

# Cite Judiciaire de Clermont-Ferrand

16, Place de l'étoile 63 000 Clermont-Ferrand

## TRAVAUX DE MISE EN SECURITE INCENDIE DOSSIER PRO

NUMERO

ECHELLE:

**C.C.T.P.**

Lot N°02 - Menuiseries extérieures - Serrurerie

PHASE

**PRO**

AVRIL  
2025



Maître d'Ouvrage :

**Ministère de la Justice / DIRCESG**

20, Boulevard Eugène Deruelle, Immeuble LE BRITANNIA montée C 69 432 LYON CEDEX 03  
04 72 01 24 27



Maître d'Oeuvre :

**ANDÉSITE architecture**

26, rue Amiral GOURBEYRE 63 200 Riom  
04 73 34 89 05 / agence63@andesite-archi.fr



Économiste :

**ECIB Project**

127, Avenue de la République 63 100 Clermont-Ferrand  
04 73 92 56 12



BET Fluide :

**Algotharm Ingénierie**

53, Rue des Sauves 63 170 Aubière  
04 73 98 51 27



BET Structure :

**IDÉUM PARTNERS**

32, Rue de sarliève 63 200 Cournon D'Auvergne  
04 73 41 05 94



Bureau de controle :

**SOCOTEC**

19 Avenue Léonard de Vinci 63063 CLERMONT FERRAND Cedex 1  
04 73 44 27 00

## Sommaire

<b>02-1 GENERALITES</b>	<b>2</b>
02-1-1 Objet du dossier	2
02-1-2 Réglementation	2
02-1-3 Fourniture de documents	2
02-1-4 Plans d'atelier et de chantier	2
02-1-5 Echafaudages et protections	2
02-1-6 Nettoyage	2
02-1-7 Réception des supports	3
02-1-8 Echantillons et prototypes	3
02-1-9 Protection des ouvrages	3
02-1-10 Installation de chantier	3
02-1-11 Manutention, approvisionnements	3
02-1-12 Marques et produits	4
<b>02-2 DESCRIPTION DES OUVRAGES</b>	<b>4</b>
02-2-1 TRAVAUX DE L'ESCALIER EXTERIEUR	4
02-2-1-1 Escaliers métalliques (hors garde-corps)	5
02-2-1-2 Garde-corps extérieur avec remplissage tôle	6
02-2-1-3 Mains courantes extérieures	6
02-2-1-4 Création d'une porte 1 vantail dans ensemble vitré existant	7
02-2-1-5 Adaptation équipements sur portail existant conservé	8
02-2-2 TRAVAUX ACCES POMPIER	8
02-2-2-1 Adaptation équipements sur portail existant conservé	8

**02-1 GENERALITES****02-1-1 Objet du dossier**

Les travaux concernent :

**Les travaux de mise en sécurité incendie, situé à la Cité judiciaire de Clermont-Ferrand  
16 Place de l'étoile - 63000 Clermont-Ferrand.**

Cette opération est à réaliser en une seule phase conformément au planning prévisionnel des travaux joint au dossier de consultation.

Les travaux du présent lot concernent les travaux de "MENUISERIES EXTERIEURES ALUMINIUM - SERRURERIE"

**02-1-2 Réglementation**

Les travaux du présent lot devront être conformes avec les normes en vigueur, à savoir, les D.T.U., les Normes NF, les avis techniques de mise en œuvre des différents matériaux employés.

**02-1-3 Fourniture de documents**

L'entrepreneur devra fournir tous les documents demandés pour approbation travaux, à savoir :

- Procès-verbaux de matériaux employés,
- Les certificats de qualités de matières employées,
- Le procès-verbal de réception des supports,
- Les plans d'atelier et de chantier, de détails et de réservations suivant l'article ci-après.

**02-1-4 Plans d'atelier et de chantier**

Les plans d'exécution sont fournis par la maîtrise d'œuvre, les plans d'atelier ou de « chantier » sont à la charge de l'entreprise (longrines préfabrication, poutres et dalles préfabriquées ou précontraintes), pour l'ensemble des structures : détail d'armatures, longueurs et façonnage de chaque aciers, liste et nomenclatures d'aciers, et toutes autres méthodes constructives différentes de celles établies par la Maîtrise d'œuvre.

