

PALAIS DE JUSTICE / Souricière

ÎLE DE LA CITE – PARIS

Maîtrise d'ouvrage

BIJPAC

Architecte du Patrimoine

Moreau-Boktor

BET mandataire

OTCE IDF

CCTP

PHASE DCE

LOT 02

SERRURERIE

DIAG	APS	APD	PRO	DCE	MARCHE	EXE	
------	-----	-----	-----	------------	--------	-----	--

Indice	Date	Libellé de la modification	Etabli par
00	Jan-2024	Création du document	LR

SOMMAIRE

1. GENERALITES	4
1.1. OBJET DU PRESENT DOCUMENT	4
1.2. CONTRAINTES DE CHANTIER	4
2. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES.....	5
2.1. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES DU LOT SERRURERIE - METALLERIE	5
2.1.1. CONSISTANCE DES TRAVAUX	5
2.1.2. DOCUMENTS A REMETTRE	5
2.1.3. NORMES – REGLEMENTS ET HYPOTHESES SPECIFIQUES AU LOT	5
2.1.4. SERRURERIE	6
2.1.5. QUINCAILLERIE	7
2.1.6. VISSERIE ET PETITS ACCESSOIRES	7
2.1.7. CALFEUTREMENTS	7
2.1.8. PANNEAUX DE REMPLISSAGE	7
2.1.9. PROTECTION CONTRE LA CORROSION	8
2.1.10. LOCALISATION, SENS D’OUVERTURE DES PORTES, EQUIPEMENTS	8
2.1.11. PERFORMANCES AU FEU	8
2.1.12. TRANSPORTS ET MANUTENTIONS	8
2.1.13. MATERIELS DE CHANTIER - ECHAFAUDAGE	9
2.1.14. ÉCHANTILLONS	9
2.2. PRESCRIPTIONS PARTICULIERES CONCERNANT LE DEPLOMBAGE	9
2.2.1. DOCUMENTS A PRENDRE EN COMPTE	9
2.2.2. DOCUMENTS A REMETTRE	9
2.2.3. NORMES – REGLEMENTS ET HYPOTHESES SPECIFIQUES AU LOT	9
2.2.4. CERTIFICATIONS	9
2.2.5. OBLIGATIONS RELATIVES A LA SECURITE ET LA SANTE	9
3. DESCRIPTION DES OUVRAGES	11
3.1. ETUDES D’EXECUTION	11
3.2. DEPOSE DES BATIS	11
3.3. DEPOSE DES PORTES	11
3.4. EVACUATION DES PORTES	11
3.5. SABLAGE DE PORTE	11
3.6. DECAPAGE CHIMIQUE DE BATIS	12
3.7. REVISION	12
3.8. REPOSE	12
3.9. CONDAMNATION PORTE	13
3.10. PORTES DE CELLULE NEUVE	13
3.11. PORTE DE CELLULE NEUVE PMR HOMME	14
3.12. PORTE DE CELLULE NEUVE PMR FEMME	14
3.13. ENSEMBLE GRILLAGE METALLIQUE	14
3.14. PORTE GRILLAGEE METALLIQUE	15
CYLINDRES ET SERRURES	15
3.15. BANC DES CELLULES	15

4. OPTION 16

4.1. OPTION TRAPPE TECHNIQUE 16

1. GENERALITES

1.1. OBJET DU PRESENT DOCUMENT

Le présent document est le cahier des clauses techniques particulières (C.C.T.P.) qui définit les ouvrages à réaliser au titre du **lot n°02 – SERRURERIE** dont l'objet est de permettre aux entreprises consultées d'établir leur proposition, sans restriction ni réserve pour la rénovation des cellules de la Souricière en liaison avec les autres pièces du DCE et, notamment, le CCTP lot 00.

