" type OS2 75 de chez SECCO ou équivalent.

### **3.10 HABILLAGE**

Tous les ouvrages complémentaires de calfeutrement et couvre-joints seront à la charge du présent lot pour assurer une parfaite finition. Ceux-ci seront réalisés en tôle d'aluminium laqué dito châssis. Finition RAL 9010.

### **3.11 LIAISON AVEC LA STRUCTURE**

L'ossature porteuse des menuiseries sera reliée à la structure acier de type charpente métallique où sur support béton, à l'aide d'attaches adaptées à la conception de l'ouvrage qui devront permettre le réglage dans les 3 dimensions afin de rattraper les irrégularités admises à la structure.

Les fixations devront être conçues et réalisées afin de transmettre à la structure les sollicitations de l'ossature. Il y aura lieu de s'assurer de la compatibilité du support existant avec le type de fixation envisagé. Les fixations devront être indesserrables et protégées contre la corrosion.

### **3.12 CLASSEMENT AEV**

Classement AEV selon réglementation en vigueur.

Toutes les menuiseries extérieures devront répondre aux classes minimales suivantes :

- Étanchéité à l'air : A\*2
- Étanchéité à l'eau : E\*4
- Résistance : V\*A2

Les performances AEV devront obligatoirement figurer dans le devis de l'entrepreneur. Ces menuiseries devront avoir satisfait au contrôle C.E.R.F.F. (Centre d'Essais et de Recherches des Façades et Fenêtres), labels et agréments C.S.T.B. exigés.

## **4 VITRAGE**

Ceux-ci devront impérativement posséder un label CEKAL

### **4.1 NATURE DES VITRAGES**

En fonction des exigences de sécurité : Le DTU 39 article 3.2 est à respecter. La justification des vitrages devra être apportée par l'entreprise.

Certification **CEKAL**

**(A VALIDER PAR LE BUREAU D'ÉTUDE THERMIQUE PASSIV&A)**

### **4.2 PRODUITS VERRIERS**

Pour les produits verriers, les conditions mécaniques et climatiques de stockage doivent être telles que toutes dégradations des produits soient évitées : rayures, écaillles, casses, etc., mais aussi attaque chimique de la surface du verre. Afin d'éviter les effets d'irisation, le stockage est strictement prohibé

Verre sur verre (prévoir des intercalaires) :

- Dans les locaux humides
- A l'extérieur exposé à la pluie et aux intempéries

Tout vitrage présentant des rayures, des écaillles ou des effets d'irisation devra être éliminé. En cas de stockage longue durée, celui-ci sera réalisé dans des locaux à température supérieure à + 10 ° pour éviter les condensations

Classement des menuiseries extérieures

- **$U_g = 1,10 \text{ W/m}^2.\text{C}$**
- **$S_g = 0,65$**
- **$T_{lg} = 0,82$**
- **(se référer à la notice thermique pour le strict respect des caractéristiques)**
- **$U_w = 1,5$**
- **$S_w = 0,45$**
- **$TL_w = 0,65$**

**VITRAGE = 4/16 argon IR / 4 (IR : Planitherm XN + Warm Edge)**

Toutes les menuiseries auront un double vitrage type Planitherm XN +Warm EDGE 4/16 argon IR/4 où vitrage de protection solaire Cool-Lite XTREM 60/28 + Warm Edge, et respecteront un minimum les performances thermiques sollicitées par l'étude d'ISOCRATE.

### **4.3 POSE DES PRODUITS VERRIERS**

Avant la pose, l'entrepreneur vérifiera si les jeux sont bien conformes à ceux définis par le D.T.U.

La mise en œuvre des matériaux vitrés doit être telle qu'ils ne puissent jamais quitter leur emplacement sous les efforts auxquels ils sont soumis (bonne prise en feuillure et bonne fixation de parclosé).

Il est interdit de mettre en œuvre des vitrages dans des profilés fixés par des vis saillantes

## **5 DESCRIPTION DES OUVRAGES**

### **5.1 TRAVAUX DE DÉPOSE - DEMOLITION**

#### **5.1.1 DÉPOSE DES MENUISERIES EXISTANTES**

L'entrepreneur doit la dépose de l'ensemble des menuiseries existantes, y compris tous les matériaux et matériels nécessaires à leur mise en œuvre ainsi que tous les transports et manutentions diverses.

