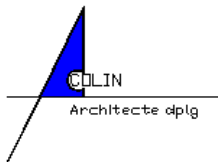
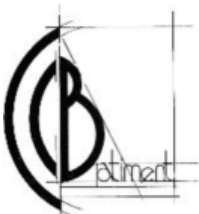


<b>MAITRE D'OUVRAGE</b>
<b>MAIRIE DE VAGNEY</b> <b>12, place Caritey</b> <b>88120 VAGNEY</b>

## Mise en accessibilité

DCE  
CCTP  
Lot°2 : Menuiseries Extérieures et Intérieures

<b><u>MAITRISE D'OEUVRE :</u></b>		<b>COLIN ARCHITECTE DPLG</b> 575, route de Pont 88200 DOMMARTIN les REMIREMONT Tel. 03.29.22.16.16 Fax. 03.29.22.16.15 Mail. colin.architecte@wanadoo.fr
<b><u>MAITRISE D'OEUVRE :</u></b>		<b>B.E Patrice NORMAND</b> Les Maires d'Avaux 70280 SAINT BRESSON Tel. 03.29.24.30.00 Fax. 03.29.24.31.00 Mail. normand.patrice.pc@wanadoo.fr



## 2 MENUISERIES EXTERIEURES ET INTERIEURES

### 2.1 GENERALITES

#### 2.1.1 Préambule

##### 2.1.1.1 CONNAISSANCE DU PROJET :

###### 2.1.1.1.1 \* Connaissance du projet :

Lors de l'étude du projet et avant la remise de son offre, l'entrepreneur doit prendre connaissance des plans, des lieux et des cahiers des charges des autres lots, notamment les dispositions communes à tous les lots, et tenir compte des exigences des clauses exposées dans les divers documents faisant l'objet du marché de travaux.

Les matériaux employés seront de premier choix et mis en oeuvre suivant les règles de l'art, et la réglementation applicable au moment de l'exécution des travaux.

L'entrepreneur devra la livraison des installations en parfait état de service.

#### 2.1.2 Objet et connaissance des travaux

##### 2.1.2.1 VOLUME DES TRAVAUX :

###### 2.1.2.1.1 \* Description succincte des travaux :

Le présent Devis Descriptif a pour objet de décrire l'ensemble des prestations liées à la réalisation des travaux de mise en accessibilité.

L'Entrepreneur par le fait même de soumissionner est réputé avoir pris parfaite connaissance des travaux à effectuer, de leur nature ainsi que de leur importance et reconnaît avoir suppléé, par les connaissances professionnelles de sa spécialité, aux détails qui pourraient être omis dans les différentes pièces contractuelles du dossier. Tous les travaux sont inclus quels que soient les méthodes et le matériel nécessaire, y compris l'évacuation et la mise en décharge.

#### 2.1.3 Obligation de l'entrepreneur

##### 2.1.3.1 TYPE DE MARCHE DE TRAVAUX :

###### 2.1.3.1.1 \* Lot traité global et forfaitaire :

Le présent lot est traité à PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE. Celui-ci doit être déterminé conformément aux plans d'appel d'offres de la maîtrise d'oeuvre et aux indications du présent document. L'entrepreneur ne pourra ignorer les prestations des autres corps d'état dont les travaux sont exécutés en liaison avec les siens.

S'il estime qu'il y a dans le dossier de consultation des omissions, erreurs ou non conformités avec la réglementation en vigueur qui le conduisent à modifier ou à compléter les dispositions prévues dans ce dossier, il devra en tenir compte dans l'établissement de son prix. Cette modification s'accompagnerait d'une note explicative séparée et annexée à son offre.

Enfin, il est précisé que l'entrepreneur ne pourra arguer d'un oubli de localisation du devis descriptif, pour prétendre à supplément sur le prix forfaitaire de son marché, si l'ouvrage concerné figure aux plans.

#### 2.1.4 Documents techniques contractuels

##### 2.1.4.1 DOCUMENTS NORMATIFS :

Les dispositions particulières à chacun des lots sont précisées dans leurs spécifications techniques respectives. Sauf disposition particulière indiquée dans le présent document, la conception, les calculs, la fabrication en usine, l'exécution sur chantier, la mise en

oeuvre et le réglage de l'ouvrage, la nature et la qualité des matériaux, la protection de l'ouvrage, la réception et les essais de tout ou partie de l'ouvrage sont, dans leur ensemble, conformes aux normes, règlements, prescriptions techniques et recommandations professionnelles en vigueur.

### 2.1.4.1.1 \* D.T.U., note générale pour marché public :

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

- Le règlement sanitaire duquel relève la ville de VAGNEY
- Les cahiers des charges D.T.U., les règles de calcul D.T.U. publiés par le C.S.T.B., ainsi que leurs annexes, modificatifs, additifs ou errata, non concernés par les fascicules techniques susvisés.
- Les cahiers des clauses spéciales rattachés au D.T.U. et les mémentos pour la conception, publiés par le C.S.T.B.
- Les cahiers des charges pour l'exécution des ouvrages non traditionnels.
- Le cahier des clauses administratives générales applicables aux marchés publics.
- D'une façon générale, les règles et recommandations professionnelles relatives aux ouvrages ou parties d'ouvrages qui ne font pas l'objet de prescriptions au titre de l'ensemble des documents précédemment cités.
  - \* Les cahiers de recommandations techniques de l'Éducation Nationale.
  - \* Le résultat de la campagne de sol.
  - \* Le permis de construire.
  - \* Le permis de démolir.
  - \* La note de sécurité.
  - \* Les rapports du bureau de contrôle et leurs applications.
  - \* Les avis du coordonnateur de sécurité et leurs applications.

### 2.1.4.1.2 \* Liste des D.T.U. applicables au marché :

- DTU 33.1 : Façades rideaux, façades semi-rideaux, façades panneaux
- DTU 34.1 : Ouvrage de fermeture pour baies libres.
- DTU 36.1 (NF P23-201 de novembre 2000) et son amendement d'août 2002 : Menuiserie en bois.
- DTU 37.1 (NF P24-203 de mai 1993) et son amendement A1 de mai 2001 : Menuiserie métallique.
- DTU 39 : (NF P78-201 d'octobre 2000) : Vitrerie.

### 2.1.4.1.3 \* Liste des normes françaises :

#### 2.1.4.1.4 \* \* Liste des règles de calcul pouvant servir au marché :

- DTU-Th K77 : Règles de calcul des caractéristiques thermiques des parois.
- DTU-Th, titre I : Règles de calcul des déperditions de base des bâtiments.
- DTU NV 65 : Règlement définissant les effets de la neige et du vent sur les constructions.
- DTU NV 84 de février 1986 : Règlement définissant les effets de la neige sur les constructions.
- DTU : Règles AL pour la conception et le calcul des charpentes en alliage d'aluminium.

## 2.1.5 Documents fournis par l'entreprise

### 2.1.5.1 DOSSIER D'EXECUTION :

#### 2.1.5.1.1 \* Contenu du dossier d'exécution. :

L'Entrepreneur doit établir le dossier d'exécution, qui comprend les documents suivants :

- Les plans de repérage et d'implantation des éléments de l'ouvrage,
- Les plans d'exécution,
- Les plans d'atelier et de chantier,
- Les notes de calculs,
- Les procédures de fabrication, de montage,

- Les procès-verbaux d'essais d'étude et d'agrément,
- Les fiches techniques et C.C.P.U. des matériaux utilisés,
- Les fiches techniques définissant les revêtements de surface des métaux et leurs procédures d'application,
- La description des techniques particulières, hors normes, mises en oeuvre pour respecter le Cahier des Charges.

Ce dossier est accompagné des échantillons requis. Les documents d'exécution doivent être établis et avoir été visés, préalablement à l'exécution. Après la signature du présent marché, l'Entrepreneur soumet à la Maîtrise d'Oeuvre, pour approbation, la liste des documents d'exécution et le calendrier de production de ces documents. Ce calendrier est compatible avec le calendrier d'exécution, et tient compte des temps d'approbation et des éventuels aller-retour.

