

## REHABILITATION ET MISE AUX NORMES DE LA SALLE DE SPECTACLE LE HUBLOT

DCE – LOT 04 // Serrurerie

CCTP / DPGF – Cahier des Clauses Techniques Particulières et Décomposition des Prix Global et Forfaitaires

**MAITRE D'OUVRAGE :** **CROUS DE LORRAINE**  
75, rue de Laxou  
54 042 NANCY CEDEX  
Tél : 03 83 91 88 00  
Email : aurelie.perez@crous-lorraine.fr

**ARCHITECTES :** **ambert.biganzoli**  
29, rue de Saint-Lambert  
54 000 NANCY  
tél : 03 83 21 29 13  
Email : ab.architectes@yahoo.fr

**BET STRUCTURE :** **Nancy Structure**  
25 rue Auguste Renoir  
54 420 SAULXURES LES NANCY  
Tél : 03 83 61 44 10  
Email : contact@nancystructure.fr

**BET FLUIDES ET THERMIQUE :** **Singler et Associés**  
45, rue des Ponts  
54 000 NANCY  
Tél : 03 83 25 76 49  
Email : contact@bet-singler.com

**BET ACOUSTIQUE :** **Venatech**  
21, boulevard de l'Europe  
BP 10101  
54 503 VANDOEUVRE LES NANCY  
Tél : 03 83 56 02 25  
Email : admin-ao@venatech.com

## SOMMAIRE

### Chapitre 1 – GENERALITES

- 1.1 // Présentation
- 1.2 // Documents définissant les travaux
- 1.3 // Limite des prestations
- 1.4 // Travaux à la charge du présent lot
- 1.5 // Travaux n'incombant pas au présent lot
- 1.6 // Phasage des travaux
- 1.7 // Marques citées
- 1.8 // Documents à fournir par les entreprises
- 1.9 // Hygiène et sécurité
- 1.10 // Nettoyage et entretien

### Chapitre 2 – Cahier des prescriptions techniques générales

#### SERRURERIE

- 2.1 // Dispositions règlementaires d'ordre général
- 2.1.1 – Règlementation
- // Note générale
- 2.2 // Prescriptions Techniques Charpente métallique
- 2.2.1 - Liste des D.T.U./ Normes
- 2.2.2 - Consistance des travaux
- 2.2.3 - Hypothèses de calculs
- 2.2.4 - Etude – Exécution – Mise en oeuvre
- 2.3 // Prescriptions Techniques Serrurerie
- 2.3.1 - Nature et qualité des matériaux
- 2.3.2 - Fabrication et mise en oeuvre
- 2.3.3 - Fixation des ouvrages
- 2.3.4 - Protections
- 2.3.5 - Mesures
- 2.3.6 - Canons de sûreté
- 2.3.7 - Plan d'exécution des ouvrages

### Chapitre 3 – Description des ouvrages

#### SERRURERIE

- 3.1 // Mains courantes
- 3.1 Mains courantes (MC 01, 02)
- 3.2 // Garde-corps
- 3.2.1 Garde-corps (GC 01, 02)
- 3.2.2 Garde-corps à barreaudage vertical (GC 03)
- 3.2.3 Garde-corps avec plaque métallique perforée (GC 04)
- 3.3 // Rénovation grilles existantes + modification
- 3.3.1 Grilles réemployées (Grille 01)
- 3.4 // Structure métallique pour le bar en béton
- 3.4. Structure métallique autostable du bar (Ens. 01)
- 3.5 // Porte sectionnelle
- 3.5. Porte de garage sectionnelle motorisée
- 3.6 // Porte métallique
- 3.6. Porte intérieure métallique avec cadre métallique
- 3.7 // Lettrage en aluminium
- 3.8 // Rampe d'accès à la scène

## Chapitre 1 – GENERALITES

### 1.1 // Présentation

**Le présent document a pour objet la description de l'ensemble des travaux de serrurerie, dans le cadre des travaux réhabilitation et de mise aux normes de la salle de spectacle Le Hublot.**

### 1.2 // Documents définissant les travaux

Le C.C.A.P. spécifie la nomenclature des pièces contractuelles.