L'entrepreneur devra les éléments suivants (liste non exhaustive) :

- Ouvrages liés aux installations de chantier,
- Relevés des existants et avoisinants en particulier dans les zones d'intervention des travaux
- Relevé contradictoire des implantations réelles et des plans complémentaires correspondants.

**02-1-5 Echafaudages et protections**

L'Entrepreneur du présent corps d'état devra prévoir tous les échafaudages pour les travaux en hauteur avec les garde-corps, les filets pour les chutes d'objets et les ouvrages nécessaires à la protection des personnes travaillant sur le chantier et des personnes circulant sur les zones publiques.

L'Entrepreneur du présent corps d'état devra la protection des ouvrages environnants durant toute son intervention.

Si des ouvrages ou parties d'ouvrages étaient dégradés suite à une protection déficiente, l'Entrepreneur aura la reprise des ouvrages concernés, à sa charge, sous sa responsabilité.

**02-1-6 Nettoyage**

Pendant la durée des travaux, les parties publiques et le chantier seront maintenus en parfait état de propreté permanente.

Un nettoyage journalier du chantier sera demandé pour améliorer la qualité du travail et la sécurité du personnel.

#### 02-1-7 **Réception des supports**

Une visite des lieux sera impérative pour la remise des prix afin d'apprécier précisément les prestations à fournir.

Avant toute exécution de travaux sur le chantier, l'entrepreneur devra réceptionner suffisamment tôt les supports sur lesquels il doit réaliser ces ouvrages et les aplombs des huisseries après leur incorporation dans les cloisons.

Toute anomalie ou défaut non constaté contractuellement fera l'objet de reprises à la charge et sous la responsabilité de l'entrepreneur du présent lot.

#### 02-1-8 **Echantillons et prototypes**

L'entrepreneur devra à la demande du Maître d'Ouvrage, la fourniture des échantillons des matériaux employés.

Il devra la fourniture d'échantillons des ouvrages à exécuter en longueurs ou surfaces suivant la demande du Maître d'Ouvrage.

Toute exécution de travaux sera conditionnée par l'approbation des échantillons et prototypes après modifications et mises au point éventuelles.

#### 02-1-9 **Protection des ouvrages**

L'entrepreneur est responsable de la protection de ses ouvrages jusqu'à la réception des travaux.

Il en devra la protection soignée et maintenue pendant toute la durée du chantier.

Toute détérioration due au manque de protection sera reprise par l'entrepreneur, sans supplément de prix, sous sa responsabilité.

De même, il devra la protection des ouvrages mitoyens. Toute dégradation de ces ouvrages, occasionnée par l'entreprise, fera l'objet des reprises nécessaires (totale ou partielle) à ses frais et sous sa responsabilité.

#### 02-1-10 **Installation de chantier**

Avant tout début de travaux, l'entrepreneur devra fournir un plan d'installation de chantier pour approbation.

Sur ce plan devront figurer les cabanes de chantier, les aires de stockage des matériaux, le stationnement éventuel d'engins etc...

Après approbation, suite aux modifications éventuelles, l'entrepreneur devra se conformer à ce plan durant toute l'exécution des travaux, en harmonie avec le P.G.C.

#### 02-1-11 **Manutention, approvisionnements**

Chaque entreprises prendra en charge les moyens de manutention et d'approvisionnements pour l'exécution de ses travaux.

##### ***Nacelle - Plateforme élévatrice***

L'entreprise utilisatrice devra s'assurer que les conditions climatiques permettent de travailler en toute sécurité (orage, vents violents, gel, températures extrêmes...)

L'utilisation de nacelle ne doit être confiée qu'à des agents qualifiés, c'est-à-dire formés et disposant d'une autorisation de conduite. Elle est établie et délivrée au travailleur, par l'employeur, sur la base d'une évaluation effectuée par ce dernier.

Les plateformes élévatrices mobiles de personnel répondront au minimum aux

recommandations CNAMTS suivantes:

- R 212 élévateur de personnel sur véhicules porteur
- R302 aptitude à la conduite des élévateurs de nacelle
- R257 Utilisation d'élévateur de personnel à nacelle sur porteur.