Dans le CCTP 00 sont décrites les prescriptions suivantes :

- Dispositions générales du projet :
 - Caractère forfaitaire des prix
 - Missions
 - Ordonnancement des travaux
 - Réseaux existants
- Données de base :
 - Sécurité et protection incendie
 - Données relatives au site
 - Performances techniques
 - Charges
- Etudes d'exécution
- Conditions d'exécution des travaux
- Dépenses d'intérêt commun – Compte prorata
- Interfaces générales entre corps d'état

1.2. CONTRAINTES DE CHANTIER

SITE SECURISE

Tous les travaux se dérouleront en site occupé dans un site à haute sécurité en fonctionnement. Toutes les dispositions pour le maintien en fonctionnement du site et sa sûreté sont dues par les entrepreneurs.

ELEMENTS CONTENANT DU PLOMB

Le présent lot devra prendre connaissance du diagnostic plomb avant travaux. Il doit noter qu'il doit intervenir dans des zones contenant du plomb et participer à son retrait.

2. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES

2.1. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES DU LOT SERRURERIE - METALLERIE

2.1.1. CONSISTANCE DES TRAVAUX

Les travaux du présent CCTP comprennent :

- Les échafaudages et tous dispositifs de sécurité nécessaires pendant la durée des travaux, ou une participation équitable à l'entrepreneur d'un corps d'état différent l'ayant précédé sur le chantier, et consentant à lui prêter lesdites installations,
- La fourniture et pose des ouvrages de serrurerie relatifs au code du travail,
- La fourniture et pose des ouvrages de serrurerie relatifs au ERP,
- La fourniture et pose des bloc-portes métalliques avec coupe-feu, résistance à l'effraction,
- Les habillages divers en métal,
- Les remises en état éventuelles d'ouvrages ou parties d'ouvrages ayant subi des détériorations,
- Le nettoyage de tous les ouvrages du lot,
- L'enlèvement des gravois consécutifs à leur mise en œuvre,
- L'enlèvement des dispositifs de protection temporaire.

En toutes hypothèses, pour l'établissement de son offre, le soumissionnaire tiendra compte des travaux décrits aux CCTP des autres lots susceptibles d'interférer avec ses propres prestations.

2.1.2. DOCUMENTS A REMETTRE

En complément des prescriptions du CCTP 00 (dossier d'exécution, dossier des ouvrages exécutés) :

- Plans de repérage des divers ouvrages, des divers détails et coupes, avec nomenclatures ;
- Plans de calepinage ;
- Coupes et détails de conception et mise en œuvre ;
- Avis techniques et documents techniques d'application en cours de validité ;
- Fiches produits, fiches techniques des matériels et matériaux mis en œuvre ;
- Certificats ACERMI des isolants ;
- PV de classement au feu des menuiseries pare-flamme ou coupe-feu (portes, trappes, vitrages) ;
- Certificats de conformités aux normes ;
- Nuanciers.

2.1.3. NORMES – REGLEMENTS ET HYPOTHESES SPECIFIQUES AU LOT

2.1.3.1. DOCUMENTS DE BASE – REGLES DE CALCUL

2.1.3.1.1 Règlementation

La réalisation des charpentes métalliques doit être conforme aux normes, règlements et documents officiels français et européens réglementaires en France.

La conformité des ouvrages du présent lot doit suivre un ordre de préférence d'application qui est le suivant :

- CCAG Travaux, qui reste contractuel en tous cas
- Normes nationales transposée des normes Européennes
- Normes de la série NF EN 1990 à 1999, couramment appelées Eurocodes
- Annexes nationales de ces normes de la série NF EN 1990 à 1999, quand elles existent
- Normes nationales complémentaires à ces normes, à savoir :
 - Toutes les normes NF P ou NF relatives aux travaux du présent projet
 - Recommandations professionnelles
- Agréments techniques Européens
- Autres référentiels élaborés par les organismes Européens de normalisation

- Spécifications techniques communes, à savoir :
- CCTG constitué de l'arrêté du 6 mars 2008, amendé par l'arrêté du 30 mai 2012
 - Fascicules applicables aux travaux de génie civil (consulter liste sur gouv.fr)
- Normes et documents techniques nationales, à savoir :
 - DTU non NF P
 - Recommandations techniques du fabricant

Les documents officiels français ou européens émanent :

- De l'Association Française de Normalisation (AFNOR),
- Des groupes d'élaboration des Documents Techniques Unifiés Français (D.T.U.),
- De l'Institut Technique du Bâtiment et des Travaux Publics (ITBTP),
- Du Centre Technique Industriel et de la Construction Métallique (CTICM),
- De l'Organisation Internationale de Normalisation (ISO),
- De la Communauté Economique Européenne (CEE),
- De la Commission Européenne de la Construction Métallique (CECM),
- Du Bureau de Normalisation de la Construction Métallique (BNCM),
- Du Comité Européen de Normalisation (BEN).