Le présent lot ne peut ignorer les travaux des autres corps d'état et leurs incidences tant en technique qu'en problèmes de coordination sur ses propres travaux.

### 1.3 // Limite des prestations

Le présent lot doit l'intégralité des fournitures et travaux lui permettant de mener les travaux à bonne fin.

Sont compris dans les prestations dues par l'entreprise tous les travaux même non décrits lui permettant d'atteindre les résultats voulus de résistance, d'esthétique et de finition.

Elle ne pourra arguer de la méconnaissance des lieux et devra :

- avoir pris parfaite connaissance de la nature et de l'emplacement de ces lieux et des conditions générales et particulières qui y sont attachées,
- avoir pris connaissance des possibilités d'accès, d'installation de chantier, de stockage et d'approvisionnement de matériaux, des manœuvres d'engins mécaniques tant à l'intérieur qu'à l'extérieur des zones travaux, etc.
- avoir pris tous renseignements concernant d'éventuelles servitudes ou obligations,
- connaître les dispositions en eau, en énergie électrique, etc.

### 1.4 // Travaux à la charge du présent lot

- **Les installations de chantier propres à l'entreprise, toutes spécifications du P.G.C.**
- **Les travaux de mains courantes, de auvents et tous autres travaux de serrurerie/métallerie.**
- **Tous travaux accessoires, nécessaires à la parfaite finition des prestations.**

### 1.5 // Travaux n'incomant pas au présent lot

- La rectification du gros œuvre et de la charpente bois lorsque celui-ci ne lui permet pas de respecter les tolérances de pose fixées
- Les travaux de renfort des structures au droit des ouvrages de menuiseries à exécuter : **prévus au lot n°1 GO**

### 1.6 // Phasage des travaux

La réalisation du projet se décompose en 1 tranches de travaux .

### 1.7 // Options - variantes

**Options** : néant

**Variantes** : les entreprises doivent répondre obligatoirement sur le dossier tel que présenté sans possibilité de modifications. Elles peuvent toutefois proposer des variantes clairement explicitées (type, marque, fournisseurs) et clairement séparées de l'offre de base obligatoire.

### 1.8 // Marques citées

Dans ce document sont citées des marques de produits pour situer le niveau de prestations demandées. L'entrepreneur a toute latitude pour remplacer les produits cités par des produits techniquement et esthétiquement équivalents d'autres fabricants.

Sous les seules réserves :

- que les produits mis en place respectent l'ensemble des contraintes définies ; esthétique, finition, performances acoustiques, ainsi que les critères DTU et avis technique ou à défaut les critères d'assurance suscités.

### 1.9 // Documents à fournir par les entreprises

**\* Avec leur offre :**

- La nomenclature, caractéristiques et documentations des produits proposés

**\* Pendant la période de préparation l'entreprise doit remettre au Maître d'Œuvre :**

- Les avis techniques
- Les fiches techniques et PV des produits,
- L'ensemble des schémas de détails,
- Les plans de montage et de chantier
- Tous plans et documents en demande par le bureau de contrôle.

**\* En fin de chantier :**

- Les plans actualisés,
- Les procès verbaux de classification,
- Les notices d'entretien quand elles sont éditées par le fournisseur,
- Les certificats de garantie,
- Elle remettra également ses documents d'intervention ultérieure au coordonnateur de sécurité.

A défaut de remise de ces documents, le décompte définitif ne pourra être soldé.

### 1.10 // Hygiène et sécurité

Le chantier est soumis à la loi N° 93.1418 du 31 décembre 1993 et de son décret d'application N° 94.1159 du 26 décembre 1994 relatif à l'intégration de la sécurité et à l'organisation de la coordination en matière de sécurité et de protection de la santé, ces dispositions modifiant toutes lois et décrets antérieurs ainsi que les dispositions du Code du Travail (juin 1992).