### **2.1.5.1.2 \* Plans d'exécution :**

Les plans d'exécution doivent définir à eux seuls complètement les formes et la constitution des ouvrages, de toutes leurs pièces et leurs assemblages. Ils comprennent les plans de repérage, les plans d'implantation et les plans de détails, chacun d'eux étant établi à une échelle appropriée.

L'ensemble des détails d'assemblages est représenté avec, pour chaque assemblage, la totalité des pièces dessinées à l'échelle ainsi que les éléments contigus mis en oeuvre par d'autres lots. Les plans d'exécution sont établis à partir du dossier et des indications fournis par la Maîtrise d'Oeuvre, en cohérence avec le tracé géométrique, la note de calculs et les procédures de fabrication et de montage. Ces plans sont exécutés conformément aux règles de l'art, et comprennent notamment les indications suivantes :

- La nomenclature et le repérage complets des éléments représentés ;
- Toutes les dimensions des éléments ;
- Les surcharges admissibles sur les divers éléments ou zones ;
- La nature des matériaux structurels et leurs caractéristiques mécaniques (qualités, charges de rupture, etc.) ;
- Toutes les sujétions de raccordement à l'interface avec d'autres corps d'état ;
- Tous les percements, réservations ou trémies pour les passages de gaines, conduits, canalisations des autres corps d'état.

### **2.1.5.1.3 \* Visa du dossier d'exécution :**

L'Entrepreneur doit remettre le dossier d'exécution à la Maîtrise d'Oeuvre. Ce dossier peut être remis par étapes, suivant un calendrier approuvé au préalable par la Maîtrise d'Oeuvre à la condition qu'à chaque étape, les plans présentés soient cohérents et accompagnés des calculs et pièces justificatives correspondants.

### **2.1.5.1.4 \* Notes de calculs :**

L'Entrepreneur établit une note de calculs complète et cohérente pour la justification de l'ensemble de ses ouvrages, sur la base de la modélisation unique et de toutes les modélisations complémentaires requises. L'Entrepreneur effectue la justification de l'ensemble de l'ouvrage, notamment :

- Le dimensionnement de tous éléments de structure, couverture et façade ;
- Le dimensionnement de tous assemblages et détails ;

La justification de certaines pièces d'assemblage peut nécessiter des analyses informatiques aux éléments finis. Le dimensionnement des poteaux et poutres de la structure sont effectués en se conformant aux formes et dimensions représentées dans les plans du marché. La justification de la totalité des pièces doit respecter les normes et spécifications décrites dans le présent document.

L'Entrepreneur effectue en outre l'ensemble des analyses des phases de montage. L'Entrepreneur modifie, à sa charge, les points de la note de calculs qui font l'objet d'une objection de la part de la Maîtrise d'Oeuvre (objection d'ordre technique ou pour non-respect de l'esprit de la conception initiale).

### **2.1.5.2 DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES :**

**2.1.5.2.1 A l'issue du chantier, les plans, notes de calcul et fiches techniques doivent être complètes ou refaits de façon à être rendus conformes à l'exécution définitive. Le dossier des ouvrages exécutés comprend :**

- Le dossier d'exécution mis à jour ;
- Les notices d'utilisation, de réparation et de maintenance des ouvrages ;

– Les fiches de contrôles et de la fabrication, du montage et des produits utilisés.  
Ce dossier est diffusé conformément aux spécifications des pièces générales du marché.

### 2.1.6 Préservation des matériaux

#### 2.1.6.1 TRAITEMENT DES BOIS :

##### 2.1.6.1.1 \* Les règles à respecter en matière de préservation des bois seront les normes :

- NF X 40-500, pour la préservation contre les agents biologiques tels que la pourriture et la vermoulure.
  - RECOMMANDATIONS A3-78 et A3 bis du G.P.E.M.
  - NF X 40-002 et NF X 41-5.
  - NF T 72-083, T 72-084 et T 72-085

#### 2.1.6.2 PROTECTION DES ALUMINIUMS :

##### 2.1.6.2.1 \* Protection des aluminiums :

Les menuiseries en alliage d'aluminium devront être protégées contre l'action des agents atmosphériques en fonction, d'une part de la composition de l'alliage, d'autre part des conditions d'exposition aux dits agents. A cet effet, les alliages d'aluminium seront affectés d'un indice dit de durabilité, qualifiant leur aptitude à résister à l'action des agents atmosphériques.

### 2.1.7 Limites de prestations

#### 2.1.7.1 Règles générales

##### 2.1.7.1.1 LIMITES DES AUTRES LOTS :

L'entreprise aura à prévoir la totalité de ses travaux nécessaires au parfait achèvement et fonctionnement de ses ouvrages à l'exception de certains travaux qui seront réalisés par les autres corps d'état, et en particulier :

##### 2.1.7.1.1.1 Travaux à la charge du lot GROS-OEUVRE :

- \* L'installation de chantier compris clôtures et le remaniement de celles-ci.
- \* Les traits de niveaux.
- \* La mise en place des huisseries, bâtis et précadres.
- \* Seuils et appuis maçonnes.
- \* Les rectifications du gros oeuvre lorsque celui-ci ne permet pas de respecter les tolérances de pose fixées par les normes.
- \* L'incorporation des fenêtres dans les panneaux préfabriqués.
- \* Le scellement des volets et arrêts de volets battants.

##### 2.1.7.1.1.2 Travaux à la charge du lot ISOLATION :

- \* la finition périmétriques des ouvertures.

##### 2.1.7.1.1.3 Travaux à la charge du lot ELECTRICITE COURANT FORT :

- \* La fourniture des entrées d'air de VMC.
- \* Les alimentations et raccordements pour serrures ou gâches électriques.
- \* Les alimentations et raccordements électriques pour les motorisations de volets.
- \* Les liaisons équipotentielles des masses métalliques des fenêtres métalliques.

##### 2.1.7.1.1.4 Travaux à la charge du lot ELECTRICITE COURANT FAIBLE :

- \* La fourniture de contacteurs de fonds de feuillures.
- \* Les alimentations et raccordements pour serrures ou gâches électriques.

##### 2.1.7.1.1.5 Travaux à la charge du lot GENIE CLIMATIQUE :

- \* La fourniture de contacteurs de fonds de feuillures.

---

## Lot N°2 MENUISERIES EXTERIEURES ET INTERIEURES



### **2.1.7.1.3 AVERTISSEMENT SUR LA RECEPTION DES OUVRAGES D'AUTRES CORPS D'ETAT :**

#### **2.1.7.1.3.1 \* RÈception d'autres ouvrages :**

L'entrepreneur du présent lot devra fournir aux entreprises intéressées suivant le planning général des travaux, toutes les informations nécessaires sur documents graphiques et informatiques. Dans le cas de retard de production de ces informations, les conséquences financières en découlant seront imputées au présent lot. Avant exécution de ses propres travaux, l'entrepreneur du présent lot devra vérifier les ouvrages exécutés par les autres corps d'état. Sans remarques de sa part, il prendra à sa charge toutes les sujétions nécessaires afin que ses propres travaux soient réalisés dans les règles de l'art.



## BATIMENT ASSOCIATIONS

### 2.2.1 MENUISERIES EXTERIEURES

#### 2.2.1.1 DEPLACEMENT

##### 2.2.1.1.1 Boites aux lettres et tableau d'office

Déplacement de boites aux lettres et d'un tableau d'office comprenant:

- dépose des éléments y compris fixations
- bouchage des trous au droit des fixations déposées
- repose des éléments comprenant tous les éléments de fixations et de pose.

Pose suivant les normes Pmr: les dispositifs mis à la disposition du public doivent être situés à plus de 0,40m d'un angle rentrant de parois ou tout autre obstacle à l'approche d'un fauteuil roulant et être situés à une hauteur comprise entre 0,90m et 1,30m.

#### Localisation :

*Déplacement de la boîte au lettre sur nouveau perron*

*Déplacement du tableau office sur façade sud*

#### 2.2.1.2 PORTE D'ENTREE

Fourniture et pose d'une porte d'entrée en acier.

Menuiseries extérieures en acier fabriquées en atelier avec des profils du commerce en acier. Dormant en tubes acier à rupture de pont thermique, en profilé tubulaires en acier. Les montants et traverses seront assemblés par soudure. Ouvrant en profil tubulaire, à battement et parclores intégrées, parclores avec clips inox pour vitrage isolant. Traverse basse drainée pour l'évacuation des eaux d'infiltration. Les assemblages sont effectués pour les ouvrants et les dormants, par des équerres en aluminium pour rapprocher et maintenir en une seule opération de serrage, les coupes d'onglet.