Ouvrages à démolir :

- Porte de sortie de secours RDC (circulation)
- Porte barreaudage extérieure (mur béton courbe)

Localisation : Façade EST et SUD

### **5.2 MENUISERIES EXTERIEURES EN ACIER**

#### **5.2.1 PORTAIL ACIER DE TYPE BARREAUDAGE – G1 – 269x268**

L'entrepreneur doit la fourniture et pose d'un portail acier composé de deux doubles portes à barreaudage acier, y compris tous les matériaux et matériels nécessaires à leur mise en œuvre ainsi que tous les transports et manutentions diverses.

Passage libre 3UP.

Ensemble comprenant :

- Double porte en acier ouvrant à la française : (sortie de secours extérieures)
  - Profilés acier du commerce.
  - Panneau en barreaudage acier.
  - Paumelles réglables.
  - Béquillage.
  - Seuil extra plat accès PMR.
- Habillage et accessoires de finition.
- Butée de porte extérieure.

Finition laquée RAL 9010

Dimensions suivant documents graphiques.

Quantité : 1 ensemble

Localisation : Passage sur rue – Accès personnel

#### **5.2.2 PORTE DOUBLE VITREE – PF 3A – 150x231**

L'entrepreneur doit la fourniture et pose d'ensemble menuisier composé d'une double portes vitrée tierce avec imposte vitrée, y compris tous les matériaux et matériels nécessaires à leur mise en œuvre ainsi que tous les transports et manutentions diverses. Passage libre d'un ouvrant minimum 90cm, norme accessibilité.

Ensemble comprenant :

- Double porte vitrée ouvrant à la française : (sortie de secours 2UP)
- Profil acier de type OS2 75 de chez SECCO ou équivalent.
- Panneau vitrée sécurit de type SP15 (classement P6b anti-effraction).
- Double vitrage thermique.
- Vitrophanie PMR.
- Châssis à rupture de pont thermique
- Châssis :  $U_w \leq 1,50 \text{ W/m}^2.\text{°C}$ .
- Paumelles réglables.
- Ferme porte avec possibilité de blocage à 90°.



- Crémone pompier.
- Pas de poignée côté extérieure.
- Béquillage.
- Habillage, étanchéité et accessoires de finition.
- Butée de porte extérieure.

Finition laquée RAL 9010

Dimensions suivant documents graphiques.

Quantité : 1 ensemble

Localisation : Dgt. Sortie de secours EST

### **5.2.3 PORTE PLEINE ACIER – PF 3B - 103x210**

L'entrepreneur doit la fourniture et pose d'une porte pleine en acier (sortie de secours), y compris tous les matériaux et matériels nécessaires à leur mise en œuvre ainsi que tous les transports et manutentions diverses.

Passage libre d'un ouvrant minimum 90cm, sécurité incendie (1UP).

Ensemble comprenant :

- Porte simple pleine ouvrant à la française :
- Profil acier de type OS2 75 de chez SECCO ou équivalent.
- Panneau plein acier avec isolant.
- Paumelles réglables.
- Crémone pompier.
- Pas de poignée côté extérieure.
- Béquillage.
- Habillage et accessoires de finition.
- Butée de porte extérieure.

Finition laquée RAL 910

Dimensions suivant documents graphiques.

Quantité : 1 ensemble

Localisation : Salle d'audience civil (04)

### **5.2.4 PORTE SIMPLE VITREE – PF 3C – 103x255**

L'entrepreneur doit la fourniture et pose d'ensemble menuisier composé d'une double portes vitrée tierce avec imposte vitrée, y compris tous les matériaux et matériels nécessaires à leur mise en œuvre ainsi que tous les transports et manutentions diverses.

Passage libre d'un ouvrant minimum 90cm, norme accessibilité.

Ensemble comprenant :

- Porte simple vitrée ouvrant à la française : (sortie de secours 1UP)
- Imposte vitré fixe 103x45.
- Profil acier de type OS2 75 de chez SECCO ou équivalent.
- Panneau vitrée sécurit de type SP15 (classement P6b anti-effraction).
- Double vitrage thermique.
- Vitrophanie PMR.
- Châssis à rupture de pont thermique.
- Châssis :  $U_w \leq 1,50 \text{ W/m}^2 \cdot ^\circ\text{C}$ .
- Paumelles réglables.
- Ferme porte avec possibilité de blocage à 90°.
- Crémone pompier.
- Pas de poignée côté extérieure
- Béquillage.
- Habillage, étanchéité et accessoires de finition.

- Butée de porte extérieure.  
Finition laquée RAL 9010  
Dimensions suivant documents graphiques.  
Quantité : 1 ensemble

Localisation : Dgt. 4 Sortie de secours SUD

### **5.2.5 PORTE DOUBLE VITREE – PF 1A – 223x420**

L'entrepreneur doit la fourniture et pose d'ensemble menuiser composé d'une double portes vitrée avec impostes pleins et vitrées, y compris tous les matériaux et matériels nécessaires à leur mise en œuvre ainsi que tous les transports et manutentions diverses. Passage libre d'un ouvrant minimum 90cm, norme accessibilité.

