

**Affaire : 24052**  
**CONSTRUCTION DU PLATEAU TECHNIQUE DE**  
**REEDUCATION**

**MAITRE D'OUVRAGE**  
**HOPITAL MARIN**

01	TERRASSEMENT - VRD	DCE	11-juil-25			
02	DECONSTRUCTION	DCE	11-juil-25			
03	GROS ŒUVRE	DCE	11-juil-25			
04	CHARPENTE COUVERTURE ZINGUERIE	DCE	11-juil-25			
05	ETANCHEITE	DCE	11-juil-25			
06	SERRURERIE	DCE	11-juil-25			
07	MENUISERIES EXTERIEURES EN ALUMINIUM	DCE	11-juil-25			
08	MENUISERIES INTERIEURE BOIS	DCE	11-juil-25			
09	PLATRERIE - ISOLATION - PLAFONDS SUSPENDUS	DCE	11-juil-25			
10	CHAPE	DCE	11-juil-25			
11	PEINTURE - NETTOYAGE	DCE	11-juil-25			
12	REVETEMENT DE SOL SOUPLE ET MURAUX PVC	DCE	11-juil-25			
13	SIGNALETIQUE	DCE	11-juil-25			
14	ESPACES VERTS	DCE	11-juil-25			
15	CHAUFFAGE - VENTILATION - CLIMATISATION - DESENFUMAGE - PLOMBERIE SANITAIRE	DCE	11-juil-25			
16	ELECTRICITE - CFO- CFA - SSI	DCE	11-juil-25			
17	FLUIDES MEDICAUX	DCE	11-juil-25			
18	RAILS DE TRANSFERT	DCE	11-juil-25			

**CCTP**

## Sommaire

<b>A SERRURERIE</b>	<b>4</b>
<b>0 PRESCRIPTIONS COMMUNES</b>	<b>4</b>
<b>1 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES</b>	<b>4</b>
<b>2 MAINS-COURANTES</b>	<b>6</b>
<b>3 OUVRAGES EXISTANTS</b>	<b>6</b>
<b>4 BARDAGES</b>	<b>6</b>
<b>5 VENTELLES</b>	<b>8</b>
<b>6 GARDE-CORPS</b>	<b>8</b>
<b>7 CAILLEBOTTIS</b>	<b>9</b>
<b>8 NETTOYAGE DU CHANTIER</b>	<b>9</b>

## A SERRURERIE

### 0 PRESCRIPTIONS COMMUNES

#### 0 1 Prescriptions communes

Le présent Entrepreneur est dans l'OBLIGATION de connaître parfaitement les prescriptions communes à tous les lots décrites en préambule du présent C.C.T.P. et auxquelles il est tenu de se conformer  
Il est rappelé que les offres seront IMPERATIVEMENT rédigées sur la base du bordereau de prix joint au DCE.

### 1 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES

#### 1 1 Documents officiels de référence

Les matériaux fournis et les travaux effectués seront conformes aux normes, règles, règlements et agréments en vigueur, tels que précisés en article : prescriptions techniques des prescriptions communes applicables à tous les lots en préambule du présent CCTP.

Toutefois, il est porté à l'attention des Entreprises les prescriptions suivantes qu'elles devront respecter impérativement :

Tous les travaux de serrurerie seront exécutés selon les règles de l'Art, les règlements de sécurité, notamment conformément aux Documents suivants :

- D.T.U. n° 37.1. : Menuiseries métalliques.
- D.T.U. n° 32.1. : Travaux de constructions métalliques charpentes en acier.
- D.T.U. n° 32.2. : Travaux de constructions métalliques charpentes en aluminium.
- Règles de calcul C.M. 66 - D.T.U. T.22.701 :  
Règles de construction et exécution des constructions métalliques.
- Règles de calcul A.L 76 - D.T.U. T.22.702 :  
Règles de conception et de calcul des charpentes en alliage d'aluminium.
- Normes Françaises :
  - N.F. - P.01-012 : Règles de sécurité relatives aux dimensions des garde-corps et rampes d'escaliers.
  - N.F. - P.01-013 : Essais des garde-corps - Méthodes et critères.
  - N.F. - P.08-301 : Essais de chocs sur parois verticales des constructions.
  - N.F. - P.24-361 : Protection des menuiseries métalliques contre la corrosion.

L'entrepreneur du présent lot devra en outre spécifier dans sa proposition que les menuiseries métalliques et éléments qu'il propose, seront réalisés conformément aux Normes contrôlées par le C.E.R.F.F.

#### 1.1 Qualité des matériaux

##### 1.1 1 Ouvrages en acier

Les ouvrages en acier seront réalisés en profilés laminés à chaud du commerce ou profilés à froid en tôle pliée selon spécifications précisées au cours du présent C.C.T.P.