Il est également soumis aux dispositions générales extraites du PGCSPPS définissant l'ensemble des mesures propres à prévenir les risques découlant de l'interférence des activités des différents intervenants. Elle prendra toutes dispositions pour assurer la sécurité du chantier.

### 1.11 // Nettoyage et entretien

L'entrepreneur devra le nettoyage de son chantier au fur et à mesure de l'avancement des travaux. Il devra exécuter à ses frais, tous les travaux pour l'entretien et la réparation qui serait jugés nécessaires avant réception des travaux.

Dans tous les cas, l'entrepreneur procédera au nettoyage final des ouvrages de son chantier et maintiendra ceux-ci en bon état jusqu'à la date de réception des travaux.

Il prendra à sa charge les frais nécessaires pour les raccords ou la mise en état des ouvrages des autres corps d'état et qui pourraient lui être imputés du fait de son intervention, étant entendu que la durée de ces travaux ne pourra pas en modifier la date de réception.

## **Chapitre 2 – Cahier des prescriptions techniques générales**

### 2.1 // Dispositions réglementaires d'ordre général

#### **2.1.1 – Réglementation**

##### **// Note générale**

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
- 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.

### 2.2 // Prescriptions Techniques Charpente métallique

#### **2.2.1 - Liste des D.T.U./ Normes**

- REEF pour les parties législation et sciences du bâtiment.
  - \*Décret 92-332 du 31 mars 1992 (Code du Travail) concernant les prescriptions minimales de sécurité et de santé pour les lieux de travail.
  - \*Décret 94-1159 du 26 décembre 1994 relatif à l'intégration de la sécurité et organisation de la coordination en matière de sécurité et de protection de la santé lors des opérations de bâtiment ou de génie civil.
- Avis techniques édités par le C.S.T.B.
- Les Normes Françaises éditées par l'AFNOR, notamment :
  - \*NF P 06.001 « Bases de calcul des constructions – Charges d'exploitation des bâtiments »
  - \*Les normes appartenant aux familles NF P 22 et P34
  - \*Labels SNJF
- D.T.U. 32.1 Charpente en acier
  - 37.1.1 Menuiseries métalliques
  - 43.3.1 Mise en oeuvre des toitures en tôles d'acier nervurées avec revêtement d'étanchéité (normes NF 84-206-1 et 84-206-2)
- Règles de calcul D.T.U.
- CM 66 et ENV 1993-1-1 (P22-311)
- NV 65/67 et N 84
- Fascicule 4 – Titre III - Aciers laminés pour constructions métalliques.
- Fascicule 4 – Titre IV - Rivets en acier, boulonnerie à serrage contrôlée destinée à l'exécution des constructions métalliques.
- Fascicule 56 - Protection des ouvrages métalliques contre la corrosion
- Fascicule 61 – Titre V - Conception et calcul des ponts de construction métalliques en acier.

#### **2.2.2 - Consistance des travaux**

Les travaux visés par le présent document portent sur la fourniture et pose des ouvrages suivants :

- travaux rénovation de grilles métalliques, garde-corps et main courantes, portes sectionnelles et portes piétonnes, structure métallique du bar, lettrage en aluminium et rampe d'accès pour la scène.

#### **2.2.3 - Hypothèses de calculs**

##### Charges climatiques

Règles NV 65/67 révisées – Règles N 84

– Neige = zone 1A, surcharge de neige au sol (250 mètres)

– Vent = région 1 – site normal

Altitude du site = 250,00 m environ

Exposition atmosphérique : atmosphère urbaine normale, ambiance intérieure d'hygrométrie moyenne.

##### Charges d'exploitation

L'entrepreneur devra tenir compte des charges liées à l'utilisation.

##### Charges permanentes

La charpente est destinée à recevoir les éléments métalliques constitutifs des escaliers, paliers et coursives.