Toutes les plaques de fixation en acier telles que les plaques d'ancrage, plaque de base, semelles, supports, cales, raidisseurs éventuels, devront être conformes au DTU en vigueur. Celles ci seront en acier galvanisé à chaud selon la norme NF-P 20.351. La protection devra être rétabli, après tout soudage éventuel effectué sur chantier, au moyen d'une peinture à poudre de zinc. La fixation des éléments en métal au bâtiment, sera assurée par des vis d'ancrage, goujons d'ancrage, tige d'ancrage, douilles en plastique, etc., appropriés à chaque cas particulier et à l'application concernée.

Tous les calfeutremments nécessaires à une parfaite finition et étanchéité devront être prévus. Ils seront réalisés en tôles d'acier ou d'aluminium laqué, avec en première barrière un joint d'étanchéité à la pompe conformes aux indications du SNCF (1er catégorie) et en deuxième barrière par une membrane d'étanchéité. Les profilés en acier seront traités contre la corrosion et recevront le traitements anti corrosion et des revêtements de finition par thermolaquage à base de poudre polyester sera fait conformément à la norme NF-P 24-351 définissant les types de traitements de surfaces applicables en ambiance intérieure et extérieure.

- Ferrage et quincaillerie estampillés NF. Classement A3 - E3 - V2
  - Vitrages isolants sous certification CEKAL maintenus par parclores en acier de manière invisible sur des boutons pression en acier zingué, composition suivant destination.
  - jet d'eau en bas de portes
  - profilés de recouvrements et jonctions.
  - seuil aluminium de 20 mm de rejet d'eau continu, joint d'étanchéité trois faces, recouvrement par plinthes formant jet d'eau en partie basse, scellement galvanisés, quincaillerie avec serrure de sûreté, crémone serrure à peine dormant. Seuil conforme aux normes PMR.
  - quincaillerie avec :
    - crémone-serrure à pêne dormant avec gâches et cylindre.
    - béquille intérieure et poignée fixe sur plaque couleur inox type "EQU'INOX" de chez BEZAULT ou équivalent.
    - Poignée extérieur tubulaire demi lune Ø 30mm, entraxes- 300mm
    - Crémone pompier sur semi fixe type "Crémone 335" de chez BEZAULT ou équivalent.
- Teinte au choix du maître d'ouvrage.
- Accessoires de pose tels que pattes de scellement, boulons, habillage intérieur par chant-plat.

Ouverture par gâche électrique raccordée sur attente électricien

Porte vitrée à âme isolante.

Ud : 1,2.

Résistance thermique : 1,5W/m<sup>2</sup>.K.

AEV : A\*3 E \* 4B V\*C3.

Architecture suivant plan

### 2.2.1.2.1 Ensemble de 1.30x 2.74ht

Ensemble de 1,30 x 2,74m ht

Dimensions porte 2 vantaux: 1,30 x 2,23ht. Un vantail de 0,90 et un vantail semi-fixe de 0,40

Dimensions imposte : 1,30 x 51 ht. Vitrage stadip 44-2 (intérieur et extérieur)

#### Localisation :

*Façades Sud au droit du nouveau perron*

### 2.2.1.3 MAIN COURANTE

Fourniture et pose de mains courantes en tube d'acier thermolaqué.

Tube d'acier de type industriel en partie droite assemblée en atelier.

Composé d'un tube rond de diamètre 50 avec crosse (adaptée pmr) à chaque extrémité compris bouchons en bouts de tube.

Obturation des embouts, écuyers en fer carré 16 à scellement en queue.

Teinte au choix du maître d'ouvrage.

Main courante à poser à une hauteur accessible par une personne en fauteuil (environ 90cm).

Hauteur comprise entre 0.80m et 1.00m.

#### Localisation :

*Sur façade au droit du nouvel escalier*

### 2.2.1.4 GARDES CORPS

Fourniture et pose de garde corps en aluminium composé de :

- montants en tube rectangulaire de 30 x 20mm
- lisse haute Ø 50mm
- trois lisses intermédiaires Ø 20mm

Compris toutes sujétions de fixations et de mise en oeuvre.

#### Localisation :

*Sur nouveau perron d'entrée y compris escalier*

### 2.2.2 MENUISERIES INTERIEURES

#### 2.2.2.1 Blocs portes de distribution

Portes à âmes cylindriques plaquées.

Les alaises seront constitués soit par une latte de bois massif rapportée assemblée ou collé, soit par l'ossature elle-même.

Les huisseries seront de type enveloppantes sur les têtes de cloisons neuves.

Lorsque la pose devra s'effectuer avant l'exécution des sols, les portes seront réglées d'après les traits de niveau de sols finis.

Ensemble cadre huisserie et dormant.

Béquilles double type "MUZE" de chez Vachette sur plaques finition anodisé argent.

Quincaillerie générale laiton avec : serrure bec de canne à clé type "MUZE" de chez Vachette ou équivalent en finition anodisé argent.

---

## Lot N°2 MENUISERIES EXTERIEURES ET INTERIEURES

Cylindre européen ou serrure bec de canne à clé type "MUZE" de chez Vachette finition anodisé argent.  
Ferrage par paumelles en acier.  
Compris baguettes de finition périphériques sur murs existants conservés.

### 2.2.2.1.1 Ensemble de 1.30 x 2.74ht

Ensemble à 2 vantaux  
Dimensions : 1.30 x 2.74ht. Un vantail de 0,90 et un vantail semi-fixe de 0,40  
Crémone pompier sur semi fixe type "Crémone 335" de chez BEZAULT ou équivalent.  
Ferme-portes de type "G461" de chez Vachette ou équivalent  
L'effort nécessaire pour ouvrir la porte doit être inférieur ou égal à 50N.

#### Localisation :

*Sas intérieur (suivant plans)*

### 2.2.2.2 Plinthes bois

Plinthes médium à peindre comprenant toutes les façons telles que coupes, entailles, ajustements, traînées.  
Les sujétions de clouage font partie du forfait.  
Y compris application d'une peinture acrylique à base de résines en dispersion de type "STO COLOR LATEX 4000" de chez STO ou équivalent.  
Dimensions : 10x60mm.

#### Localisation :

*Sur l'ouverture de la porte d'entrée  
Sur l'ouverture de la porte intérieure remplacée.*

### 2.2.2.3 Baguette de finition

Fourniture et pose de baguettes de finition au droit des doublages d'ébrasements.

#### Localisation :

*Au droit des doublages d'ébrasements*

## CHANT DE L'EAU

### 2.3.1 MENUISERIES EXTERIEURES

#### 2.3.1.1 Porte d'entrée

Fourniture et pose d'une porte d'entrée en acier.

Menuiseries extérieures en acier fabriquées en atelier avec des profils du commerce en acier. Dormant en tubes acier à rupture de pont thermique, en profilé tubulaires en acier. Les montants et traverses seront assemblés par soudure. Ouvrant en profil tubulaire, à battement et parcloles intégrées, parcloles avec clips inox pour vitrage isolant. Traverse basse drainée pour l'évacuation des eaux d'infiltration. Les assemblages sont effectués pour les ouvrants et les dormants, par des équerres en aluminium pour rapprocher et maintenir en une seule opération de serrage, les coupes d'onglet.

Toutes les plaques de fixation en acier telles que les plaques d'ancrage, plaque de base, semelles, supports, cales, raidisseurs éventuels, devront être conformes au DTU en vigueur. Celles ci seront en acier galvanisé à chaud selon la norme NF-P 20.351. La protection devra être rétabli, après tout soudage éventuel effectué sur chantier, au moyen d'une peinture à poudre de zinc. La fixation des éléments en métal au bâtiment, sera assurée par des vis d'ancrage, goujons d'ancrage, tige d'ancrage, douilles en plastique, etc., appropriés à chaque cas particulier et à l'application concernée.