Ensemble comprenant :

- Double porte vitrée ouvrant à la française : (sortie de secours 3UP)
- Profil acier de type OS2 75 de chez SECCO ou équivalent.
- Panneau vitrée sécurit de type SP15 (classement P6b anti-effraction).
- Imposte fixe en panneau sandwich isolé.
- Imposte vitrée de type SP15 (classement P6b anti-effraction).
- Double vitrage thermique.
- Vitrophanie PMR.
- Châssis à rupture de pont thermique
- Châssis :  $U_w \leq 1,50 \text{ W/m}^2.\text{°C}$ .
- Paumelles réglables.
- Ferme porte avec possibilité de blocage à 90°.
- Crémone pompier sur semi-fixe.
- Pas de poignée côté extérieure
- Béquillage simple sur ouvrant.
- Habillage, étanchéité et accessoires de finition.
- Seuil PMR avec grille caillebotis mail 30x10
- Butée de porte extérieure.

Finition laquée RAL 9010  
Dimensions suivant documents graphiques.  
Quantité : 1 ensemble

Localisation : Entrée / **Sortie** façade NORD

### **5.2.6 PORTE SIMPLE VITREE – PF 1B – 115x420**

L'entrepreneur doit la fourniture et pose d'ensemble menuiser composé d'une simple portes vitrée avec impostes pleins et vitrées, y compris tous les matériaux et matériels nécessaires à leur mise en œuvre ainsi que tous les transports et manutentions diverses. Passage libre d'un ouvrant minimum 90cm, norme accessibilité.

Ensemble comprenant :

- Porte simple vitrée ouvrant à la française : (Entrée principale)
- Profil acier de type OS2 75 de chez SECCO ou équivalent.
- Panneau vitrée sécurit de type SP15 (classement P6b anti-effraction).
- Imposte fixe en panneau sandwich isolé.
- Imposte vitrée de type SP15 (classement P6b anti-effraction).
- Double vitrage thermique.
- Vitrophanie PMR.
- Châssis à rupture de pont thermique
- Châssis :  $U_w \leq 1,50 \text{ W/m}^2.\text{°C}$ .
- Paumelles réglables.
- Ferme porte avec possibilité de blocage à 90°.

- Béquillage.
- Habillage, étanchéité et accessoires de finition.
- Seuil PMR avec grille caillebotis mail 30x10
- Butée de porte extérieure.

Finition laquée RAL 9010

Dimensions suivant documents graphiques.

Quantité : 1 ensemble

Localisation : **Entrée** / Sortie façade NORD

### **5.2.7 FENÊTRE VITRÉE – F 2A – 350x160**

L'entrepreneur doit la fourniture et pose d'ensemble menuiser composé d'une fenêtre vitrée avec ouvrants et fixes, y compris tous les matériaux et matériels nécessaires à leur mise en œuvre ainsi que tous les transports et manutentions diverses.

Ensemble comprenant :

- Fenêtre simple vitrée ouvrant à la française :
- Fenêtre fixe :
- Profil acier de type OS2 75 de chez SECCO ou équivalent.
- Panneau vitrée sécurit de type SP15 (classement P6b anti-effraction).
- Double vitrage thermique.
- Châssis à rupture de pont thermique
- Châssis :  $U_w \leq 1,50 \text{ W/m}^2.\text{°C}$ .
- Paumelles réglables.
- Béquillage.
- Habillage, étanchéité et accessoires de finition.

Finition laquée RAL 9010

Dimensions suivant documents graphiques.

Quantité : 2 ensembles

Localisation Façade NORD (bureau R+1 + SAUJ)

## **5.3 TRAVAUX SUR VERRIÈRE**

### **5.3.1 VERRIÈRE TYPE V1 – 410x340**

L'entrepreneur doit la fourniture et pose d'une verrière vitrée, y compris tous les matériaux et matériels nécessaires à leur mise en œuvre ainsi que tous les transports et manutentions diverses.

Ensemble comprenant :

- Verrière fixe vitrée :
- Profil acier de type VELUX (verrière linéaire de lanterneaux modulaires) ou équivalent.
- Panneau vitrée sécurit de type SP15 (classement P6b anti-effraction).
- Double vitrage thermique et protection solaire.
- Châssis à rupture de pont thermique
- Châssis :  $U_w \leq 1,50 \text{ W/m}^2.\text{°C}$ .
- Habillage, étanchéité et accessoires de finition.