#### **2.2.4 - Etude – Exécution – Mise en oeuvre**

L'entrepreneur établira sous sa responsabilité les dessins d'assemblage, les dessins d'atelier, qu'il soumettra à l'accord du Maître d'oeuvre et du Bureau de Contrôle. Dès le début du chantier, l'Entrepreneur remettra un document indiquant ses descentes de charges et les efforts de liaison entre la charpente et ses appuis en béton armé, ainsi que toutes les réservations ou dispositions à prendre pour le scellement de la charpente.

### 2.3 // Prescriptions Techniques Serrurerie

#### **2.3.1 - Nature et qualité des matériaux**

Les divers matériaux utilisés pour l'exécution des travaux du présent lot sont conformes aux normes françaises, aux prescriptions et aux règles de calcul des D.T.U. concernés.

Tous les ouvrages métalliques sont exécutés soit en profilés courants et profilés spéciaux, soit en tôle, soit en tube, conformes aux NF.

#### **2.3.2 - Fabrication et mise en oeuvre**

La fabrication des ouvrages du présent lot est particulièrement soignée. Les profilés sont dressés, les tôles soigneusement planées. Les assemblages sont ajustés et réalisés de telle façon qu'ils supportent, sans déformation apparente ni amorce de rupture, les essais de voilement et de flexion.

Les principes d'assemblage des constituants du présent lot permettent leur libre dilatation dans tous les sens, sans nuire à leur aspect. L'Entrepreneur fournit et établit à ses frais et sous son entière responsabilité les échafaudages et engins de toute nature nécessaire à l'exécution de ses travaux.

#### **2.3.3 - Fixation des ouvrages**

L'Entrepreneur a à sa charge la fourniture et la pose de tous les dispositifs de fixation de ses ouvrages. Il est rappelé que les scellements apparents et les scellements au plâtre sont interdits.

Les dispositifs à mettre en place lors de la réalisation des ouvrages de structure sont fournis en temps utile avec toutes instructions nécessaires. Les autres dispositifs de fixation sont mis en oeuvre dans les règles de l'Art et selon les prescriptions des D.T.U.

Les points de fixation sont en nombre et force suffisants afin d'assurer une parfaite rigidité des ouvrages posés, compte tenu de leurs dimensions, des pressions et des efforts qui leur sont exercés, de leurs situations.

#### **2.3.4 - Protections**

Tous les ouvrages et parties d'ouvrages en métaux ferreux sont protégés contre la corrosion par :

- a. La visserie et la boulonnerie destinées aux ouvrages prévus pour être peints sont protégées par traitement anti-corrosif du type cadmiage ou autre à proposer. Celles destinées aux ouvrages prévus pour rester apparent offrent le même aspect que celui des ouvrages sur lesquels elles sont posées.
- b. Les ouvrages en métaux ferreux précisés ci-après galvanisés sont protégés par :
  - S'il s'agit de profilés laminés à chaud :
    - \*procédé GPZ conforme à la NF A 91 201 masse de zinc déposée au moins égale à 20 microns si la protection est effectuée en continu sur les profilés avant fabrication
    - \*galvanisation à chaud 300 g/m<sup>2</sup> sur chaque face conforme à la NF a 91 121 si la protection est effectuée sur les ouvrages assemblés
  - S'il s'agit de profilés formés ou pliés à froid, par galvanisation à chaud 400 g/m<sup>2</sup> sur chaque face conforme à la NF A 36 321

Toutes ces protections sont appliquées sur travaux préparatoires appropriés. Les parties d'ouvrages non accessibles après pose reçoivent en complément une couche de protection à forte teneur en zinc.

Après façonnage assemblage et mise en oeuvre, sont exécutés et dus les travaux nécessaires de réparation des protections par application d'une peinture spéciale à haute teneur en zinc.