Les nacelles seront choisies en fonction du travail à effectuer et en tenant compte de la limitation de circulation sur le terrain.

Réalisé par : Toutes les entreprises

A la charge de : Toutes les entreprises

### **MOYENS DE MANUTENTION PROPRES AUX ENTREPRISES**

Chaque entreprise utilisera des moyens de levage propres. L'emprise, le planning d'utilisation et les modes opératoires de ces équipements seront soumis à l'approbation du Maître d'Œuvre en concertation avec le coordonnateur. Les entreprises devront prendre les mesures nécessaires pour limiter au maximum le recours aux manutentions manuelles.

Chaque entreprise devra définir les moyens nécessaires à la mécanisation des manutentions horizontales.

Les manutentions verticales devront être organisées de telle sorte que les moyens mis à la disposition de l'organisation générale du chantier soient utilisés.

Un planning de livraison et d'approvisionnement sera établi hebdomadairement entre les différentes entreprises pour la semaine suivante. Ce planning sera élaboré lors des réunions de coordination.

### **VERIFICATION DES APPAREILS DE LEVAGE ET ELEVATEURS DU PERSONNEL**

L'ensemble des appareils devra être vérifié conformément aux textes en vigueur préalablement à leur mise en service sur le chantier.

Les rapports de vérification devront être communiqués au coordonnateur de manière systématique.

Les salariés chargés de la conduite des engins de levage, des engins ou des élévateurs du personnel devront être détenteur d'une autorisation nominative délivrée par le chef d'entreprise. Cette autorisation sera communiquée au Coordonnateur SPS.

Conformément au PGC, l'ensemble des ascenseurs et monte-charges du Centre est interdit aux entreprises pendant toute la durée des travaux.

### **MOYENS COMMUNS**

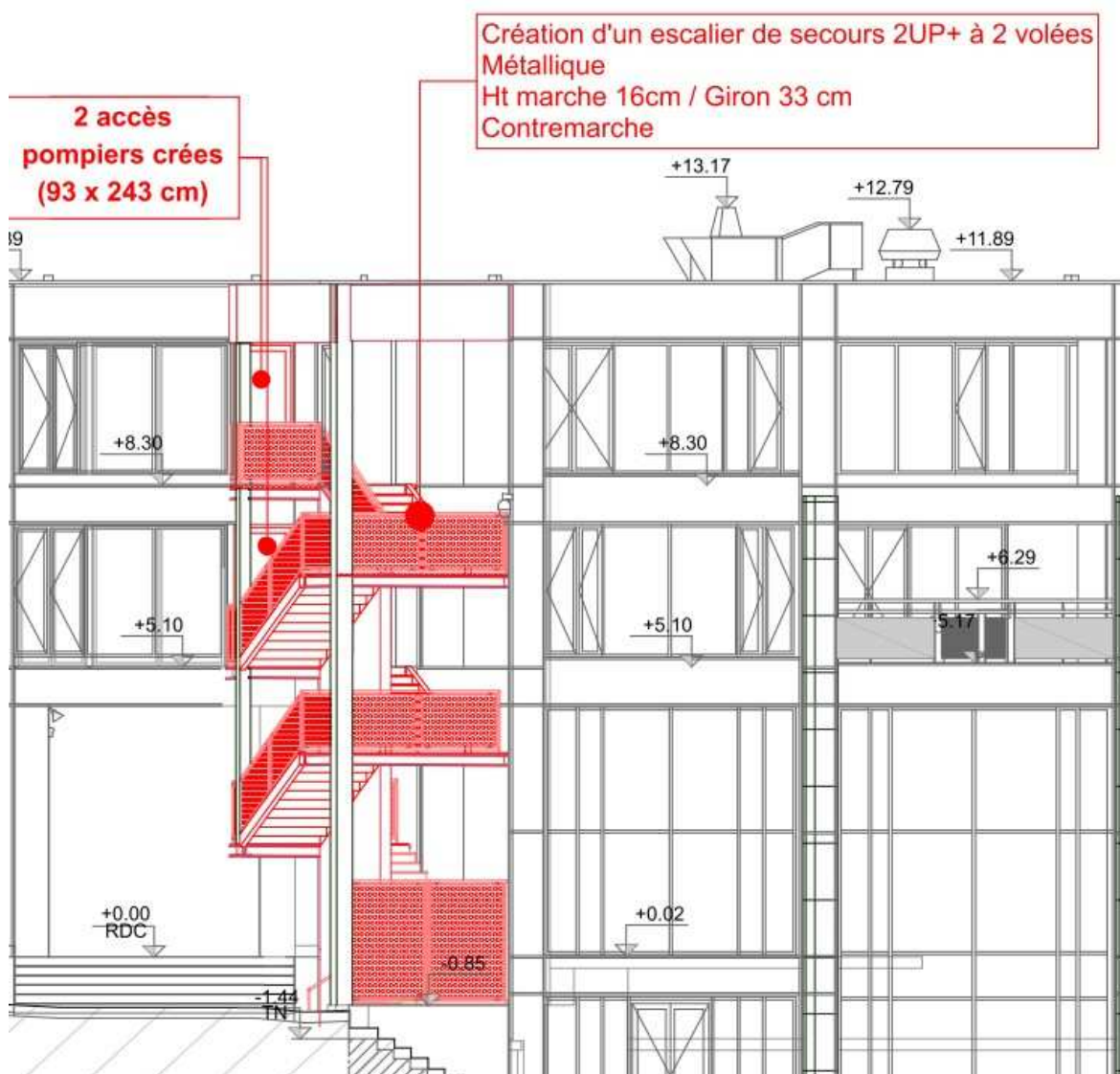
Le maître d'ouvrage pourra autoriser la mise en fonction de l'ascenseur, conformément aux recommandations de la CARSAT, afin de permettre aux corps d'état secondaire d'approvisionner les étages. Une convention entre le maître d'ouvrage et l'ascensoriste sera établi pour définir les modalités d'utilisation de ce matériel ainsi que les personnes utilisatrices.