Il est notamment fait référence aux normes AFNOR, DTU, Eurocodes, etc...

2.1.3.2. NOTES DE CALCUL, PLANS D'ATELIER ET DE CHANTIER (PAC)

Les notes de calcul et plans d'atelier et de chantier (PAC), sont à la charge de l'entreprise selon les dispositions de l'article correspondant du CCTP lot n° 00 Généralités.

Après exécution des travaux, l'entrepreneur devra fournir le Dossier des Ouvrages Exécutés. Détail des pièces à fournir au lot n° 00 Généralités.

2.1.4. SERRURERIE

Dès passation du marché, l'entreprise titulaire du présent lot, étudiera avec soin, l'ensemble des travaux à réaliser, et fournira tous les plans de détail nécessaires, ainsi que les réservations à ménager.

A défaut de renseignements communiqués en temps voulu, tous les travaux complémentaires nécessaires à la mise en œuvre : percements, saignées, découpes, etc..., seront entièrement à la charge du serrurier titulaire du présent lot.

Tous les ouvrages métalliques composés de métal corrodable, seront livrés sur le chantier avec une couche d'antirouille, le métal sera dégraissé, décalaminé et brossé par l'entreprise du présent lot avant la couche de protection, la finition sera à la charge de l'entreprise de peinture.

Les dimensions des ouvrages de serrurerie données sur les plans, pouvant varier lors de l'exécution des réservations, il sera considéré que l'entreprise du présent lot a vérifié les cotes sur place, avant toute fabrication.

L'entrepreneur assurera le nettoyage des locaux, au fur et à mesure de l'avancement de ses travaux.

Tous les décombres relevant de son lot, seront évacués aux décharges publiques.

2.1.4.1. TRAITEMENT DE SURFACE

Classe de corrosivité à prendre en compte est de type C3.

Degrés de préparation : P2 Préparation soignée.

2.1.4.1.1 GALVANISATION

Galvanisation conforme à la norme EN ISO 1461, sur des aciers répondant à la norme NFA 35503 classe 1 ou 2, sur des ouvrages conçus selon la norme NF EN ISO 14713, compris parachèvement des défauts d'aspect.

2.1.4.1.2 GALVANISATION + THERMOLAQUAGE

Galvanisation + thermolaquage électrostatique polyester thermodurcissable sur ouvrage de métallerie, menuiserie, petite structure et petite charpente avec garantie anticorrosion 10 ans, bonne tenue exigée de 10 ans (7 + 3 ans).

2.1.4.1.3 CONTACT ALUMINIUM / ACIER

Le contact aluminium - acier sera évité, soit par traitement de l'acier (galvanisation, cadmiage, peinture pigmentée au zinc), soit en isolant l'aluminium de l'acier par interposition de joints.

La visserie employée sera soit en acier inoxydable, soit en métal léger.

2.1.5. QUINCAILLERIE

La quincaillerie, les ferrages, les accessoires de manœuvres et les serrures devront répondre en tous points aux normes les concernant. Cette conformité devra être matérialisée par la marque NF-SNFQ poinçonnée par le fabricant sur la pièce.

Ces quincailleries, ferrages, accessoires de manœuvre et serrures devront être adaptées à la menuiserie qui les reçoit, avoir reçu l'agrément du concepteur - gammiste et être en tous points identiques à celles ayant été utilisées lors des essais de la menuiserie.

L'entrepreneur devra livrer au Maître d'ouvrage toutes les clés et accessoires de manœuvre nécessaires pour une utilisation normale des menuiseries.

Toutes les clés, sauf spécifications contraire, seront livrées en trois exemplaires.

Les cylindres et canons de serrures ayant été utilisé en cours de chantier seront remplacés par des neufs.