- c. Tous les autres ouvrages en métaux ferreux reçoivent par le présent lot avant pose, sur toutes leurs faces, une couche primaire de peinture anti-rouille ne nécessitant pas de recouvrement avant 12 mois. Cette impression est appliquée à la brosse, après brossage énergétique décalaminage soigné et dégraissage éventuel. Toutes les parties d'ouvrages inaccessibles après pose reçoivent, en supplément, une seconde couche de peinture de protection appliquée par le présent lot. Après pose sont exécutés et dus les raccords de protection primaire partout où ceux-ci ont disparu.
- d. Pour les ouvrages ou parties d'ouvrages précisés ci-après anodisés, le traitement de l'alliage d'aluminium est assuré par anodisation, qualité architecturale, conforme à la NFA 91 450, classe 15, ton naturel sur satinage et colmatage. Le traitement doit être titulaire du label EWAA.
- e. Pour les ouvrages ou parties d'ouvrages précisés ci-après laqués le traitement de l'alliage d'aluminium est assuré par laquage obtenu par poudrage polyester électrostatique polymérisé au four à 200° pendant 15 minutes environ et, ce, après travaux préparatoires comprenant nettoyage de toutes les impuretés, dégraissage à chaud, dérochage par dissolution chimique de la couche d'oxyde naturelle discontinue, et chromatation. Epaisseur de la laque au moins égale à 60 microns avec contrôle d'épaisseur sur appareil du type courant de FOUCAULT. Coloris de la gamme RAL du choix du maître d'oeuvre. Ces protections et aspect de finition conformes à la NF P 24 351 doivent être couverts en garantie décennale par et aux frais de l'entrepreneur. Pendant toute la durée du chantier, l'Entrepreneur réalise à ses frais la protection efficace des ouvrages d'aspect fini et en assure la maintenance. Ces protections sont déposées sur ordre du Maître d'oeuvre. Si ces protections sont mal exécutées, mal entretenues ou inefficaces et si des altérations sont constatées, l'Entrepreneur du présent lot doit la remise en état ou le remplacement de la ou des parties altérées et ce selon décision du Maître d'oeuvre.

#### **2.3.5 - Mesures**

L'Entrepreneur relève exactement les mesures de chacun des ouvrages, suivant son emplacement et l'exécute en conséquence avec repérage. Si ces précautions n'étaient pas observées, l'Entrepreneur se verrait de refuser les ouvrages qui ne seraient pas exécutés rigoureusement aux mesures de leur emplacement.

En outre, des dispositifs spéciaux non apparents, sont prévus pour rattraper les tolérances d'exécution des ouvrages des autres corps d'état avec lesquels les prestations du présent lot sont en contact.

#### **2.3.6 - Canons de sûreté**

Qu'elles fonctionnent ou non sur organigramme, les serrures et les canons de sûreté sont fournis et posés par l'entrepreneur du présent lot. Coordination obligatoire avec l'entrepreneur chargé des travaux de menuiseries bois et de l'établissement de l'organigramme général des clés, dans le cadre d'un organigramme d'ouverture remis en temps utile par le maître d'ouvrage.

### 2.3.7 - Plan d'exécution des ouvrages

Après passation du marché, l'Entreprise communiquera au Maître d'oeuvre, les plans de réservations pour scellements des pièces de fixation dans la maçonnerie, le béton armé ou l'ossature bois. Tous les plans d'exécution d'ensemble et de détail accompagnés des notes de calculs justificatives seront soumis à l'avis du Maître d'oeuvre.

**A compter de la signature du marché, les plans Techniques des ouvrages, en conformité aux obligations de résultats du programme, devront être remis au Maître d'oeuvre, et ce dans une période maxi de 10 jours maximum.**

**Le moindre retard dans la remise des plans d'exécution entraînera les pénalités prévues au CCP.**

Aucun ouvrage ne pourra être débuté sans que l'Entreprise ait obtenu approbation sur les dispositions qu'elle propose.

Les sections des éléments portées sur les plans Architectes sont données à titre indicatif pour la conception de l'ensemble. L'Entreprise devra tenir compte lors de la proposition des éléments et assemblage à mettre en place pour assurer une liaison indéformable de l'ensemble.