## **02-1-12 Marques et produits**

NOTA : Les marques de produits stipulés sont données à titre indicatif. Les entreprises établiront leur proposition sur ces produits ou sur des équivalents techniques.

## **02-2 DESCRIPTION DES OUVRAGES**

### **02-2-1 TRAVAUX DE L'ESCALIER EXTERIEUR**



### 02-2-1-1 Escaliers métalliques (hors garde-corps)

Fourniture et pose d'un escalier métallique avec palier, comprenant :

Escalier de type volée droite et balancée :

- Ossature en profilés métalliques, poutre en UPN formant support métal pour limons et toutes ossatures nécessaires pour l'ensemble de l'ouvrage, platine pour fixation dans mur en béton et scellement chimique pour fixation contre existant.
- L'escalier sera relié à la structure au droit de chaque palier.
- Marches **sans contremarches (sauf contremarches pour contraste visuel à la 1ère et dernière)** en tôle gaufree perforée de type EMB R15/23 T 32 de chez GANTOIS ou équivalent, avec nez de marche antidérapant, recouvrement des marches, supérieur à 5 cm.
- **Nez de marches avec contraste visuel et podotactile.**
- **Contraste visuel par mise en place d'une 1ère et dernière contremarche par profils métalliques peints**
- **Contraste visuel et tactile en tôle gaufree, fixation sur lames bois du palier d'arrivée**
- Fixation de l'escalier en pied sur fondations du gros œuvre.

Palier intermédiaire et d'arrivée :

- Structure métallique horizontale par poutre métallique de type UPN 220 et HEA 120
- Fixation des poutres dans les murs existants par scellements chimique
- Fixation des poutres contre poteau en béton

- Tôle gaufrée perforée de type EMB R15/23 T 32 de chez GANTOIS ou équivalent

Le traitement de l'ouvrage comprend :

- \* Toutes les parties métalliques pour profilés et remplissages sont finies thermolaquées.
- \* Le décapage par bain chimique ou sablage, dérouillage et phosphatation par trempage, passivation par bains.

Y compris toutes sujétions de pose, réglages, scellements et tous détails de mise en œuvre suivant plans de détails architecte.