Les assemblages seront soudés et exécutés de telle sorte qu'ils puissent résister sans déformation ni amorce de rupture aux efforts imposés.

Les soudures ne devront présenter aucune discontinuité.

Les traces de soudures devront être enlevées sur toutes les surfaces où elles seraient nuisibles à l'esthétique et au bon fonctionnement des ouvrages.

Il ne sera mis en oeuvre que des fers de l'échantillon demandé.

S'il s'avérait que les travaux ne fussent pas conformes aux ordres reçus, ces fers ne seraient tolérés que si les Architectes les jugent convenables.

Le présent entrepreneur devra faire, à ses frais, toutes les réparations jugées nécessaires au bon fonctionnement jusqu'à la réception des travaux tous corps d'état.

### 1.1 2 Acier inoxydable

Les éléments divers, visserie, paumellerie, etc...fournis en acier inoxydable qualité 316L, finition polie satinée de 120 pour les parements vus.

### 1.1 3 Visserie

Pour l'assemblage et la pose des ensembles en menuiserie métallique extérieure, il sera employé exclusivement des vis en acier inoxydable austénitique ou chrome-nickel selon normes AFNOR Z.2.C.N.18/10.

## 1.2 Protection des ouvrages

### 1.2 1 Protection anti-rouille

Application en atelier, après brossage, d'une couche de peinture anti-rouille appliquée au trempé.

Après le montage de l'ensemble des ouvrages métalliques, après brossage, les soudures faites sur place débarrassées du laitier et des scories, il sera effectué une deuxième couche de peinture anti-corrosion au chromate de zinc, cette couche sera effectuée à l'abri de l'humidité et du gel.

Couleur au choix de l'Architecte.

### 1.2 2 Traitement par peinture des ouvrages en métaux ferreux

Tous les ouvrages en métaux ferreux prévus dans le présent C.C.T.P., recevront une protection contre la corrosion, réalisée au titre du lot PEINTURE, à l'exception de la couche de protection du chantier.

A cet effet, le présent entrepreneur devra les prestations suivantes :

- dégraissage.
- décalaminage à la brosse dure.
- élimination de la rouille si nécessaire.
- élimination du laitier et des scories sur les soudures.
- application d'une couche anti-corrosion au minium glycérophthalique de zinc, uniforme et homogène. La peinture devra être de marque réputée pour la qualité du produit employé pour cette destination.

Sur chantier après la pose, avant la livraison des ouvrages, il sera procédé aux retouches nécessaires après préparation des surfaces afin de livrer des ouvrages parfaitement protégés.

Le métallier devra obligatoirement prendre contact avec l'entrepreneur de peinture pour le choix du type de peinture employé en fonction de sa compatibilité avec les couches de peinture en finition.

Ce traitement de peinture sera réalisé selon la dimension des ouvrages, soit par trempage en atelier, soit par application à la brosse, également en atelier. Les entre-fers seront obligatoirement peints.

Sur chantier après la pose, scellements et soudures éventuelles, il sera procédé aux retouches nécessaires après préparation des surfaces, afin de livrer des ouvrages parfaitement protégés.

### 1.2 3 Traitement par galvanisation des ouvrages en métaux ferreux

Lorsqu'une protection par galvanisation sera demandée, cette dernière devra être réalisée en usine et répondre au minimum au classement suivant :

- pour les grillages : classe B (courante), classe C (riche)
- pour les profilés et tôles, léger Z 100, normal Z 275, lourd Z 350.
- pour toutes les plaques nervurées de couverture et bardages : - Z 450 - Z 600.
  - classe 1 : qualité commerciale courante.
  - classe 2 : qualité pour pliage et agrafe.
  - classe 3 : qualité pour emboutissage.
  - classe 4 : qualité pour emboutissage profond.
  - classe 5 : qualité pour emboutissage profond au vieillissement.
- aspects de surface :
  - fleurage normal.

- fleurage effacé apte à la mise en peinture.
- fleurage skin passé : s'impose notamment pour les classes 3, 4 et 5.

### 1.3 Dilatation

#### 1.3 1 Dilatation

Lors de l'étude dimensionnelle des divers éléments mis en oeuvre, le métallier devra tenir compte de la dilatation des éléments métalliques.  
Pour compenser les variations dimensionnelles, il sera nécessaire de prévoir des joints de dilatation aux points de liaison des mouvements relatifs verticaux et horizontaux.

## 2 **MAINS-COURANTES**

### 2 1 Mains-courantes métalliques

Mains-courantes en tubes ronds de 40/49 avec embouts bouchonnés, ces mains-courantes se termineront ou non en crosses aux extrémités. Elles seront fixées sur les écuysers droits ou coudés, également en tubes ronds de 40/49 avec cache-platines de fixations en inox ou par pattes scellées la décollant du mur de 5 cm environ. L'espacement des montants ou écuysers sera calculé pour résister d'une part aux efforts d'arrachement et éviter toute souplesse aux mains-courantes.