Tous les calfeutrements nécessaires à une parfaite finition et étanchéité devront être prévus. Ils seront réalisés en tôles d'acier ou d'aluminium laqué, avec en première barrière un joint d'étanchéité à la pompe conformes aux indications du SNCF (1er catégorie) et en deuxième barrière par une membrane d'étanchéité. Les profilés en acier seront traités contre la corrosion et recevront les traitements anti corrosion et des revêtements de finition par thermolaquage à base de poudre polyester sera fait conformément à la norme NF-P 24-351 définissant les types de traitements de surfaces applicables en ambiance intérieure et extérieure.

- Ferrage et quincaillerie estampillés NF. Classement A3 - E3 - V2
- Vitrages isolants sous certification CEKAL maintenus par parcloles en acier de manière invisible sur des boutons pression en acier zingué, composition suivant destination.
- jet d'eau en bas de portes
- profilés de recouvrements et jonctions.
- seuil aluminium de 20 mm de rejet d'eau continu, joint d'étanchéité trois faces, recouvrement par plinthes formant jet d'eau en partie basse, scellement galvanisés, quincaillerie avec serrure de sûreté, crémone serrure à peine dormant. Seuil conforme aux normes PMR.
- quincaillerie avec :
- crémone-serrure à pêne dormant avec gâches et cylindre.
- béquille intérieure et poignée fixe sur plaque couleur inox type "EQU'INOX" de chez BEZAULT ou équivalent.
- Poignée extérieur tubulaire demi lune Ø 30mm, entraxes- 300mm
- Crémone pompier sur semi fixe type "Crémone 335" de chez BEZAULT ou équivalent.

Teinte au choix du maître d'ouvrage.

Accessoires de pose tels que pattes de scellement, boulons, habillage intérieur par chant-plat.

Ouverture par gâche électrique raccordée sur attente électricien

Porte vitrée à âme isolante.

Ud : 1,2.

Résistance thermique : 1,5W/m².K.

AEV : A\*3 E \* 4B V\*C3.

Architecture suivant plan

#### 2.3.1.1.1 Ensemble de 1.30x 2.09ht

Ensemble de deux vantaux

Dimensions : 1,30 x 2,09ht. Un vantail de 0,90 et un vantail fixe de 0,40

#### Localisation :

*Façades Sud, Rdc*

### 2.3.1.1.2 Ensemble de 1.02x 2.09ht

Ensemble d'un vantail  
Dimensions : 1,02 x 2,09ht.

#### Localisation :

*Façades Sud, Sous sol*

### 2.3.1.2 Porte issue de secours

Fourniture et pose d'une porte d'issue de secours en acier.

Menuiseries extérieures en acier fabriquées en atelier avec des profils du commerce en acier. Dormant en tubes acier à rupture de pont thermique, en profilé tubulaires en acier. Les montants et traverses seront assemblés par soudure. Ouvrant en profil tubulaire, à battement et parclores intégrées, parclores avec clips inox pour vitrage isolant. Traverse basse drainée pour l'évacuation des eaux d'infiltration. Les assemblages sont effectués pour les ouvrants et les dormants, par des équerres en aluminium pour rapprocher et maintenir en une seule opération de serrage, les coupes d'onglet.

Toutes les plaques de fixation en acier telles que les plaques d'ancrage, plaque de base, semelles, supports, cales, raidisseurs éventuels, devront être conformes au DTU en vigueur. Celles ci seront en acier galvanisé à chaud selon la norme NF-P 20.351. La protection devra être rétabli, après tout soudage éventuel effectué sur chantier, au moyen d'une peinture à poudre de zinc. La fixation des éléments en métal au bâtiment, sera assurée par des vis d'ancrage, goujons d'ancrage, tige d'ancrage, douilles en plastique, etc., appropriés à chaque cas particulier et à l'application concernée.

Tous les calfeutrements nécessaires à une parfaite finition et étanchéité devront être prévus. Ils seront réalisés en tôles d'acier ou d'aluminium laqué, avec en première barrière un joint d'étanchéité à la pompe conformes aux indications du SNCF (1er catégorie) et en deuxième barrière par une membrane d'étanchéité. Les profilés en acier seront traités contre la corrosion et recevront les traitements anti corrosion et des revêtements de finition par thermolaquage à base de poudre polyester sera fait conformément à la norme NF-P 24-351 définissant les types de traitements de surfaces applicables en ambiance intérieure et extérieure.

- Ferrage et quincaillerie estampillés NF. Classement A3 - E3 - V2
- Vitrages isolants sous certification CEKAL maintenus par parclores en acier de manière invisible sur des boutons pression en acier zingué, composition suivant destination.
- jet d'eau en bas de portes
- profilés de recouvrements et jonctions.
- seuil aluminium de 20 mm de rejet d'eau continu, joint d'étanchéité trois faces, recouvrement par plinthes formant jet d'eau en partie basse, scellement galvanisés, quincaillerie avec serrure de sûreté, crémone serrure à peine dormant. Seuil conforme aux normes PMR.
- quincaillerie avec :
  - crémone-serrure à pêne dormant avec gâches et cylindre.
  - Poignée extérieur et poignée fixe sur plaque couleur inox type "EQU'INOX" de chez BEZAULT ou équivalent.
  - Barre anti panique à l'intérieur style " 1800 Premium" de chez Vachette ou équivalent.
  - Crémone pompier sur semi fixe type "Crémone 335" de chez BEZAULT ou équivalent.

Teinte au choix du maître d'ouvrage.

Accessoires de pose tels que pattes de scellement, boulons, habillage intérieur par chant-plat.

Porte vitrée à âme isolante.

Ud : 1,2.

Résistance thermique : 1,5W/m².K.

AEV : A\*3 E \* 4B V\*C3.

Architecture suivant plan

### 2.3.1.2.1 Ensemble de 1,50 x 2,08ht

#### Localisation :

*Façade Nord rdc*



### 2.3.2.3 Plinthes bois

Plinthes médium à peindre comprenant toutes les façons telles que coupes, entailles, ajustements, traînées.

Les sujétions de clouage font partie du forfait.

Y compris application d'une peinture acrylique à base de résines en dispersion de type "STO COLOR LATEX 4000" de chez STO ou équivalent.

Dimensions : 10x60mm.

#### Localisation :

*Au droit du nouveau dallage en sous sol.*

### 2.3.2.4 Butoirs

Fourniture et pose de butoirs de vantaux, tout caoutchouc.

Butoirs de sol cylindriques.

Hauteur et diamètre 37mm.

Teinte au choix du maître d'oeuvre.

Référence : 3737 butée de sol de "BEZAULT" ou équivalent.

#### Localisation :

*Tous vantaux des portes intérieures et extérieures*

### 2.3.2.5 Baguette de finition

Fourniture et pose de baguettes de finition au droit des doublages d'ébrasements.

#### Localisation :

*Au droit des doublages d'ébrasements*

### 2.3.2.6 Vitrine

Fourniture et pose d'une vitrine extra plate de chez SATA ou équivalent.

Vitrine d'intérieur avec cadre en aluminium anodisé de très faibles épaisseur

- Fixation murale aux coins de la tôle
- Charnières sur 2 pivots laiton.
- Vitrage méthacrylate
- Serrure dans vitrage
- Porte battante encastrée dans le fond de la vitrine
- Fond magnétique en tôle blanche laquée
- Dimensions hors tout: 635 x 671 x 20mm
- Dimensions utile: 607 x 643 x 12mm

#### Localisation :

*Entrée Rdc*

### 2.3.2.7 Signalétique de porte

Fourniture et pose de signalétique sur les portes intérieures

Signalétique galbée personnalisable en aluminium, fixation par vis.

Dimensions: 53 x 145mm

### Localisation :

*Sur l'ensemble des portes intérieures au rdc*

### **2.3.2.8 Contre marches contrastées**

Fourniture et pose de contremarche en aluminium laquées d'un couleur

La première et la dernière marches doivent être pourvues d'une contremarche d'une hauteur minimale de 10 cm, visuellement contrastée par rapport au support.

### Localisation :

*Escalier d'accès aux étages depuis le Rdc*

### **2.3.2.9 Nez de marches antidérapant**

La fourniture et la pose de nez de marches antidérapants alu, fixation par vis y compris toutes fournitures et toutes sujétions de parfaite mise en œuvre.