**NOTA:**

- Marches hauteur = 16cm,

- Giron = 33cm

**- Contraste des premières et dernières contremarches**

**Localisation :**

***Escalier et palier métallique pour l'escalier de secours du niveau RdC au niveau 3.***

02-2-1-2

**Garde-corps extérieur avec remplissage tôle**

Fourniture et pose de garde-corps, travaux comprenant :

Montants en fer plats de 50 x 10 mm fixés sur platines. Fixations par chevilles expansives

Fixation des platine sur relevés béton ou muret suivant localisation.

Main courante en tube Ø 50 mm soudée aux supports compris ajustages, obturation aux extrémités.

Tube acier de section 20x20 mm soudées aux montants support de la tôle en remplissage

Remplissage par tôle perforée ronds, suivant détail architecte.

Hauteur total : 1.00 m

Finition acier galvanisé thermolaqué

- Travaux comprenant :

- \* Prise des cotes.
- \* Ajustages.
- \* Fixations.
- \* Soudures soignées meulées.
- \* Dégraissage.

Y compris toutes sujétions de pose, réglages, scellement et tous détails de mise en œuvre. Conforme à la Norme NFP 01.012, résistance du remplissage à justifier (PV essai).

**Localisation :**

***Garde-corps avec remplissage tôle perforée au droit des l'escalier de secours compris paliers.***

02-2-1-3

**Mains courantes extérieures**

Fourniture et pose de main-courante comprenant :

- La main-courante en tube Ø 50 mm, soudée aux supports compris ajustages.
- La fixation au Gros-Œuvre par écuyers et platines en acier, de diamètre 10cm.
- Mise en place de cales néoprène sous platine et joints élastomère de première catégorie en périphérie.

- Fixation par chevilles expansives dans structure béton et fixation adaptée dans ossature bois.
  - Finition de l'ensemble par galvanisation à chaud + thermolaquage
- Compris toutes sujétions de bonne mise en œuvre et de bonne finition.

Nota :

- hauteur des mains courantes entre 0.80 et 1.00 ml hauteur
- les mains courantes seront continues, rigides et facilement préhensibles
- les mains courantes dépasseront d'une marche les premières et dernières marches.

**Localisation :**

***Main courante extérieur de l'escalier de secours contre le mur d'échiffre.***

**02-2-1-4 Création d'une porte 1 vantail dans ensemble vitré existant**

Intervention sur ensemble vitré existant, travaux comprenant :

Dépose des ouvrants d'une trame de l'ensemble vitré et garde-corps existants :

- \* dépose, chargement et évacuation en décharge
- \* compris toutes sujétions d'exécution
- \* compris protections provisoires jusqu'à la mise en place du nouveau châssis.

Fourniture et pose en remplacement d'une porte 1 vantail vitré en aluminium :

- \* Utilisation de profilés en aluminium de finition et d'aspect identique à l'existant avec profils adaptés.
- \* Dimensions suivant les indications des plans.
- \* Les traverses horizontales et verticales formant panneaux.
- \* Ferrure par 4 paumelles par vantail en aluminium laqué.
- \* Seuil aluminium profilé pour accès aux personnes à mobilité réduite, assurant une parfaite étanchéité. Hauteur 20 mm maximum.
- \* Les vitrages seront à faible émissivité, feuilleté 44.2 sur les 2 faces + argon.

Classement AEV :

- \* Classement AEV minimal : A\*2 E\*4 V\*A2
- \* L'étanchéité des jonctions des Menuiseries avec le Gros-Œuvre doit être totale dans tous les cas, et incombe au présent lot.

Performances thermiques :

- \*  $U_w = 1.90 \text{ W/m}^2.K$  maximum

Performances acoustiques des menuiseries :

- \*  $R_w + C_{tr} = 30 \text{ dB}$  minimum

Caractéristique de la porte :

- \* 1 UP
- \* PF 1/2H
- \* DAS

Équipement :

- \* Serrure motorisée 3 points DAS NFS 61-9327 avec entrée et sortie contrôlées de marque ASSA ABLOY ou équivalent + cylindre renforcée + passe-câble + câble et contact de position
- \* Béquille EN179 côté intérieur
- \* Poignée de tirage côté extérieur
- \* Ferme porte
- \* Raccordement et liaison de commande électrique entre CMSI et serrure motorisée à la charge du lot Électricité

Compris toutes sujétions pour adaptations sur l'ensemble existant.