En cas de combinaison de serrures ou d'organigramme (dont la charge peut être demandée au présent lot si nécessaire), l'entrepreneur devra se conformer aux marques et aux spécifications définies par ces impératifs.

Tous les articles de ferrages, quincailleries, serrures etc. devront toujours être présentés au Maître d'œuvre pour acceptation préalable à toute commande ou à toute fabrication.

Ces articles s'entendent fournis et posés dans les règles de l'art, leurs dimensions et leur force seront adaptées aux dimensions et poids des ouvrages ainsi qu'à leur usage.

La quincaillerie et les ferrages devront permettre une manœuvre aisée des ouvrants et posséder tous les dispositifs de sécurité à la manœuvre et au nettoyage tels que définis par les normes en vigueur.

Les quincailleries et articles de ferrage devant rester apparents seront de même finition que la menuiserie qui les reçoit (anodisé ou laqué) sauf spécifications contraires.

2.1.6. VISSERIE ET PETITS ACCESSOIRES

Toute la visserie ainsi que les petits accessoires nécessaires à une parfaite finition de l'ouvrage devront répondre aux normes les concernant. La visserie et accessoires annexes (rivets, rondelles, écrous etc....) seront toujours en acier inoxydable ou en alliage léger selon leur destination et usage.

2.1.7. CALFEUTREMENTS

Les calfeutrements seront toujours conformes aux normes et D.T.U. Les choix et l'exécution de ces calfeutrements sont du domaine du présent lot.

Le mode de calfeutrement devra figurer sur les plans de fabrication et de pose ainsi que sur les plans de détails.

La fourniture et le pose de tous habillages, bavettes ou tapées intérieurs ou extérieurs ainsi que des couvre-joints doit être prévue au présent lot afin d'assurer une finition parfaite de l'ouvrage.

Ces éléments, sauf spécifications contraires du présent C.C.T.P. seront toujours dans le même matériau que la menuiserie au droit de laquelle ils sont posés. Les coupes et assemblages seront parfaitement réalisés et affleurés. Les couvre-joints intérieurs seront posés parfaitement plans et seront facilement démontables pour permettre la réalisation des revêtements muraux.

2.1.8. PANNEAUX DE REMPLISSAGE

Les panneaux de remplissage dans les menuiseries composées en allège ou autres, ceux des soubassements de porte et d'une façon générale tous panneaux de remplissage à l'exclusion des panneaux entrant dans la composition des façades rideaux ou semi-rideaux qui sont décrits ci-après dans un article spécifique, seront des panneaux isolants de fabrication industrielle et en aucun cas des panneaux fabriqués par l'entrepreneur à moins que celui-ci ne fasse preuve de sa compétence en ce domaine.

Ces panneaux seront du type sandwichs constitués de deux faces à parement fini collé sur un matériau isolant. La finition de ces panneaux est spécifiée dans les articles correspondants.

Ces panneaux devront avoir des caractéristiques techniques et des performances thermiques et acoustiques au moins égales à celles de la menuiserie dont ils font partie intégrante.

2.1.9. PROTECTION CONTRE LA CORROSION

2.1.9.1. PROTECTION CONTRE LA CORROSION DES OUVRAGES EN ALLIAGE LEGER PAR OXYDATION ANODIQUE.

Les menuiseries, façades-rideaux, semi-rideaux ou panneaux réalisés en alliage d'aluminium seront protégés contre la corrosion par anodisation chimique répondant à la norme NF A91-450 de décembre 1981 et aux spécifications du label QUALANOD - EURAS - EWAA de classe 15 pour milieu atmosphérique normal et de classe 20 pour milieu atmosphérique agressif (industriel ou atmosphère marine ou équivalente).

2.1.9.2. PROTECTION CONTRE LA CORROSION DES OUVRAGES EN ALLIAGE LEGER PAR LAQUAGE

Les menuiseries, façades-rideaux, semi-rideaux ou panneaux réalisés en alliage d'aluminium seront protégés contre la corrosion par peinture (liquide ou poudre) répondant à la norme NF A50-452 de septembre 1984 et au label de qualité QUALICOAT accompagné d'une garantie de bonne tenue de 10 ans.