Localisation :

- Au niveau de l'escalier intérieure, suivant plans

## 3 **OUVRAGES EXISTANTS**

3.1 Le présent Entrepreneur est tenu de se rendre compte sur place, avant l'appel d'offres, de l'état et de la nature des ouvrages existants. Il devra avoir une connaissance parfaite de la nature et de la résistance des ouvrages qu'il aura prévu conservés. Il proposera au Maître d'Oeuvre avant l'appel d'offres toutes solutions qui lui paraîtraient indispensables pour conformer l'état des lieux aux impératifs du projet. Il devra de ce fait tous les travaux de modifications et de raccordements nécessaires tels que réfection des scellements, reprendre les soudures, remplacement des ouvrages défectueux, etc... nécessaires à la réalisation des ouvrages projetés. Il ne pourra en cours de chantier faire prévaloir de plus-value, compte-tenu qu'il devra des ouvrages entièrement terminés, raccordés et fonctionnels. Il est précisé qu'il devra prendre toutes les précautions et protections nécessaires pour ne pas dégrader les ouvrages et locaux voisins.

### 3.1 1 Modifications garde-corps existants

Afin de créer une ouverture sur garde corps existants, le présent entrepreneur devra la découpe du garde corps existant et adaptation pour raccordement du garde corps de la nouvelle rampe

Il est précisé que les assemblages seront effectués selon les règles de l'Art.

Toutes sujétions de réalisation, d'adaptation, de modifications et de fixations

Localisation :

- Raccordement au niveau de la nouvelle rampe au RDC, suivant plans

## 4 **BARDAGES**

La qualité du revêtement de protection et de finition de la face exposée des ouvrages ci-après décrits devra garantir une tenue aux atmosphères ci-après décrites :

- Atmosphère extérieure :
  - Rurale non polluée.
  - Industrielle ou urbaine normale.
  - Industrielle ou urbaine sévère.
  - Marine.

- Mixte.
- Exposition particulière.
- Ambiance intérieure :
  - Saine et sèche.
  - humide.
  - Agressive.

La qualité de revêtement éventuellement déterminée dans les ouvrages ci-après décrits ne déroge en rien aux exigences ci-avant déterminées et devra être éventuellement corrigée si elle s'avérait insuffisante.

Il est précisé que les plaques éclairantes seront conformes aux normes et règlements concernant leur destination et notamment en ce qui concerne la sécurité incendie, la sécurité des personnes (protection mécanique) et la résistance aux chocs.

#### 4.1 Bardages neufs

##### 4.1 1 Bardages simple peau à l'horizontale

Les plaques nervurées en acier galvanisé prélaqué, devront être conformes aux normes AFNOR NF-A 36.321 - NF-P 34.301 et 34.501, elles devront avoir fait l'objet d'un avis technique favorable du C.S.T.B., Classement au feu M0. La mise en oeuvre devra être conforme aux prescriptions du fabricant, à l'avis technique du C.S.T.B., aux D.T.U. 40.35 et aux règlements de sécurité et notamment au Décret du 8 janvier 1965 concernant les échafaudages, plateformes, planches ou échelles ainsi que les filets de sécurité.

Bardages simple peau en acier galvanisé prélaqué :

- Panneaux de qualité SUPER pour extérieur, épaisseur 63/100ème, type MURESCO 70/400 ou NERVESCO 25/1070B ou

NERGAL 1000x12 ou équivalent, avec revêtement prélaqué sur les deux parements extérieur et intérieur, nervuration et couleurs au choix de l'Architecte.

Le revêtement de protection extérieur et intérieur des plaques sera adapté aux contraintes atmosphériques du site. Les plaques nervurées en acier galvanisé prélaqué, devront être conformes aux normes AFNOR NF-A 36.321 - NF-P 34.301 et 34.501, elles devront avoir fait l'objet d'un avis technique favorable du C.S.T.B., Classement au feu M0. La mise en oeuvre devra être conforme aux prescriptions du fabricant, à l'avis technique du C.S.T.B., aux D.T.U. 40.35 et aux règlements de sécurité et notamment au Décret du 8 janvier 1965 concernant les échafaudages, plateformes, planches ou échelles ainsi que les filets de sécurité.

Bardages simple peau en acier galvanisé prélaqué :

- ossature métallique en croustille galvanisé fixé sur maçonnerie
- lames horizontales en acier galvanisé laqué face extérieure, galvanisée face intérieure, épaisseur 75/100°, prélaqué **35 µ, couleur RAL 7035**, largeur utile 988 mm, longueur maxi

11 m

type Pyramida10.75.35 de chez Arval ou équivalent

La pose sera effectuée de telle sorte à respecter les dessins de l'Architecte.

