

# Création d'une PEP Et d'un PCI A La Maison d'arrêt de Reims

23 Boulevard Robespierre 51100 REIMS

## C.C.T.P

Cahier des Clauses Techniques Particulières

### LOT 06 – SERRURERIE

Maître d'Ouvrage :

**DIRECTION INTERREGIONALE DES SERVICES  
PENITENTIAIRES**

**GRAND-EST – STRASBOURG**

19 rue Eugène Delacroix  
67035 STRASBOURG CEDEX 02



Maître d'Œuvre :

**ATELIER G5**

4, place d'Austerlitz  
67000 STRASBOURG  
Tel : 03.88.35.41.56



Bureau d'étude Structure

**SEDIME SAS**

6 rue de Bretagne  
68390 SAUSHEIM  
Tel : 03 89 46 87 60



Bureau d'étude Structure  
Thermique et Fluides :

**FIBE SAS**

22 rue des Carrières  
68350 BRUNSTATT DIDENHEIM  
Tel : 03 89 60 75 61



Bureau de Contrôle :

EN COURS

Bureau SPS :

EN COURS

Document lu et approuvé par la société : .....

A ....., le .....

Cachet + Signature entreprise

# SOMMAIRE

<b>1.</b>	<b>SERRURERIE - PRESCRIPTIONS GENERALES .....</b>	<b>4</b>
<b>1.1.</b>	<b>DOCUMENTS DE REFERENCE.....</b>	<b>4</b>
1.1.1	EUROCODES ET DIRECTIVES EUROPEENNES .....	4
1.1.2	TEXTES LEGISLATIFS (CONCEPTION, PERFORMANCES, FABRICATION) .....	5
1.1.3	TEXTES LEGISLATIFS (MISE EN OEUVRE, CONSTRUCTION, HABITATION).....	5
1.1.4	TEXTES LEGISLATIFS (URBANISME, ENVIRONNEMENT) .....	5
1.1.5	TEXTES LEGISLATIFS (ACCESSIBILITE) .....	6
1.1.6	TEXTES LEGISLATIFS (SECURITE INCENDIE).....	6
1.1.7	TEXTES LEGISLATIFS (SANTE PUBLIQUE, SECURITE, TRAVAIL).....	6
1.1.8	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES GENERALES .....	7
1.1.9	DOCUMENTS TECHNIQUES UNIFIES.....	7
1.1.10	NORMES (CONCEPTION, PERFORMANCES, FABRICATION).....	7
1.1.11	NORMES (MISE EN OEUVRE, CONSTRUCTION, HABITATION) .....	8
1.1.12	NORMES (SECURITE INCENDIE) .....	8
1.1.13	NORMES (SANTE PUBLIQUE, SECURITE, TRAVAIL) .....	8
1.1.14	REGLES DE CALCUL .....	9
1.1.15	GUIDES, PRESCRIPTIONS ET SOLUTIONS TECHNIQUES .....	9
1.1.16	RÈGLES PROFESSIONNELLES ACCEPTÉES PAR LA C2P.....	9
1.1.17	RECOMMANDATIONS DE LA CAISSE NATIONALE D'ASSURANCE MALADIE .....	9
1.1.18	EMPLOI DE MATERIAUX ET PROCEDES TRADITIONNELS.....	9
1.1.19	EMPLOI DE MATERIAUX ET PROCEDES NON TRADITIONNELS .....	10
<b>1.2.</b>	<b>PLANS D'EXECUTION .....</b>	<b>10</b>
<b>1.3.</b>	<b>RESERVATIONS POUR SCELLEMENTS.....</b>	<b>10</b>
<b>1.4.</b>	<b>MISE EN OEUVRE ET PROTECTION DES OUVRAGES .....</b>	<b>10</b>
<b>1.5.</b>	<b>GARANTIES ANNUELLE, BIENNALE ET/OU DECENNALE.....</b>	<b>10</b>
<b>2.</b>	<b>SERRURERIE – DESCRIPTION DES OUVRAGES .....</b>	<b>11</b>
<b>2.1.</b>	<b>BARREAUDAGE DE FENÊTRE, NIVEAU 2 .....</b>	<b>11</b>
<b>2.2.</b>	<b>CLOISON A PORTE DE PRISON EN BARREAU ACIER GALVANISE .....</b>	<b>11</b>
2.2.1	CLOISON TYPE GRILLE.....	12
2.2.2	PORTES DANS GRILLE – DIM 83 X 204 CM .....	12
<b>2.3.</b>	<b>PORTES EN MÉTAL DÉPLOYÉES, DIM 93*204 OU 73*204CM .....</b>	<b>12</b>
2.3.1	BATIMENT PCI, PORTE EN MÉTAL DÉPLOYÉ, DIM 93*204CM .....	12
2.3.2	BATIMENT PCI, PORTE EN MÉTAL DÉPLOYÉ, DIM 73*204CM .....	12
<b>2.4.</b>	<b>PORTES ANTI-BÉLIERS / BLINDÉES.....</b>	<b>12</b>
2.4.1	PORTE ANTI-BÉLIERS .....	12
2.4.2	PORTES ANTI-EFFRACTION.....	13
2.4.3	PORTE INTÉRIEURES BLINDÉES.....	14
<b>2.5.</b>	<b>MAINS COURANTES INTÉRIEURES EN ALUMINIUM LAQUÉ.....</b>	<b>15</b>
<b>2.6.</b>	<b>MAINS COURANTES EXTÉRIEURES ACIER GALVANISE LAQUÉE.....</b>	<b>15</b>
<b>2.7.</b>	<b>GARDE-CORPS INTÉRIEUR PEP .....</b>	<b>15</b>
<b>2.8.</b>	<b>REMPLACEMENT DU PORTAIL COULISSANTE SAS VÉHICULES BLINDÉ ET ANTI-BÉLIER DIM 300 X 350 CM CÔTÉ EXTÉRIEUR .....</b>	<b>15</b>
<b>2.9.</b>	<b>CLÔTURES RIGIDES, HAUTEUR 4,00M.....</b>	<b>16</b>