En milieu atmosphérique agressif (industriel ou atmosphère marine ou équivalente), il sera réclamé un traitement de "qualité marine" reconnu dans le cadre de la charte "Chaîne Qualité Aluminium" souscrite par le GLFA, le SNFA et l'ADAL.

2.1.9.3. PROTECTION CONTRE LA CORROSION DES OUVRAGES ET ACCESSOIRES EN ACIER

Les ouvrages et accessoires en acier destinés à ne pas rester apparents seront réalisés à partir de tôles ou bandes galvanisées en continu ou de profils galvanisés à chaud suivant norme NF EN ISO 1461.

En cas d'utilisation de produits galvanisés en continu, le reconditionnement des angles, assemblages et soudures se fera soit par projection de zinc suivant la norme ISO 2063 soit par une peinture riche en zinc appropriée. En tout état de cause ce reconditionnement devra dépasser 0.5% de la surface totale de la pièce et aucune surface à reconditionner ne devra mesurer plus de 10 cm².

Pour les ouvrages en acier devant rester apparents et être traités par peinture, il sera fait application des spécifications particulières du lot Métallerie "Traitements de surface des aciers par peinture".

2.1.10. LOCALISATION, SENS D'OUVERTURE DES PORTES, EQUIPEMENTS

Les plans de l'architecte font référence pour le sens d'ouverture des portes.

Localisation, dimensions, caractéristiques et équipements courant des portes : selon tableau de nomenclature des portes joint en annexe

2.1.11. PERFORMANCES AU FEU

Les portes, blocs-portes, trappes, vitrages, etc. pour lesquels sont demandés une résistance au feu ou une résistance aux flammes seront obligatoirement des produits ayant fait l'objet d'une P.V. de classement en cours de validité.

Les vitrages pare-flammes et les vitrages coupe-feu feront l'objet d'un P.V. de classement de résistance au feu, associant le vitrage proprement dit et son support (inox ou acier galvanisé)

Les portes avec résistance au feu seront obligatoirement équipées d'un ferme-porte.

2.1.12. TRANSPORTS ET MANUTENTIONS

Il convient d'assurer un minimum de protection contre les chocs en cours de manutention ou transport.

Durant le trajet, il est nécessaire d'arrimer les menuiseries et/ou les divers ouvrages.

Cette protection peut être assurée par des bracelets, angles, cales, etc. Il est conseillé de ne poser les poignées de manœuvre qu'en fin de chantier. Les éléments saillants doivent être protégés.

Les cales de maintien entre ouvrant et dormant sont recommandées.

En cas de manutention séparée des dormants et des ouvrants, il convient d'effectuer le repérage de ces éléments de préférence en atelier, afin qu'il ne puisse pas y avoir d'inversion au moment de la pose.

Dans le cas où les vitrages sont livrés séparément des menuiseries, les parcloles doivent être repérées en usine ou pré-positionnées et remises en place selon les prescriptions du fabricant.

En cas d'ensembles menuisés, les dispositions seront prises pour éviter les déformations susceptibles de dégrader les liaisons fixes.

Le déchargement et la manutention doivent s'effectuer sans entraîner de :

- Rupture
- Déformation permanente pouvant nuire aux caractéristiques de bon fonctionnement des fenêtres

- Dégradation risquant d'affecter la géométrie et l'esthétique des fenêtres.

2.1.13. **MATERIELS DE CHANTIER - ECHAFAUDAGE**

L'Entrepreneur doit mettre à disposition sur le chantier tout le matériel qu'il juge utile et nécessaire à l'exécution de ses travaux et à la sécurité de son personnel. Néanmoins, le Maître d'œuvre se réserve le droit de demander, sans incidence financière supplémentaire, la mise en service de matériel plus conséquent s'il juge que celui qui est sur le chantier est insuffisant ou ne répond pas aux normes de sécurité.

L'Entrepreneur fait sa propre affaire des échafaudages et engins de levage nécessaires à la réalisation de ses travaux.

Sont donc inclus dans la prestation du présent lot, la fourniture des engins de levage et les échafaudages nécessaires à la bonne exécution de ce lot.