Finition laquée RAL 9010

Dimensions suivant documents graphiques.

Quantité : 1 ensemble

Localisation Salle de pas perdus

### **5.3.2 VERRIÈRE TYPE V2 – 134x98**

L'entrepreneur doit la fourniture et pose d'une verrière vitrée, y compris tous les matériaux et matériels nécessaires à leur mise en œuvre ainsi que tous les transports et manutentions diverses.

Ensemble comprenant :

- Verrière fixe vitrée :
- Profil acier de type VELUX (verrière linéaire de lanterneaux modulaires) ou équivalent.
- Panneau vitrée sécurit de type SP10.
- Double vitrage thermique et protection solaire.
- Vitrage opalescent blanc
- Châssis à rupture de pont thermique
- Châssis :  $U_w \leq 1,50 \text{ W/m}^2.\text{°C}$ .
- Habillage, étanchéité et accessoires de finition.

Finition laquée RAL 9010

Dimensions suivant documents graphiques.

Quantité : 2 ensembles

Localisation Salle d'audience civil 2 (05)

### **5.3.3 GRILLE DE SECURITÉ VERRIÈRE V2 – 134x98**

L'entrepreneur doit la fourniture et pose d'une grille de sécurité sur verrière, y compris tous les matériaux et matériels nécessaires à leur mise en œuvre ainsi que tous les transports et manutentions diverses.

Ensemble comprenant :

- Grille de sécurité en acier galvanisé :
- Profil acier grille caillebotis maille 50x50mm.
- Châssis à ossature acier galvanisé.
- Habillage, étanchéité et accessoires de finition.

Finition galvanisée

Dimensions suivant documents graphiques.

Quantité : 2 ensembles

Localisation Salle d'audience civil 2 (05)

## **5.4 TRAVAUX DIVERS DE SERRURERIES**

### **5.4.1 BUTÉE DES PORTES**

Fourniture et pose de butoir à ressort de chez FOUSSIER ou équivalent en aluminium laqué Argent.

Butoir caoutchouc.

Embase 90 x 45 mm,

Diamètre butoir 40 mm hauteur 75 mm

Localisation : Ensemble des menuiseries Ext.

**5.4.2 MAINS COURANTES ESCALIERS**

- Éléments constitués d'un tube diamètre 35 mm en acier avec écuyer sur platine fixés sur mur béton
- Bouchons de finition aux extrémités des tubes.
- Les mains courantes dépasseront de 300 mm des premières et dernières marches.
- L'ensemble thermo laqué, teinte aux choix de l'architecte, pris dans la gamme complète RAL.
- Teinte contrastée par rapport aux parois.
- Uniquement sur le mur d'échiffre.

Localisation : Escalier intérieur à créer

**5.4.3 PROLONGEMENT MAINS COURANTES EXISTANTES**

- Éléments constitués d'un tube diamètre idem existant en acier avec écuyer sur platine fixés sur mur béton
- Bouchons de finition aux extrémités des tubes.
- Les mains courantes dépasseront de 300 mm des premières et dernières marches.
- L'ensemble thermo laqué, teinte aux choix de l'architecte, pris dans la gamme complète RAL BLANC.
- Teinte contrastée par rapport aux parois.

Localisation : Escalier Existant

**5.4.4 BRISE SOLEIL**

Mise en œuvre de brise-soleils en profil acier ou équivalent, y compris tous les matériaux et matériels nécessaires à leur mise en œuvre ainsi que tous les transports et manutentions diverses, constituée de :

- Ossature métallique.
- Support hauban.
- Dimensions selon les plans et détails de l'architecte.
- Fixation dans la maçonnerie.

Finition galvanisée

Dimensions suivant documents graphiques.

Quantité : 9 ensembles

Localisation : Façade SUD

**5.4.5 ARCEAUX A VELO**

Fourniture et pose de support d'accroche des vélos en hauteur

Ensemble galvanisé à chaud

- Ossature métallique de type tube 80mm.
- Dimensions selon les plans et détails de l'architecte.
- Fixation dans le dallage béton.

Localisation : Zones vélos selon plans

**5.4.6 GRILLE DE SECURITE - BARREAUDAGE**

Mise en œuvre de grille de sécurité en barreaudage en profil acier ou équivalent, y compris tous les matériaux et matériels nécessaires à leur mise en œuvre ainsi que tous les transports et manutentions diverses, constituée de :

- Ossature métallique tube acier.

- Dimensions selon les plans et détails de l'architecte.
- Fixation dans la maçonnerie.

Finition laquée BLANC

Dimensions suivant documents graphiques.