2.9.1	ADAPTATION DE CLÔTURE RIGIDES EXISTANT H= 4.00M.....	16
2.9.2	NOUVELLE CLÔTURE RIGIDE H= 4.00M .....	16
2.9.3	PORTILLON ENCLÔTURE RIGIDES DIM 0.93 X 2.10 M .....	16
<b>2.10.</b>	<b>PORTAIL COULISSANT EN GRILLAGE RIGIDE DIM 400 X 400 CM.....</b>	<b>16</b>
<b>2.11.</b>	<b>CONCERTINA .....</b>	<b>17</b>
2.11.1	BATIMENT PEP : CONCERTINA .....	17
2.11.2	BATIMENT PCI : CONCERTINA .....	17
2.11.3	AMENAGEMENTS EXTERIEURS : CONCERTINA.....	17

# 1. SERRURERIE - PRESCRIPTIONS GENERALES

## 1.1. DOCUMENTS DE REFERENCE

Les travaux seront exécutés conformément aux règles de l'art et à la réglementation française telle qu'elles se trouveront être en vigueur au moment des travaux.

En particulier, les travaux seront conformes notamment aux prescriptions techniques contenues dans les lois, décrets, arrêtés et circulaires applicables en France, ainsi que dans les cahiers des clauses techniques générales, les documents techniques unifiés (cahier des charges, cahier des clauses spéciales, cahier des clauses techniques, mémento), les normes, les avis techniques, les exemples de solutions et/ou le(s) document(s) cité(s) aux paragraphes ci-dessous, avec les conventions suivantes :

- Lorsqu'un document (DTU, norme, etc.) est constitué de plusieurs parties ou comprend des compléments, modificatifs, amendements...seul est mentionné le nom générique du document ;
- La date mentionnée dans les documents renvoie à la dernière modification parue, qu'elle ait eu lieu dans le corps principal du document ou dans ses annexes.