### Localisation :

*Escalier d'accès aux étages depuis le Rdc*

### **2.3.2.10 Bande podotactile**

Fourniture et pose de bande podotactile de chez GERFLOR ou équivalent.

Couleur au choix du maître d'oeuvre

Dimensions: 40x150 cm

Pose suivant les normes Pmr (pose à 50cm de la marche)

### Localisation :

*Escalier d'accès aux étages depuis le Rdc*



## ECOLE PRIMAIRE

### 2.4.1 DEPOSE

#### 2.4.1.1 Porte

Dépose de portes non conservées comprenant le démontage ou le descellement, le bouchement des trous et raccords ciment, la protection.

Compris tri, chargement et enlèvement aux décharges autorisées, ainsi que le redressement des fonds de feuillures.

#### Localisation :

*Sanitaire et dégagement au Rdc*

*Au droit de la cage d'ascenseur au R+1*

### 2.4.2 MENUISERIES EXTERIEURES

#### 2.4.2.1 ESCALIER METALLIQUE DROIT

##### 2.4.2.1.1 Escalier métallique préfabriqué.

Fourniture et pose d'escalier métallique de secours en acier galvanisé à chaud, comprenant suivant indications des plans des escaliers:

\* Une volée droite en caillebotis avec main courante largeur utile 1400mm, pour passer du niveau 0.00 à + 1.44m

Composés de :

- deux limons en acier galvanisé.
- marches sans contremarches avec renfort pour une parfaite rigidité
- marches perforées embouties type "RHINOBERG" de chez Gantois ou équivalent
- toutes suggestions pour fixation à la structure

Garde corps droit

- Voile en tôle aluminium état 1 050 AH 24 (épaisseur 2,5 mm) avec double film de protection
- Perforation du voile au choix du maître d'oeuvre
- Limon intégré au voile
- Ossature acier S 235 JR avec 1 ou 2 lisses en rond Ø 16 mm, débarrassée et soudées sur les montants
- Montants départ/arrivée et intermédiaires (toutes les 3 ou 4 marches) profilés 50 x 10 mm acier S 235 JR

Mains courantes

- Lisse ronde Ø 50 mm avec crosse (adaptée pmr) à chaque extrémité

Finition de l'ensemble galvanisée.

#### Localisation :

*Au droit de la cage d'ascenseur*

##### 2.4.2.1.2 Palier

Fourniture et pose d'un palier métallique en acier galvanisé comprenant:

- Ossature métallique, fixation/scellement chimique sur façade.
- Consoles métallique, fixation/scellement chimique sur façade.
- Caillebotis de 20x20 mm avec renfort pour une parfaite rigidité

Garde corps comprenant:

- Voile en tôle aluminium (épaisseur 2,5 mm) avec double film de protection (Perforation du voile au choix du maître d'oeuvre)
- Limon intégré au voile
- Main courante fixée sur le voile par supports moulés
- Montants en fer plat 60 x 10 mm acier S 235 JR avec platine et profil tubulaire en aluminium pour la fixation du voile.

Finition de l'ensemble galvanisée.

## Lot N°2 MENUISERIES EXTERIEURES ET INTERIEURES

## Localisation :

*Au droit de la cage d'ascenseur*

### **2.4.2.2 CAILLEBOTIS**

Remplacement de caillebotis comprenant:

- Dépose du caillebotis existant
- Fourniture et pose d'un palier en grille métallique galvanisé sur ossature acier.

Pose sur ossature métallique y compris cadre et fixation

Maille 0,02x0,02m

## Localisation :

*Au droit des portes extérieure remplacées façade Sud*

### **2.4.2.3 PORTES**

Fourniture et pose d'une porte d'entrée en acier.

Menuiseries extérieures en acier fabriquées en atelier avec des profils du commerce en acier. Dormant en tubes acier à rupture de pont thermique, en profilé tubulaires en acier. Les montants et traverses seront assemblés par soudure. Ouvrant en profil tubulaire, à battement et parcloires intégrées, parcloires avec clips inox pour vitrage isolant. Traverse basse drainée pour l'évacuation des eaux d'infiltration. Les assemblages sont effectués pour les ouvrants et les dormants, par des équerres en aluminium pour rapprocher et maintenir en une seule opération de serrage, les coupes d'onglet.

Toutes les plaques de fixation en acier telles que les plaques d'ancrage, plaque de base, semelles, supports, cales, raidisseurs éventuels, devront être conformes au DTU en vigueur. Celles ci seront en acier galvanisé à chaud selon la norme NF-P 20.351. La protection devra être rétabli, après tout soudage éventuel effectué sur chantier, au moyen d'une peinture à poudre de zinc. La fixation des éléments en métal au bâtiment, sera assurée par des vis d'ancrage, goujons d'ancrage, tige d'ancrage, douilles en plastique, etc., appropriés à chaque cas particulier et à l'application concernée.

Tous les calfeutrements nécessaires à une parfaite finition et étanchéité devront être prévus. Ils seront réalisés en tôles d'acier ou d'aluminium laqué, avec en première barrière un joint d'étanchéité à la pompe conformes aux indications du SNCF (1er catégorie) et en deuxième barrière par une membrane d'étanchéité. Les profilés en acier seront traités contre la corrosion et recevront le traitements anti corrosion et des revêtements de finition par thermolaquage à base de poudre polyester sera fait conformément à la norme NF-P 24-351 définissant les types de traitements de surfaces applicables en ambiance intérieure et extérieure.

- Ferrage et quincaillerie estampillés NF. Classement A3 - E3 - V2
  - Vitrages isolants sous certification CEKAL maintenus par parcloires en acier de manière invisible sur des boutons pression en acier zingué, composition suivant destination.
  - jet d'eau en bas de portes
  - profilés de recouvrements et jonctions.
  - seuil aluminium de 20 mm de rejet d'eau continu, joint d'étanchéité trois faces, recouvrement par plinthes formant jet d'eau en partie basse, scellement galvanisés, quincaillerie avec serrure de sûreté, crémone serrure à peine dormant. Seuil conforme aux normes PMR.
  - quincaillerie avec :
    - crémone-serrure à pêne dormant avec gâches et cylindre.
    - béquille intérieure et poignée fixe sur plaque couleur inox type "EQU'INOX" de chez BEZAULT ou équivalent.
    - Poignée extérieure tubulaire demi lune Ø 30mm, entraxes- 300mm
    - Crémone pompier sur semi fixe type "Crémone 335" de chez BEZAULT ou équivalent.
- Teinte au choix du maître d'ouvrage.
- Accessoires de pose tels que pattes de scellement, boulons, habillage intérieur par chant-plat.
- Ouverture par gâche électrique raccordée sur attente électricien
- Porte vitrée à âme isolante. Ud : 1,2.
- Résistance thermique : 1,5W/m².K.
- AEV : A\*3 E \* 4B V\*C3.
- Architecture suivant plan

### 2.4.2.3.1 Ensemble de 0.94x 2.09ht

Ensemble d'un vantail  
Dimensions : 0,94 x 2,09ht.  
Traverse horizontale à une hauteur de 90cm  
Remplissage plein en partie basse  
Remplissage vitrage clair en partie haute.  
Fourniture et pose de ferme-portes de type "DC340" de chez Vachette ou équivalent

#### Localisation :

*Cage d'ascenseur au droit du nouvel escalier  
Cage d'ascenseur au droit de la rampe de service*

### 2.4.2.3.2 Ensemble de 1.48x 2.06ht

Ensemble de deux vantaux  
Dimensions : 1,48 x 2,06ht. Un vantail de 0,90 et un vantail semi-fixe de 0,58  
Crémone pompier sur semi fixe type "Crémone 335" de chez BEZAULT ou équivalent.  
Ferme-portes de type "G461" de chez Vachette ou équivalent  
Traverse horizontale à une hauteur de 90cm  
Remplissage vitrage clair en partie basse et haute.

#### Localisation :

*Façade Sud*

### 2.4.2.4 FENETRE OF/OB

Fourniture et pose de fenetre OF/OB en acier  
Menuiseries extérieures en acier fabriquées en atelier avec des profils du commerce en acier. Dormant en tubes acier à rupture de pont thermique, en profilé tubulaires en acier. Les montants et traverses seront assemblés par soudure. Ouvrant en profil tubulaire, à battement et parclores intégrées, parclores avec clips inox pour vitrage isolant. Traverse basse drainée pour l'évacuation des eaux d'infiltration. Les assemblages sont effectués pour les ouvrants et les dormants, par des équerres en aluminium pour rapprocher et maintenir en une seule opération de serrage, les coupes d'onglet.