2.1.14. **ÉCHANTILLONS**

A la demande du Maître d'œuvre et du Maître d'Ouvrage, l'entrepreneur devra être tenu de présenter les échantillons des matériaux proposés.

Ces matériaux seront choisis par le Maître d'œuvre dans la gamme complète des coloris proposés.

Les échantillons retenus seront rassemblés sur le site.

Des locaux ou emplacements témoins seront réalisés en nombre suffisant selon la nature des prestations et destinations des pièces.

2.2. **PRESCRIPTIONS PARTICULIERES CONCERNANT LE DEPLOMBAGE**

2.2.1. **DOCUMENTS A PRENDRE EN COMPTE**

L'entrepreneur devra prendre en compte le diagnostic plomb avant travaux joint à l'appel d'offres.

En cas de doute de la part de l'entrepreneur, s'il jugeait que le rapport était insuffisamment exhaustif ou que des prélèvements complémentaires devaient être réalisés, celui-ci fera réaliser à ses frais de nouveaux prélèvements et analyses par un organisme tiers agréé.

2.2.2. **DOCUMENTS A REMETTRE**

Pour ces travaux seront également nécessaires :

- Une note méthodologique du retrait ou du traitement des éléments plombés
- Un plan d'installation de chantier spécifique à la phase de déplombage
- L'établissement et la diffusion de bordereaux de suivi de déchets.

2.2.3. **NORMES – REGLEMENTS ET HYPOTHESES SPECIFIQUES AU LOT**

L'entrepreneur devra suivre la réglementation applicable et notamment :

- L'arrêté du 12 mai 2009
- L'article L. 1334-2 du Code de la santé publique
- Le guide ED 6374 de l'INRS
- La réglementation relative à la prévention des risques d'exposition aux agents chimiques cancérogènes, mutagènes ou toxiques pour la reproduction (CMR)

2.2.4. **CERTIFICATIONS**

Le présent lot devra disposer d'une certification relative au déplombage, conforme à l'arrêté du 16 juillet 2019. Cette certification doit respecter la norme NF X46-010.

2.2.5. **OBLIGATIONS RELATIVES A LA SECURITE ET LA SANTE**

Le présent lot devra :

Avant toute opération de déplombage :

- Prendre connaissance du diagnostic plomb avant
- Confiner hermétiquement la zone et un balisage approprié
- Réaliser et communiquer les mesures d'empoussièrement avant travaux

Pendant le déplombage :

- Le maintien en place du confinement
- La protection des ouvriers œuvrant dans la zone plombée

Après le déplombage :

- Réaliser et communiquer les mesures d'empoussièrement après travaux
- Réaliser un nettoyage autant que de besoin pour atteindre un niveau d'empoussièrement conforme
- Réaliser et communiquer des autocontrôles attestant du parfait déplombage des éléments
- Replier les installations

3. DESCRIPTION DES OUVRAGES

3.1. ETUDES D'EXECUTION

- Métré : Ens
- Nature : L'ensemble de la prestation comprendra la fourniture :
- Des documents d'exécutions et carnet de détails
 - Des fiches techniques
 - Des notes de calculs et de dimensionnement des ouvrages
 - Les PV ou avis techniques
 - Les plans d'implantation des ouvrages projetés
 - Des DOE

3.2. DEPOSE DES BATIS

- Métré : u
- Particularité : Eléments contenant du plomb
- Localisation : Portes des cellules hommes à RDC, portes des circulations homme
- Nature : L'ensemble de la prestation comprendra la dépose des bâtis
- Compris arrachage ou sciage à ras des boulons et ancrages dans la maçonnerie.
 - L'évacuation en filière adaptée
 - La transmission des BSD et BSDD

3.3. DEPOSE DES PORTES

- Métré : u
- Localisation : Toutes les portes notamment les portes :
- Evacuées
 - Déplombées et rénovées
 - Déplombées et réutilisées en l'état
- Nature : L'ensemble de la prestation comprendra la dépose des portes (partie ouvrante)

3.4. EVACUATION DES PORTES

- Métré : u
- Localisation : Toutes les portes hors service ou non réutilisées
- Nature : L'ensemble de la prestation comprendra l'évacuation des portes