### 1.1.1 EUROCODES ET DIRECTIVES EUROPEENNES

- NF EN 1993-1-1 (octobre 2005) : Eurocode 3 - Calcul des structures en acier - Partie 1-1 : Règles générales et règles pour les bâtiments (Indice de classement : P22-311-1)
- NF EN 1994-1-1 (juin 2005) : Eurocode 4 - Calcul des structures mixtes acier-béton - Partie 1-1 : Règles générales et règles pour les bâtiments (Indice de classement : P22-411-1)
- NF EN 1994-1-1/NA (avril 2007) : Eurocode 4 - Calcul des structures mixtes acier-béton - Partie 1-1 : Règles générales et règles pour les bâtiments - Annexe nationale à la NF EN 1994-1-1 (Indice de classement : P22-411-1/NA)
- NF EN 1993-1-10 (décembre 2005) : Eurocode 3 - Calcul des structures en acier - Partie 1-10 : Choix des qualités d'acier (Indice de classement : P22-380-1)
- NF EN 1993-1-10/NA (avril 2007) : Eurocode 3 - Calcul des structures en acier - Partie 1-10 : Choix des qualités d'acier - Annexe nationale à la NF EN 1993-1-10 (Indice de classement : P22-380-1/NA)
- NF EN 1993-1-11 (avril 2007) : Eurocode 3 - Calcul des structures en acier - Partie 1-11 : Calcul des structures à câbles ou éléments tendus (Indice de classement : P22-381)
- NF EN 1993-1-11/NA (décembre 2007) : Eurocode 3 - Calcul des structures en acier - Partie 1-11 : Calcul des structures à câbles ou éléments tendus - Annexe nationale à la NF EN 1993-1-11 (Indice de classement : P22-381/NA)
- NF EN 1993-1-12 (août 2007) : Eurocode 3 - Calcul des structures en acier - Partie 1-12 : Règles additionnelles pour l'utilisation de l'EN 1993 jusqu'à la nuance d'acier S 700 (Indice de classement : P22-382)
- NF EN 1993-1-12/NA (août 2008) : Eurocode 3 - Calcul des structures en acier - Partie 1-12 : règles additionnelles pour l'utilisation de l'EN 1993 jusqu'à la nuance d'acier S 700 - Annexe Nationale à la NF EN 1993-1-12 (Indice de classement : P22-382/NA)
- NF EN 1993-1-2 (novembre 2005) : Eurocode 3 - Calcul des structures en acier - Partie 1-2 : Règles générales - Calcul du comportement au feu (Indice de classement : P22-312-1)
- NF EN 1993-1-2/NA (octobre 2007) : Eurocode 3 - Calcul des structures en acier - Partie 1-2 : Règles générales - Calcul du comportement au feu - Annexe nationale à la NF EN 1993-1-2 (Indice de classement : P22-312-1/NA)
- NF EN 1993-1-3/NA (octobre 2007) : Eurocode 3 - Calcul des structures en acier - Partie 1-3 : Règles générales - Règles supplémentaires pour les profilés et plaques formés à froid - Annexe nationale à la NF EN 1993-1-3 (Indice de classement : P22-313/NA)
- NF EN 1993-1-4 (février 2007) : Eurocode 3 - Calcul des structures en aciers - Partie 1-4 : Règles générales - Règles supplémentaires pour les aciers inoxydables (Indice de classement : P22-314)
- NF EN 1993-1-4/NA (mars 2008) : Eurocode 3 - Calcul des structures en acier - Partie 1-4 : Règles générales - Règles supplémentaires pour les aciers inoxydables - Annexe nationale à la NF EN 1993-1-4 (Indice de classement : P22-314/NA)
- NF EN 1993-1-5 (mars 2007) : Eurocode 3 - Calcul des structures en acier - Partie 1-5 : Plaques planes (Indice de classement : P22-315)
- NF EN 1993-1-5/NA (octobre 2007) : Eurocode 3 - Calcul des structures en acier - Partie 1-5 : Plaques planes - Annexe nationale à la NF EN 1993-1-5 (Indice de classement : P22-315/NA)
- NF EN 1993-1-6 (juillet 2007) : Eurocode 3 - Calcul des structures en acier - Partie 1-6 : Résistance et stabilité des structures en coque (Indice de classement : P22-316)
- NF EN 1993-1-6/NA (mai 2010) : Eurocode 3 - Calcul des structures en acier - Partie 1-6 : résistance et stabilité des structures en coque - Annexe Nationale à la NF EN 1993-1-6 (Indice de classement : P22-316/NA)
- NF EN 1993-1-7 (septembre 2007) : Eurocode 3 - Calcul des structures en acier - Partie 1-7 : Structures en plaques chargées hors de leur plan (Indice de classement : P22-317)
- NF EN 1993-1-7/NA (août 2008) : Eurocode 3 - Calcul des structures en acier - Partie 1-7 : Structures en plaques chargées hors de leur plan - Annexe nationale à la NF EN 1993-1-7 (Indice de classement : P22-317/NA)
- NF EN 1993-1-8 (décembre 2005) : Eurocode 3 - Calcul des structures en acier - Partie 1-8 : Calcul des assemblages (Indice de classement : P22-318-1)
- NF EN 1993-1-8/NA (juillet 2007) : Eurocode 3 - Calcul des structures en acier - Partie 1-8 : Calcul des assemblages - Annexe nationale à la NF EN 1993-1-8 (Indice de classement : P22-318-1/NA)
- NF EN 1993-1-9 (décembre 2005) : Eurocode 3 - Calcul des structures en acier - Partie 1-9 : Fatigue (Indice de classement : P22-319-1)
- NF EN 1993-1-9/NA (avril 2007) : Eurocode 3 - Calcul des structures en acier - Partie 1-9 : Fatigue - Annexe nationale à la NF EN 1993-1-9 (Indice de classement : P22-319-1/NA)
- NF EN 1993-2 (mars 2007) : Eurocode 3 - Calcul des structures en acier - Partie 2 : Ponts métalliques (Indice de classement : P22-320)
- NF EN 1993-2/NA (décembre 2007) : Eurocode 3 - Calcul des structures en acier - Partie 2 : Ponts métalliques - Annexe nationale à la NF EN 1993-2 (Indice de classement : P22-320/NA)