## Chapitre 3 – Description des ouvrages

### 3.1 // Mains courantes

#### 3.1 Mains courantes (MC 01, 02)

Fourniture et pose d'une main courante en acier galvanisé, comprenant :

- Plat décoratif en partie haute et basse
- Platine de fixation
- Fixation de la platine par boulon inox, à l'anglaise aux murs / cloisons
- Hauteur de l'ensemble : 1 m du sol fini extérieur
- Profils plats de section 5 x 1 cm
- Cavaliers métalliques de section 2 x 1 cm
- Toutes les fixations (hors celle de la platine sur le mur) seront des soudures

**Localisation :** suivant plans architectes – à proximité des emmarchements extérieurs

U. ml	Quantité	Prix Unit. HT	Prix Tot. HT
MC 01	2.2 mL		
MC 02	1.3 mL		

### 3.2 // Garde-corps

#### 3.2.1 Garde-corps (GC 01, 02)

Fourniture et pose d'un garde-corps en acier galvanisé, comprenant :

- Cadre du garde-corps, suivant, au sol, la forme des marches
- Platine de fixation
- Fixation sur les contremarches béton
- Hauteur de l'ensemble : 1 m du sol fini extérieur
- Profils plats de section 5 x 1 cm
- Toutes les fixations (hors celle de la platine sur le mur) seront des soudures

**Localisation :** suivant plans architectes – escalier extérieurs

U. ml	Quantité	Prix Unit. HT	Prix Tot. HT
GC 01	1.3 ml		
GC 02	1.3 ml		

#### 3.2.2 Garde-corps à barreaudage vertical (GC 03)

Fourniture et pose d'un garde-corps, en acier galvanisé, comprenant :

- Un cadre en acier plein 50 x 10 mm galvanisé, fixation par platine sur muret béton
- Barreaudage acier plein, section circulaire de diamètre 1 cm
- Espacement des barreaux de maximum 11 cm
- Chevilles, et visserie nécessaire en inox
- Fixation à l'anglaise sur le muret béton
- Le garde-corps intègre une main courante pour l'escalier à proximité
- Toutes sujétions de mise en œuvre et assemblage

**Localisation :** suivant plans architectes – escalier extérieurs

U. ml	Quantité	Prix Unit. HT	Prix Tot. HT
GC 03	8 ml		

#### 3.2.3 Garde-corps avec plaque métallique ajourée (GC 04)

Fourniture et pose d'un garde-corps en acier plein galvanisé, comprenant :

- Cadre en plats décoratifs, formants un rectangle
- Platine de fixation
- Fixation à l'anglaise sur relevé d'acrotère, pattes de fixation en débord du cadre du garde-corps
- Hauteur de l'ensemble : 1 m du sol fini extérieur
- Profils plats de section 5 x 1 cm
- Cavaliers métalliques de section 2 x 1 cm
- Plaque métallique ajourée (perforations rondes) sur toute la surface du garde-corps – acier galvanisé

- Fixation de la plaque métallique sur le cadre en plat décoratifs
- Compris : traverses et montants plats intermédiaires nécessaire à la bonne fixation de la plaque ajourée
- Toutes les fixations (hors celle de la platine sur le mur) seront des soudures

**Localisation** : suivant plans architectes – Au-dessus de l'auvent

U. ml	Quantité	Prix Unit. HT	Prix Tot. HT
GC 04	2.4 ml		

### 3.3 // Rénovation grilles existantes + modification

#### 3.3.1 Grilles réemployées (Grille 01)

Dépose, rénovation + modification et repose des grilles en acier déployé :

Restauration de l'ensemble « grille existante (Grilles 01) », comprenant :