Quantité : 5 ensembles

Localisation : Fenêtre 2B / 2C / 2D

#### **5.4.7 GRILLE DE SECURITE – BARREAUDAGE / TÔLE PERFORÉE**

Mise en œuvre de grille de sécurité en barreaudage et tôle perforée en profil acier ou équivalent, y compris tous les matériaux et matériels nécessaires à leur mise en œuvre ainsi que tous les transports et manutentions diverses, constituée de :

- Ossature métallique tube acier et tôle perforée.
- Barreaudage aléatoire.
- Dimensions selon les plans et détails de l'architecte.
- Fixation dans la maçonnerie.

Finition laquée BLANC

Dimensions suivant documents graphiques.

Quantité : 1 ensemble

Localisation : Fenêtre 2A (SAUJ)

#### **5.4.8 CADRE ACIER PORTE-FENÊTRE / FENÊTRE**

Mise en œuvre de cadres aciers avec retours des embrasures en profil acier ou équivalent, y compris tous les matériaux et matériels nécessaires à leur mise en œuvre ainsi que tous les transports et manutentions diverses, constituée de :

- Ossature métallique ou tôle pliée acier.
- Traitement des embrasures en tôle acier.
- Dimensions selon les plans et détails de l'architecte.
- Fixation dans la maçonnerie.

Finition laquée BLANC

Dimensions suivant documents graphiques.

Quantité : 3 ensembles

Localisation : Porte 1A / 1B, Fenêtre 2A (SAUJ)

#### **5.4.9 GRILLE DE VENTILATION SUR PORTE EXISTANTE**

Fourniture et pose de grille de ventilation en acier (VB et VH) sur porte bois existante, **à coordonner avec le BET Fluides PASSIV&A**

- Ossature métallique de type tube 80mm.
- Dimensions selon les plans et détails de l'architecte.
- Fixation dans le dallage béton.

Finition laquée BLANC

Dimensions suivant documents graphiques.

Quantité : 1 ensemble

Localisation : Porte G3 chaufferie

#### **5.4.10 POTELETS EXTERIEURS - PARVIS**

Fourniture et pose de potelets en acier de type borne anti-bélier, conforme aux critères des sociétés d'assurance contre les "casses à la voiture bélier", y compris tous les matériaux et matériels nécessaires à leur mise en œuvre ainsi que tous les transports et manutentions diverses, constituée de :

- Ossature métallique de type tube acier (diam. 100mm).

- Le métal mesure 4 mm d'épaisseur et le pommeau est galbé ?
- Tête bombée.
- Dimensions 100x800 selon les plans et détails de l'architecte.
- Fixation par scellement dans dallage béton.

Finition Laquée Blanc

Dimensions suivant documents graphiques.

Quantité : 32 unités en limite parcelle

Localisation : Parvis

#### **5.4.11 PORTILLON TECHNIQUE ACIER**

Fourniture et pose d'un portillon technique en acier, y compris tous les matériaux et matériels nécessaires à leur mise en œuvre ainsi que tous les transports et manutentions diverses, constituée de :

- Ossature métallique de type tube acier (main courante, lisse intermédiaire).
- Cadre en acier plat de 40mm avec paumelle.
- Système de fixation et fermeture.
- Dimensions selon les plans et détails de l'architecte.
- Fixation dans la maçonnerie.

Finition galvanisée

Dimensions suivant documents graphiques.

Quantité : 1 ensemble

Localisation : Porte-fenêtre F 5A# - R+1

Accès toiture terrasse

## **6 DIVERS**

### **6.1 MISE EN CONFORMITE PGC SPS**

L'entrepreneur devra se conformer au PGC du coordonnateur SPS et aux règles de sécurité et ce, pendant toute la durée des travaux.

Un poste "SECURITE" doit impérativement être valorisé dans le devis.

### **6.2 NETTOYAGE**

L'entrepreneur du présent lot devra effectuer un nettoyage complet afin de les débarrasser de toutes salissures inhérentes aux travaux du présent lot.

Compris évacuation des gravois, palette de livraison et de stockage à la décharge publique.

D'une façon générale, l'entrepreneur devra le nettoyage de ses ouvrages et l'enlèvement de ses déchets.

Un poste "NETTOYAGE" doit impérativement être valorisé dans le devis.

### **6.3 REMISE DE DOCUMENTS**

En fin de chantier, l'entreprise devra remettre au maître d'ouvrage, par le biais du maître d'œuvre et coordonnateur SPS, les DOE et DIUO.

Nature du support et nombre d'exemplaires suivant documents administratifs.

Un poste "REMISE DE DOCUMENTS" doit impérativement être valorisé dans le devis.