3.5. SABLAGE DE PORTE

- Métré : u
- Particularité : Eléments contenant du plomb
- Localisation : Toutes les portes maintenues sur site
- Nature : L'ensemble de la prestation comprendra :
- L'enlèvement de la porte

- Le sablage pour retirer la peinture au plomb. Ce traitement se fera hors site dans un atelier répondant à toutes les obligations légales relatives à la santé et la sécurité des travailleurs.
- La ramené de la porte après déplombage

3.6. DECAPAGE CHIMIQUE DE BATIS

- Métré : u
- Particularité : Eléments contenant du plomb
- Localisation : Les bâtis de porte conservés notamment :
- Bâtis des portes des cellules des femmes
 - Bâtis des portes des cellules homme à l'entresol
- Nature : L'ensemble de la prestation comprendra :
- L'application d'un décapant chimique sur l'ensemble des éléments peints, type Smart Strip de chez Dumond ou équivalent
 - La répétition jusqu'à obtention d'une surface brute, selon nécessité
 - La mise en sacs hermétiques des résidus issus du décapage
 - La protection du personnel vis-à-vis des émanations toxiques

3.7. REVISION

- Métré : u
- Localisation : Porte à réviser selon plans
- Nature : L'ensemble de la prestation comprendra :
- La réparation et le renforcement de la porte
 - Le renforcement se fera nécessairement par soudure
 - La repose sur les bâtis existants conservés

3.8. REPOSE

- Métré : u
- Localisation : Porte déplombée à reposer
- Nature : L'ensemble de la prestation comprendra :
- La repose sur les bâtis existants conservés
 - L'ajout en partie haute d'un loquet en applique
 - Compris plaque de renfort sur le côté opposé de la porte
 - Compris penne en applique sur le dormant
 - Résistance indicative: 200 kg
 - Le rajout de points de fixations des bâtis se désolidarisant de la maçonnerie, selon nécessité

3.9. CONDAMNATION PORTE

- Métré : u
- Localisation : Deux portes maintenues fermées de l'espace de préparation des repas + 1 porte de la cellule PMR femme
- Nature : L'ensemble de la prestation comprendra :
- Réalisation de 2 points de soudure pour maintenir la porte fermée
 - Soudure d'une plaque métallique côté intérieur au niveau du grillage

3.10. PORTES DE CELLULE NEUVE

- Métré : u
- Localisation : Cellules hommes à RDC
- Nature : L'ensemble de la prestation comprendra la réalisation de porte sur le modèle de celles des cellules 15 et 16, avec cadre métallique scellé dans la maçonnerie.

Dimensions générales :

- Passage de 70 cm, hauteur de 240 cm

Dormant :

- Bâti en tube métallique à ailettes, dimensions 60 mm x 40 mm, épaisseur 20/10e de mm, ailettes de 20 mm
- Fixation dans la maçonnerie par chevillage mécanique

Ouvrant :

- Montants et traverses en tube acier, dimensions 40 mm x 80 mm, épaisseur 50/10e de mm
- Traverse médiane en tube acier, dimensions 40 mm x 140 mm, épaisseur 50/10e de mm
- Poignée soudée côté extérieur, pour manœuvre de la porte
- Remplissage tôle perforée, épaisseur 90/10e de mm, pour la partie supérieure
- Remplissage tôle pleine, épaisseur 90/10e de mm, pour la partie inférieure

Traitement et finition :

- Toutes les parties recevront un traitement inox
- Finition par peinture teinte RAL en usine, au choix du Maître d'œuvre

Sujétions :

- Tous les joints horizontaux et verticaux entre façade en acier et structures en maçonneries seront obturés soit avec des cornières métalliques fixées par vis inviolables, soit avec du mortier de scellement type Hilti ou équivalent.
- Une attente pour la serrure en applique avec 4 percements sera prévue. La serrure sera de niveau 4 avec résistance de 50 KN (5 tonnes). Synthèse avec l'utilisateur à prévoir. Fourniture et pose de la serrure à charge utilisateur.