Toutes les plaques de fixation en acier telles que les plaques d'ancrage, plaque de base, semelles, supports, cales, raidisseurs éventuels, devront être conformes au DTU en vigueur. Celles-ci seront en acier galvanisé à chaud selon la norme NF-P 20.351. La protection devra être rétabli, après tout soudage éventuel effectué sur chantier, au moyen d'une peinture à poudre de zinc. La fixation des éléments en métal au bâtiment, sera assurée par des vis d'ancrage, goujons d'ancrage, tige d'ancrage, douilles en plastique, etc., appropriés à chaque cas particulier et à l'application concernée.

Tous les calfeutrements nécessaires à une parfaite finition et étanchéité devront être prévus. Ils seront réalisés en tôles d'acier ou d'aluminium laqué, avec en première barrière un joint d'étanchéité à la pompe conformes aux indications du SNCF (1er catégorie) et en deuxième barrière par une membrane d'étanchéité. Les profilés en acier seront traités contre la corrosion et recevront les traitements anti corrosion et des revêtements de finition par thermolaquage à base de poudre polyester sera fait conformément à la norme NF-P 24-351 définissant les types de traitements de surfaces applicables en ambiance intérieure et extérieure.

- Ferrage et quincaillerie estampillés NF. Classement A3 - E3 - V2
- Vitrages isolants sous certification CEKAL maintenus par parclores en acier de manière invisible sur des boutons pression en acier zingué, composition suivant destination.
- Dormants et ouvrants avec drainage des feuillures.
- Parclores simples pour vitrage. Joints de vitrage gris clair.
- Double vitrage isolant peu émissif (0,10) type 4/16/4 + argon.
- Joint central sur dormant, joints d'étanchéité. Bavette de rejet d'eau en partie basse. Profils de recouvrements et de jonctions.

Compris joints d'étanchéité avec les supports de pose et tous les calfeutrements nécessaires.

Les hauteurs de pose devront être adaptées.

Paumelles renforcées.

### 2.4.2.4.1 Ensemble de 1.10 x 1.40ht

Ensemble de 1,10 x 1,40ht

Poignée de fenêtre à clé de type "FG300" de chez Abus ou équivalent

#### Localisation :

*Cage d'ascenseur au R+1*

### 2.4.2.5 MAINS COURANTES

#### 2.4.2.5.1 Mains courantes sur poteaux

Fourniture et pose d'une main courante en tube d'acier thermolaqué sur poteaux

Tube d'acier de type industriel en partie droite assemblée en atelier.

Composé d'un tube rond de diamètre 50mm (adaptée pmr) y compris demi lune a chaque extrémité

Poteaux en tube rond de diamètre 50mm avec platine de 100x100, y compris toute sujétions de scellement au sol.

Poteaux tout les 1m max.

Teinte au choix du maître d'ouvrage.

Main courante à poser à une hauteur accessible par une personne en fauteuil (environ 90cm).

Hauteur comprise entre 0.80m et 1.00m.

#### Localisation :

*De part et d'autre de la rampe de service*

### 2.4.2.6 FILM D'INTIMITE

Fourniture et pose d'un film d'intimité sur la totalité du vitrage selon les localisations.

Couleur: dépoli.

#### Localisation :

*Sanitaires au rdc*

### 2.4.3 MENUISERIES INTERIEURES

#### 2.4.3.1 BLOCS PORTES DE DISTRIBUTION

Portes à âmes cylindriques plaquées à peindre.

Les alaises seront constituées soit par une latte de bois massif rapportée assemblée ou collée, soit par l'ossature elle-même.

Les huisseries seront de type enveloppante sur les têtes de cloisons neuves.

Lorsque la pose devra d'effectuer avant l'exécution des sols, les portes seront réglées d'après les traits de niveau de sols finis.

Ensemble cadre huisserie et dormant.

Béquilles double type "MUZE" de chez Vachette sur plaques finition anodisé argent.

Quincaillerie générale laiton avec : serrure bec de canne à clé type "MUZE" de chez Vachette ou équivalent en finition anodisé argent.

Cylindre européen ou serrure bec de canne à clé type "MUZE" de chez Vachette finition anodisé argent et serrure à condamnation pour les pièces sanitaires.

Ferrage par paumelles en acier.

Compris baguettes de finition périphériques sur murs existants conservés.

### 2.4.3.1.1 Ensemble de 1.50 x 2.04ht

Ensemble à 2 vantaux

Dimensions :1.50 x 2.04ht. Un vantail de 1,00 et un vantail semi-fixe de 0,50

Crémone pompier sur semi fixe type "Crémone 335" de chez BEZAULT ou équivalent.

Ferme-portes de type "G461" de chez Vachette ou équivalent

L'effort nécessaire pour ouvrir la porte doit être inférieur ou égal à 50N.

#### Localisation :

*Dégagement au rdc (suivant plan)*

### 2.4.3.1.2 Ensemble de 1.50 x 2.20ht

Ensemble à 2 vantaux

Dimensions :1.50 x 2.20ht. Un vantail de 1,00 et un vantail semi-fixe de 0,50

Crémone pompier sur semi fixe type "Crémone 335" de chez BEZAULT ou équivalent.

Ferme-portes de type "G461" de chez Vachette ou équivalent

L'effort nécessaire pour ouvrir la porte doit être inférieur ou égal à 50N.

#### Localisation :

*Sanitaires au rdc*

### 2.4.3.1.3 Ensemble de 0.93 x 2.04ht

Ensemble à 1 vantail

Dimensions :0.93 x 2.04ht.

#### Localisation :

*Entre cage d'ascenseur et existant à l'étage.*

### 2.4.3.1.4 Ensemble de 0.93 x 2.04ht

Ensemble à 1 vantail

Dimensions :0.93 x 2.04ht.

Pose de la porte dans un mur d'une épaisseur de 0,15m. Le retour du chambranle sera de 0,30m (de part et d'autre du mur)

#### Localisation :

*Entre salle de classe et couloir au rdc (suivant plans)*

### 2.4.3.2 CLOISONS SEPARATIVES

#### 2.4.3.2.1 Cabines de wc

Fourniture et pose de cloisons cabines de type "FRANCE EQUIPEMENT CORAIL ou équivalent en panneaux stratifié massif de 13mm d'épaisseur.

Finition satinée lisse résistant aux rayures.

Coloris dans la gamme au choix du maître d'ouvrage.

Parois latérales à meneaux, hauteur 1.85m avec garde au sol réglable de 10 à 14cm.

Chants protégés par profilés en aluminium anodisé, fixation sur créneau avant par vis inox et inserts aluminium.

Fixations arrières par étrier en résine et vis inox, fixation au sol par vérin réglable.

Portes stratifiées hauteur 1,76m, fermeture par verrou coulissant pêne aluminium avec voyant rouge et vert, dés condamnation extérieure possible par clé spéciale.

2 boutons de portes fixés en dos à dos sur chaque porte fixation invisible par vis inox à l'intérieur et capots clipsés. Paumelles

multifonctionnelles en nylon armé de fibres de verre à raison de trois par porte.

Butoir de porte en caoutchouc encastré dans le bouton du verrou.

Ferrage par deux paumelles, en aluminium dégonflable.

Bandeau de liaison sur façades et cloisons en profilé aluminium laqué epoxy.

Pare-douche.

Pictogramme suivant destination des locaux

- 1 bipatère inox par cabine.
- 1 barre pour handicapé dans chaque cabine handicapé.
- 1 barre de tirage sur la porte dans chaque cabine handicapé.

### Localisation :

*Sanitaires au Rdc*

#### **2.4.3.2.2 Séparation urinoir**

Fourniture et pose d'une séparation d'urinoir de type "FRANCE EQUIPEMENT ADULTES" ou équivalent en panneau stratifié massif de 10mm d'épaisseur .

Finition satinée lisse résistant aux rayures.

Coloris dans la gamme au choix du maître d'ouvrage.