- Dépose de l'entièreté des modules formant la grille
- Nettoyage et remise en peinture
- Découpe de certains modules pour permettre le positionnement des nouvelles portes + pose de nouvelles cornières acier en fonction du nouveau découpage + nouveaux supports de fixation si nécessaire (équerres métalliques fixées sur mur maçonné)
- Réparations éventuelles, et remplacement, au besoin, des pièces abîmées
- Compris toutes sujétions de pose et fixations
- RAL au choix de l'architecte
- Dimensions des modules de la grille : 2,5 m (hauteur) x 2,5 m (longueur)
- Nombre de modules à rénover : 12
- Hauteur de la grille à rénover : 2,5 m
- **ATTENTION : Coordination avec le lot plâtrerie (lot n°5) : le plâtrier pose un film noir protecteur ainsi qu'une laine isolante sur les grilles. Les fixations de ces grilles seront un point de détail à traiter avec attention avec le plâtrier.**

**Localisation** : suivant plans architectes – grille intérieure

U. Ens.	Quantité	Prix Unit. HT	Prix Tot. HT
Grille 01	12		

### 3.4 // Structure métallique pour le bar en béton

#### 3.4. Structure métallique autostable du bar (Ens. 01)

Fourniture et pose d'une structure métallique en acier thermolaqué pour le meuble bar :

- Structure autostable acier thermolaqué
- Poteaux sous chaque module du bar (16 poteaux), section en H, hauteur 100 cm + fixation par platine sur dallage béton
- Structure horizontale composée d'équerres métalliques avec tiges filetées pour fixation des dalles en béton du bar (15 dalles en béton à fixer d'environ 13 kg chacune)
- Toutes sujétions de mise en œuvre
- Toutes fixations nécessaires
- RAL au choix de l'architecte

**Localisation** : suivant plans architectes – structure du meuble bar

U. Ens.	Quantité	Prix Unit. HT	Prix Tot. HT
ENS. 01	1		

### 3.5 // Porte sectionnelle

#### 3.5. Porte de garage sectionnelle motorisée

Fourniture et pose de porte de garage sectionnelle motorisée comprenant :

- Ensemble sectionnel métallique prélaqué
- Porte aux dimensions 330 x 330 cm
- Tablier métallique nervuré en tôle galvanisé assemblée par rivetage
- Prémontage sur cadre dormant tubulaire galvanisé prélaqué
- Porte guidée par rails et équilibré par ressort de traction réglable sans débordements pendant la manœuvre
- Porte percée de Hublots (avec vitrage) sur chaque section
- Teinte au choix de l'architecte : **teinte identique à celle des deux portes actuelles existantes**
- Motorisation
- Pas d'isolation
- **Commande de la porte à positionner dans le local « accueil » de la salle de spectacle : coordination avec le lot n°10 électricité à prévoir.**

**Localisation** : suivant plans architectes – porte sectionnelle 3

U. Ens.	Quantité	Prix Unit. HT	Prix Tot. HT
Porte sectionnelle 3	1		

### 3.6 // Porte métallique

#### 3.6. Porte intérieure métallique avec cadre métallique

Fourniture d'une porte métallique thermolaquée à 2 vantaux comprenant :

- Huisserie adaptée à la cloison en bois (épaisseur 35 cm)
- 3 oculi de diamètre 14 cm, avec cadre rond, en profilé aluminium, double vitrage type 44.2 / 12 / 10.
- Cadre métallique – RAL choix architecte
- Vantaux ouvrant vers l'extérieur à cadre rigide et parement en tôle acier thermolaquée
- 4 Paumelles
- Ferme porte adapté au poids des ouvrants
- Manœuvre par barre anti-panique côté intérieur et béquille côté extérieur
- Butée de sol renforcée
- Finition thermolaquée – RAL au choix de l'architecte
- Toutes sujétions de mise en œuvre
- Dimensions : 140 cm x 220 cm
- Rtr 38 dB

Pose par le menuisier intérieur

**Localisation :** suivant plans architectes – porte entre salle de spectacle et SAS d'entrée

U. Ens.	Quantité	Prix Unit. HT	Prix Tot. HT
BPM 01	1		

### 3.7 // Lettrage en aluminium

Fourniture et pose de lettre en aluminium laqué pour indiquer le nom de l'établissement, police de caractère et teinte au choix de l'architecte suivant RAL.