Performance :

- Résistance indicative de 800 kg

3.11. PORTE DE CELLULE NEUVE PMR HOMME

Métré : u
Localisation : Cellule PMR homme
Nature : Dito article précédent, avec une largeur de passage élargie à 83 cm.

3.12. PORTE DE CELLULE NEUVE PMR FEMME

Métré : u
Localisation : Cellule PMR femme
Nature : Dito article précédent, avec remplissage du grillage côté extérieur par une tôle soudée, épaisseur 2/10e.

3.13. ENSEMBLE GRILLAGE METALLIQUE

Métré : u
Localisation : Selon plans, pour les deux passages côté hommes à RDC
Nature : L'ensemble de la prestation comprendra la réalisation de grilles avec intégration d'une porte.

Dimensions générales :

- Toute largeur, hauteur 210 cm
- Passage libre de 83 cm

Dormant :

- Bâti en tube métallique, dimensions 50 mm x 50 mm, épaisseur 20/10e de mm
- Fixation dans la maçonnerie par chevillage mécanique
- Barreaudage vertical en tube rond de diamètre 30 mm
- Remplissage par un panneau en polycarbonate, épaisseur 10 mm, fixé par boulons à tête plate.

Ouvrant :

- Montants et traverses en tube acier, dimensions 40 mm x 80 mm, épaisseur 20/10e de mm
- Poignée soudée, pour manœuvre de la porte
- Barreaudage vertical en tube rond de diamètre 30 mm
- Remplissage par un panneau en polycarbonate, épaisseur 10 mm, fixé par boulons à tête plate.

Traitement et finition :

- Finition thermolaquée teinte RAL, au choix du Maître d'œuvre

Sujétions :

- Une attente pour une serrure encastrée sera à prévoir. Synthèse avec l'utilisateur à prévoir. Fourniture et pose de la serrure à charge utilisateur.
- Compris 1 poteau de butée fixé au sol ou au mur

3.14. PORTE GRILLAGEE METALLIQUE

Métré : u

Localisation : Selon plans, pour les deux passages côté hommes à RDC

Nature : L'ensemble de la prestation comprendra la réalisation de grilles avec intégration de portes.

Dimensions générales :

- Selon existant (environ 1m), hauteur 210 cm

Dormant :

- Cadre métallique
- Fixation dans la maçonnerie par chevillage mécanique

Ouvrant :

- Montants et traverses en tube acier, dimensions 40 mm x 80 mm, épaisseur 20/10e de mm

Traitement et finition :

- Finition thermolaquée teinte RAL, au choix du Maître d'œuvre

Sujétions :

- Une attente pour une serrure encastrée. Synthèse avec l'utilisateur à prévoir. Fourniture et pose de la serrure à charge utilisateur (ci-dessous)
- Compris 1 poteau de butée fixé au sol ou au mur

CYLINDRES ET SERRURES

Hors lot. A charge Administration Pénitentiaire.

Pour information, la serrure des portes des cellules sera une Deny 46287 serrure renforcée en applique horizontale de niveau 4

3.15. BANC DES CELLULES

Métré : u

Localisation : Toutes les cellules

Nature : L'ensemble de la prestation comprendra la fourniture et pose de banc, modèle équivalent à l'existant avec :

- Structure en acier, scellée dans la maçonnerie
- Assise en bois type sapin ou épicéa, classe 2
- Finition vernis à charge du lot Peinture

Sujétions :

- Résistance : 200 kg en tout point de l'assise
- Tous les angles de l'assise en bois seront arrondis
- Toute la visserie sera indémontable

4. OPTION

4.1. OPTION TRAPPE TECHNIQUE

Métré : u

Localisation : En fond de cellule

Nature : L'ensemble de la prestation comprendra :

- La fourniture d'un précadre en acier inoxydable à sceller dans la maçonnerie (pose au lot GO)
- Fourniture et pose d'une trappe en acier inoxydable
 - épaisseur 4 mm
 - dimension 60 x 60 cm
 - compris renforts pour un ensemble indéformable et résistant aux chocs
- Rotation sur charnières invisibles ou sur pivot
- Condamnation de la trappe par serrure avec cylindre européen, à charge du présent lot