Localisation :

- Sur les façades depuis l'océan y compris retour sur les autres façades, suivant plan de façade

##### 4.1 2 Pièces de raccordements

- Bavettes basses sur l'ensemble des surfaces
- Couvertines d'acrotères ou de dessus de bandeau avec retombée de 50 mm
- Pièces d'angles soudées pour les bardages cintrés, en tôles pliées pour les autres types de bardages
- appuis d'ouvertures
- Pièces de raccordement aux jambages, linteaux et allèges :
  - \* portes

- \* grilles de ventilation
- \* châssis
- \* et en générale toute traversée de bardage

- Eléments formant gouttes d'eau pour l'ensemble des profils

Localisation :

- Sur les façades depuis l'océan y compris retour sur les autres façades, suivant plan de façade

#### 4.1 3 Habillage métallique des poteaux béton verticaux

Fourniture et pose d'habillage métalliques de poteaux verticaux béton comprenant :

- tôle d'aluminium d'une épaisseur de **20/10ème** laquée couleur au choix de l'architecte, y compris pliages pour profils dessin architecte et fixations nécessaires

Suivant principe architecte

Localisation :

- Au niveau de tous les poteaux béton sur la façade depuis l'océan, suivant plans

### 5 **VENTELLES**

#### 5 1 Ventelles à lames filantes

Ventelle métallique thermolaquée à lames filantes type PANEVOL 70 de chez PANOL ou équivalent réalisée selon les prescriptions suivantes :

- Cadres dormants en profilés métalliques laqués, assemblés d'onglets, venant à recouvrement sur parements extérieurs. Ces cadres devront être fixés sur les châssis
- Lames persiennes métalliques prélaquées. Ces lames formeront pare-pluie et brise-vue. Elles devront être particulièrement résistantes pour résister à toute déformation
- moustiquaire derrière les ventelles

Localisation :

- Au niveau des pignons combles du R+1 sur façades depuis Marie Curie, suivant plans

### 6 **GARDE-CORPS**

#### 6.1 Garde-corps intérieurs

##### 6.1 1 Garde-corps métalliques intérieurs

Les garde-corps seront réalisés de la façon suivante :

- mains-courantes en fer plat 50/10
- montants d'extrémités et intermédiaires répartis selon les normes DTU pour résister aux poussées en fer plat de 50/10 scellés selon destination sur le sol, sur muret, sur limon ou sur marches.
- traverse basse en fer plat de 50/10 fixé directement sur la maçonnerie.
- barreaudage en fer plat de 50/10 espacé tous les 0,11 m d'axe en axe.

Ils seront scellés soit sur le dessus ou latéralement, sur murets, dalles, limons, marches, formes en béton, avec éventuellement équerres métalliques et goussets de renforts pour résister aux poussées selon les normes DTU.

Localisation :

- Au niveau du palier R+1 de l'escalier intérieur, suivant plans

## 6.2 Garde-corps extérieurs

### 6.2 1 Garde-corps extérieurs en fer plat thermolaquée

Les garde-corps seront réalisés de la façon suivante :

- mains-courantes en fer plat 50/10
- montants d'extrémités et intermédiaires répartis selon les normes DTU pour résister aux poussées en fer plat de 50/10 scellés selon destination sur le sol, sur muret, sur limon ou sur marches.
- traverse basse en fer plat de 50/10.
- barreaudage en fer plat de 50/10 espacé tous les 0,11 m d'axe en axe.

L'ensemble sera sablé métallisé avant thermolaquage

Le présent entrepreneur devra prévoir à sa charge sur **l'ensemble des gardes corps une finition par thermolaquage couleur suivant choix architecte** ou techniquement équivalent et similaire conforme aux prescriptions des normes NF-P 34.601 et NF-P 34.602. Il pourra être réalisé par poudre polyester thermodurcissable, teinte RAL au choix de l'architecte

Localisation :

- L'ensemble des garde corps en fer plat sur les rampes et escaliers du du RDC, suivant plans

## 7 **CAILLEBOTIS**

### 7 1 Caillebotis métallique galvanisé 2 x 2 cm

Fourniture et pose de platelage en caillebotis en acier galvanisé fixé sur la maçonnerie, mailles 2 x 2 cm

Localisation :

- Au niveau de toutes les portes d'accès au RDC, suivant plans
- Au niveau des cour anglaise au RDC, suivant plans

## 8 **NETTOYAGE DU CHANTIER**

### 8 1 Nettoyage du chantier

Le présent Entrepreneur devra durant chacune et à la fin de ses interventions, le nettoyage de chantier découlant de l'intervention de son corps de métier, et l'évacuation de tous les gravats, gravats, matériels...