- Hauteur 50 cm
- Longueur 270 cm

Fixation par vis auto-perceuses de la même teinte avec des rondelles d'étanchéité

**Localisation :** « LE HUBLOT » en façade de l'auvent métallique - suivant plan architecte

U.	Quantité	Prix Unit. HT	Prix Tot. HT
Ens.	1		

### 3.8 // Rampe d'accès à la scène

Fourniture et pose d'une rampe d'accès à la scène mobile comprenant :

- Rampe métallique, recouverte d'un revêtement de sols souple rugueux
- Structure de la rampe métallique, comprenant renforts et traverses nécessaires
- Coloris au choix de l'architecte
- Longueur 2 m
- Largeur 1 m
- Hauteur à franchir 60 cm
- Rampe rétractable, pour permettre son rangement sous la scène
- Roulettes et frein nécessaire à son déplacement
- Adapté à recevoir du matériel de scène
- Toutes sujétions de mise en œuvre et finitions

**Localisation :** Accès à la scène

U.	Quantité	Prix Unit. HT	Prix Tot. HT
Rampe : 200 x 100 cm	1		

### TOTAL OFFRE DE BASE

	Prix Total HT	TVA	Prix Total TTC



## Décomposition des prix global et forfaitaire

### 3.1 // Mains courantes

#### 3.1 Mains courantes (MC 01, 02)

U. ml	Quantité	Prix Unit. HT	Prix Tot. HT
MC 01	2.2 mL		
Dont ADAP	2.2 mL		
MC 02	1.3 mL		
Dont ADAP	1.3 mL		

### 3.2 // Garde-corps

#### 3.2.1 Garde-corps (GC 01, 02)

U. ml	Quantité	Prix Unit. HT	Prix Tot. HT
GC 01	1.3 ml		
Dont ADAP	1.3 m		
GC 02	1.3 ml		
Dont ADAP	1.3 ml l		

#### 3.2.2 Garde-corps à barreaudage vertical (GC 03)

U. ml	Quantité	Prix Unit. HT	Prix Tot. HT
GC 03	8 ml		
Dont ADAP	8 mL		

#### 3.2.3 Garde-corps avec plaque métallique ajourée (GC 04)

U. ml	Quantité	Prix Unit. HT	Prix Tot. HT
GC 04	2.4 ml		
Dont ADAP	2.4 mL		

### 3.3 // Rénovation grilles existantes + modification

#### 3.3.1 Grilles réemployées (Grille 01)

U. Ens.	Quantité	Prix Unit. HT	Prix Tot. HT
Grille 01	12		

### 3.4 // Structure métallique pour le bar en béton

#### 3.4. Structure métallique autostable du bar (Ens. 01)

U. Ens.	Quantité	Prix Unit. HT	Prix Tot. HT
ENS. 01	1		
Dont ADAP	1		

### 3.5 // Porte sectionnelle

#### 3.5. Porte de garage sectionnelle motorisée

U. Ens.	Quantité	Prix Unit. HT	Prix Tot. HT
Porte sectionnelle 3	1		

### 3.6 // Porte métallique

#### 3.6. Porte intérieure métallique avec cadre métallique

U. Ens.	Quantité	Prix Unit. HT	Prix Tot. HT
BPM 01	1		
Dont ADAP	1		

### 3.7 // Lettrage en aluminium

U.	Quantité	Prix Unit. HT	Prix Tot. HT
Ens.	1		

### 3.8 // Rampe d'accès à la scène

U.	Quantité	Prix Unit. HT	Prix Tot. HT
Rampe : 200 x 100 cm	1		

## TOTAL OFFRE DE BASE

	Prix Total HT	TVA	Prix Total TTC