Bords et angles supérieurs arrondis.

Chants des panneaux chanfreinés.

Fixation au mur par quatre équerres en inox laqué gris, assemblées par pair, montées dos à dos afin d'assurer une meilleure stabilité latérale.

Fixation au sol par pied vérin en nylon armé de fibres de verre.

Visserie inox à empreinte spéciale anti-effraction.

Hauteur : 1.27m + vide au sol.

Réglable de 10 à 14 cm.

Largeur : 36.5cm.

### Localisation :

*Sanitaires au Rdc*

#### **2.4.3.3 PLAN DE TOILETTE**

Fourniture et pose de plans de toilette réalisés en stratifié massif postformé de 10mm d'épaisseur. Plans de toilette de chez "FRANCE EQUIPEMENT" ou équivalent.

Fixation sur piètements (standard).

Montage entre murs ou séparations en stratifié massifs reposant au sol permettant d'assurer la stabilité.

Plans prédécoupés afin de recevoir des vasques. Panneaux à bords arrondis.

Comprenant toutes sujétions de pose et de fixations.

Compris coupes, découpes pour incorporations de matériels sanitaires ou autres, entailles, chutes.

Plans vasque sanitaires :

Hauteur retombée avant : 120mm.

Hauteur du dossier : 120mm.

##### **2.4.3.3.1 Longueur 2,55m**

Plan de toilette d'une longueur de 2,55m comprenant 3 vasques

### Localisation :

*Sanitaires au rdc*

### 2.4.3.4 RAYONNAGE

Mise en oeuvre de rayonnage comprenant:

- joues et séparation verticale en panneaux de 22 mm.
- tablettes en panneaux de particules mélaminé, formant étagères, d'épaisseur 22 mm, décor uni 2 faces et chants vus, compris fixations par crémaillères en acier inox avec supports droits réglables. 5 étagères sur la hauteur compris toutes sujétions de renforts et fixation.
- profondeur des rayonnages : 450mm

#### 2.4.3.4.1 Ensemble de 1,00x2,50m ht

##### Localisation :

*Local ménage au rdc*

#### 2.4.3.4.2 Ensemble de 2,40x2,50m ht

##### Localisation :

*Local ménage au rdc*

### 2.4.3.5 MAINS COURANTES

Main courante tube rond de 54 mm de diamètre, montée sur écuyers, finition de l'ensemble par thermolaquage.

Les mains courantes devront se prolonger horizontalement de part et d'autre de la première et dernière marche de la volée d'escalier d'une longueur équivalente à une marche.

Prévoir également l'installation de secondes mains courantes à une hauteur intermédiaire pour permettre et faciliter leurs utilisations par des enfants et personnes de petite taille.

##### Localisation :

*Escalier d'accès à l'étage (suivant plans)*

### 2.4.3.6 PLINTHES BOIS

Plinthes médium à peindre comprenant toutes les façons telles que coupes, entailles, ajustements, traînées.

Les sujétions de clouage font partie du forfait.

Y compris application d'une peinture acrylique à base de résines en dispersion de type "STO COLOR LATEX 4000" de chez STO ou équivalent.

Dimensions : 10x60mm.

##### Localisation :

*En périphérie des paliers de la cage d'ascenseur*

*Salle de classe et local ménage au droit de l'obturation d'ouverture*

### 2.4.3.7 PORTAILS DE SECURITE

Fourniture et pose de portails de sécurité en fer forgé

Garde-corps en fer forgé composé de :

- deux poteaux carré 40x40mm. Fixation sur la marche par scellement
- Barreaudage : en carré plein de 12x12mm, entraxe barreaux de 110mm
- Montants : tubulaires de 40x40mm
- Main courante et lisse basse en tube de 40x20mm.

- Ferrage par paumelles en acier.
- Serrure en applique, soudé, compris gâche sur poteau, fournie avec trois clés.
- Thermolaquage couleur : Gris RAL 7024

### Localisation :

*Escalier d'accès au Sous Sol*

### **2.4.3.8 BUTOIRS**

Fourniture et pose de butoirs de vantaux, tout caoutchouc.

Butoirs de sol cylindriques.

Hauteur et diamètre 37mm.

Teinte au choix du maître d'oeuvre.

Référence : 3737 butée de sol de "BEZAULT" ou équivalent.

### Localisation :

*Tous vantaux des nouvelles portes intérieures*

### **2.4.3.9 CHAMBRANLES**

Mise en oeuvre de chambranles dans les ouvertures entre ancien bâtiment et cage d'ascenseur.

Epaisseur totale des murs : 0,50m

Fabrication en médium d'épaisseur 30mm avec feuillure au droit du joint de dilatation

Y comprise toutes suggestions de pose et de fixation

### Localisation :

*Au droit des ouverture entre ancien bâtiment et cage d'ascenseur*

### **2.4.3.10 FERME PORTE**

Fourniture et pose de ferme-portes de type "DC340" de chez Vachette ou équivalent

### Localisation :

*Local ménage au rdc*



## LA POSTE

### 2.5.1 DEPOSE

#### 2.5.1.1 Dépose de menuiserie

Dépose de menuiseries extérieure et intérieure non conservées comprenant le démontage ou le descellement des huisseries, chambranles, contrechambranles, ébrasements, le bouchement des trous et raccords ciment, la protection.

Compris tri, chargement et enlèvement aux décharges autorisées, ainsi que le redressement des fonds de feuillures.

#### Localisation :

*Porte d'entrée intérieur y compris châssis vitrés*

### 2.5.2 MENUISERIE ALUMINIUM

Les ouvrages décrits ci-dessous sont réalisés en alliage d'aluminium et sont exécutés conformément aux plans directeurs du Maître d'Oeuvre.

Classement :

- les châssis seront classés suivant la norme NFP 20.302 avec certificat d'essai conforme donnant les classements suivants :
  - étanchéité à l'air A3
  - étanchéité à l'eau E3
  - étanchéité au vent V2

L'entrepreneur inclura dans ses prix soumissionnés les frais inhérents aux essais nécessaires définis dans la norme NFP 20.501 effectués par un laboratoire agréé par le Maître de l'Ouvrage et devant donner les performances demandées ci-dessus.

Laquage :

- dégraissage - dérochage : ces deux opérations se feront simultanément sous une température de 50° C
- chromatisation : la chromatisation est une transformation chimique superficielle qui évitera l'oxydation naturelle par le dépôt d'une couche de 200 à 600 mg/m2
- passivation : neutralisera la chromatisation et sera suivie d'un lavage - séchage
- poudrage : réalisé à base de pigments et de résines, fixé par effet électrostatique. Les poudrages seront de type polyester, l'épaisseur de la poudre sera après cuisson de 60 microns minimum
- cuisson : polymérisation. Cette phase sera réalisée par une cuisson au four entre 160° et 250° selon les profilés et le type de résine. Ce traitement sera réalisé selon les normes françaises NFP 34.601 et NFP 34.602. L'entreprise bénéficiera du label QUALICOAT

- teinte des châssis : les châssis seront laqués suivant les teintes du nuancier RAL, aspect satiné

Protection des ouvrages :

- toutes les menuiseries devront être protégées au cours de stockage et pendant la durée du chantier
- application d'un vernis pelable ou de bandes adhésives et enlèvement à la fin des travaux
- application d'un produit plastique anti-corrosif sur les faces de l'aluminium en contact avec le béton ou la maçonnerie
- peinture au chromate de zinc sur les pièces en acier en contact avec l'aluminium
- assemblage : toutes les dispositions seront prises pour que les tranches du métal ne soient pas visibles ; les assemblages seront soignés

Nettoyage des ouvrages :

- le nettoyage des parties en alu se fera en fin de chantier

La composition des châssis est la suivante :

\*Le cadre dormant :

- réalisation à rupture de pont thermique
- pièces d'appui en aluminium pour les fenêtres
- rainure pour tablette intérieure alu, gorge de décompression servant à la récupération des eaux, compris orifices biais dormant sur rejingot ; rejingot en alu avec mastic contre pièce préfa en béton ou en maçonnerie

## Lot N°2 MENUISERIES EXTERIEURES ET INTERIEURES

- traverse haute compris gorge de décompression
- montants verticaux d'extrémité comportant rainure pour calfeutrement étanche
- grilles auto-réglables de 30 ou 45 m3 / h selon les destinations, à prévoir dans les traverses basses de cadres dormants
- feuillures de section définie pour recevoir le vitrage des parties fixes, compris parclozes en alu provisoirement posées puis à

fixer côté intérieur du cadre dormant

\*Le cadre ouvrant :

- réalisation à rupture de pont thermique
- traverse basse avec rejet d'eau en aluminium, larmier en sous-face, gorge de décompression, orifices d'écoulement
- traverse haute et montants avec gorge de décompression et listel de battement pour le cas où deux châssis ouvrants sont adjacents

\*Les ferrements :

- paumelles et fiches sont de sections définies par l'entreprise et sous sa responsabilité. Elles sont toutes identiques pour l'ensemble de l'opération.