**Sujétion particulière :**

- Marquage par point rouge sur porte pour accès pompier.

**Localisation :**

**Création de porte aluminium PF 1/2H pour accès à l'escalier de secours aux niveaux 2 et 3.**

02-2-1-5

**Adaptation équipements sur portail existant conservé**

Adaptation équipements et quincaillerie sur portail existant conservé, travaux comprenant :

NOTA : Le portail existant sera conservé.

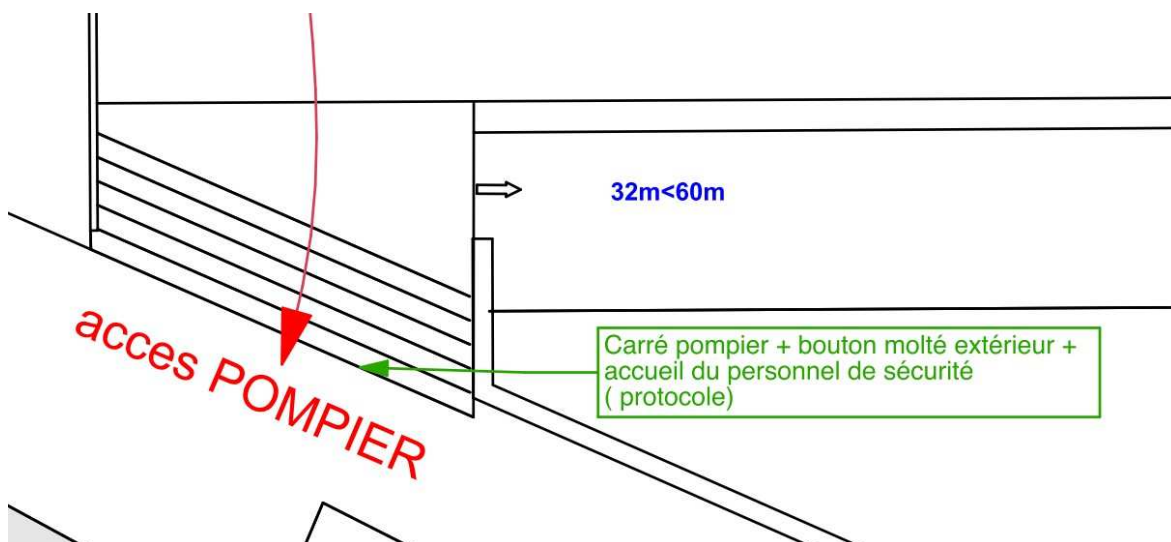
Les vantaux étant conservés, les travaux devront être réalisés de façon très soignée afin de ne pas endommager le vantail.

- Dépose soignée de l'équipement existant (crémone pompier, cylindre,...)
- Fourniture et mise en oeuvre d'un ensemble composé d'une crémone pompier côté palais de justice avec déverrouillage côté rue avec triangle pompier de 11 mm pour ouverture par SDIS 63.
- Compris percement et/ou adaptation du vantail du portail existant.
- Compris toutes sujétions de bonne réalisation.

**Localisation :**

**Adaptation de l'équipement du portail existant au droit de l'escalier de secours.**

02-2-2

**TRAVAUX ACCES POMPIER**

02-2-2-1

**Adaptation équipements sur portail existant conservé**

Adaptation équipements et quincaillerie sur portail existant conservé, travaux comprenant :

NOTA : Le portail existant sera conservé.

Les vantaux étant conservés, les travaux devront être réalisés de façon très soignée afin de ne pas endommager le vantail.

- Dépose soignée de l'équipement existant (cylindre, crémone, autre...)

- Fourniture et mise en oeuvre d'un cylindre à bouton moleté côté palais de justice avec déverrouillage côté rue avec carré pompier pour ouverture par SDIS 63.
- Compris percement et/ou adaptation du vantail du portail existant.
- Compris toutes sujétions de bonne réalisation.

**Localisation :**

***Adaptation de l'équipement du portail existant pour accès pompier depuis la rue des Vieillards.***