- sur châssis ouvrant à soufflet vers l'intérieur, ferme-imposte à tringle rigide apparente avec levier de commande en alu par châssis ouvrant et paire de compas d'arrêt décrochable

- pour les châssis coulissants : manœuvre par poignée ; système de condamnation depuis l'intérieur
- pour châssis de fenêtre à la française, oscillo-battant : crémone à tringle encastrée et gâches appropriées
- serrure et cylindre identique, livré avec 3 clés, pour chaque ouvrant de service
- manœuvre par poignée en inox
- l'ensemble des ferrements seront de qualité et dimensionné par l'entreprise soumissionnaire suivant la taille et le poids des châssis à ouvrir

\*Étanchéité à l'air et à l'eau :

- traitement des joints d'étanchéité à l'eau et à l'air
- compris bande filant entre dormant et mur BA
- silicone ou thiokol entre cadre dormant et embrasures
- néoprène fixe dans rainure en fond de feuillure de cadre dormant pour étancher jonction cadre dormant / cadre ouvrant

\*Ossature :

- l'entreprise soumissionnaire doit toutes les ossatures nécessaires pour une pose en applique intérieure et extérieure

\* Finition :

- l'entreprise soumissionnaire doit tous les profilés nécessaires pour la finition intérieure et extérieure

\*Vitrage :

- le vitrage est prévu au présent lot, celui-ci sera signalé pendant la durée des travaux par du lait de chaux ou étiquettes adhésives ; nettoyage en fin de chantier

Le vitrage sera du type 4/16/4 pour les vitrages au dessus des allèges

Le vitrage sera avec 2 faces stadip 44-2 pour les portes

Le vitrage sera isolant 1 face en stadip 44-2 pour les allèges de châssis inférieures à 1,00ml

\*Teinte des châssis :

- les châssis seront laqués ; teinte au choix dans le nuancier RAL, aspect satiné

\*Avis techniques :

L'entreprise soumissionnaire devra fournir les avis techniques des produits ainsi que les détails d'exécution (fixation, étanchéité, renforts ....)

- fourniture et pose de châssis aluminium laqué à rupture de pont thermique

- ossature, jonction parfaite et profil de finition (tôle de recouvrement) pour une pose en tableau (suivant plan architectes joint en annexe)

- types d'ouvertures (précision pour chaque châssis) selon plan de façades architecte joint en annexe ;

- nota : pour l'exécution tenir compte des sens d'ouverture indiqués sur les plans

- toutes les ossatures en aluminium laqué (teinte identique aux châssis) complémentaires nécessaires à la pose des châssis seront incluses

- tôles de recouvrement en aluminium laqué (teinte identique aux châssis) à poser sur les châssis après la pose de l'isolant ou des cloisons venant buter sur des meneaux, pour obtenir une parfaite finition

- les portes s'ouvriront vers l'extérieur et comporteront une traverse basse avec plinthe automatique d'étanchéité, formant étanchéité à l'air en position fermée, compris les accessoires

- seuil de porte en tôle d'aluminium larmée, fixation dans la dalle par vis fraisées

- compris toutes les traverses horizontales et verticales identiques aux plans architecte

### 2.5.2.1 Porte d'entrée

#### 2.5.2.1.1 Ensemble de 0.90x 2.09ht

Fourniture et pose d'une porte d'entrée.

- Ensemble d'un vantail
- Dimensions : 0,90 x 2,09ht.
- Traverse horizontale à une hauteur de 90cm
- Remplissage vitrage clair en partie basse et haute.

Porte équipée d'un ouvre porte automatique type "Idoor" de chez SOFTICA ou équivalent.

Mécanisme automatique d'ouverture et de fermeture de porte battante composé:

- d'un caisson en aluminium blanc équipé d'un clavier intégré permettant le réglage des vitesses d'ouverture et de fermeture, des temporisations, modes et fonctions...

- motorisation à courant continu, 24V, de puissance 200W, capable d'entraîner jusqu'à 100kg
- bras à glissière réglable permettant toutes les configurations
- dimensions 410 x 107 x 110mm
- alimentation 230V Mono, 50/60Hz

L'ensemble comprendra également un bouton d'appel afin de déclencher l'ouverture automatique de la porte.

#### Localisation :

*Sas Intérieur*

### 2.5.2.2 Porte vitrée

#### 2.5.2.2.1 Ensemble de 0,90x2,08ht

Fourniture et pose d'un châssis vitré composé de:

- adaptation et fixation sur parois vitrées existantes
- cadre dormant et joint Néoprène à l'intérieur de la feuillure.
- moulures massives.
- jet d'eau en bas de porte.
- profilés de recouvrements et jonctions.
- scellement galvanisé.

- seuil aluminium de 20 mm de rejet d'eau continu, joint d'étanchéité trois faces, recouvrement par plinthes formant jet d'eau en partie basse, scellement galvanisés, quincaillerie avec serrure de sûreté, crémone serrure à peine dormant. Seuil conforme aux normes PMR.

- quincaillerie avec :
- crémone-serrure à pêne dormant avec gâche électrique et cylindre.

Teinte au choix du maître d'ouvrage.

Dimensions : 0,90 x 2,08m ht.

Accessoires de pose tels que pattes de scellement, boulons, habillage intérieur par chant-plat.

Ouverture par gâche électrique raccordée sur attente électricien

Porte vitrée à âme isolante.

Le vitrage sera avec 2 faces stadip 44-2

Architecture suivant plan

#### Localisation :

*Sas Intérieur*

### 2.5.3 RIDEAU DE FER

Fourniture et pose d'un rideau de fer de type "TUBONDA" de chez Ifd ou équivalent.

Rideau de fer composé de :

- deux coulisses en acier galvanisé
- deux plaques support d'arbre
- un tablier en tubes ondulés en acier galvanisé de diamètre 14mm, d'épaisseur 12/10ème, reliés par agrafes anti-effraction, renforcées et incrochetables
- une lame finale renforcée en acier galvanisé sans serrure
- caisson en tôle laquée, section 300x300mm

Moteur tubulaire (encombrement réduit) :

- un axe d'enroulement avec peinture antirouille
- tirage électrique par moteur tubulaire, logé dans l'axe avec boîtier de fin de courses incorporé, et électrofrein magnétique
- tension 220 volts monophasé (assurant un fonctionnement de 30 manœuvres par jour)
- manœuvre de secours par manivelle décrochable
- stop chute de sécurité selon la norme EN-13241.1

Y compris toute sujétion de fixation, de pose et de finition.

Dimensions :

- Ensemble de 1000 x 2780mm ht.

#### Localisation :

*En façades Sud*

### 2.5.4 MAINS COURANTES

#### 2.5.4.1 Mains courantes sur poteaux

Fourniture et pose d'une main courante en tube d'acier thermolaqué sur poteaux

Tube d'acier de type industriel en partie droite assemblée en atelier.

Composé d'un tube rond de diamètre 50mm (adaptée pmr) y compris demi lune a chaque extrémité

Poteaux en tube rond de diamètre 50mm avec platine de 100x100, y compris toute sujétions de scellement au sol.

Poteaux tout les 1m max.

Teinte au choix du maître d'ouvrage.

Main courante à poser à une hauteur accessible par une personne en fauteuil (environ 90cm).

Hauteur comprise entre 0.80m et 1.00m.

#### Localisation :

*Le long de la rampe d'accès (suivant plans)*

*De part et d'autre de l'escalier d'entrée*