- NF EN 1993-3-1 (mars 2007) : Eurocode 3 - Calcul des structures en acier - Partie 3-1 : Tours, mâts et cheminées - Pylônes et mâts haubanés (Indice de classement : P22-331)
- NF EN 1993-3-1/NA (juillet 2008) : Eurocode 3 - Calcul des structures en acier - Partie 3-1 : Tours, mâts et cheminées - Pylônes et mâts haubanés - Annexe nationale à la NF EN 1993-3-1 (Indice de classement : P22-331/NA)
- NF EN 1993-3-2 (avril 2007) : Eurocode 3 - Calcul des structures en acier - Partie 3-2 : Tours, mâts et cheminées - Cheminées (Indice de classement : P22-332)
- NF EN 1993-3-2/NA (juillet 2008) : Eurocode 3 - Calcul des structures en acier - Partie 3-2 : Tours, mâts et cheminées - Cheminées - Annexe nationale à la NF EN 1993-3-2 (Indice de classement : P22-332/NA)
- NF EN 1993-4-1 (novembre 2007) : Eurocode 3 - Calcul des structures en acier - Partie 4-1 : Silos (Indice de classement : P22-341)
- NF EN 1993-4-1/NA (septembre 2010) : Eurocode 3 - Calcul des structures en acier - Partie 4-1 : Silos - Annexe nationale à la NF EN 1993-4-1 (Indice de classement : P22-341/NA)
- NF EN 1993-4-2 (juillet 2007) : Eurocode 3 - Calcul des structures en acier - Partie 4-2 : Réservoirs (Indice de classement : P22-342)
- NF EN 1993-4-3 (juillet 2007) : Eurocode 3 - Calcul des structures en acier - Partie 4-3 : Canalisations (Indice de classement : P22-343)
- NF EN 1993-5 (août 2007) : Eurocode 3 - Calcul des structures en acier - Partie 5 : Pieux et palplanches (Indice de classement : P22-350)
- NF EN 1993-5/NA (août 2008) : Eurocode 3 - Calcul des structures en acier - Partie 5 : Pieux et palplanches - Annexe nationale à la NF EN 1993-5 (Indice de classement : P22-350/NA)
- NF EN 1993-6 (septembre 2007) : Eurocode 3 - Calcul des structures en acier - Partie 6 : Chemins de roulement (Indice de classement : P22-360)
- NF EN 1994-1-2 (février 2006) : Eurocode 4 - Calcul des structures mixtes acier-béton - Partie 1-2 : Règles générales - Calcul du comportement au feu (Indice de classement : P22-412-1)
- NF EN 1994-1-2/NA (octobre 2007) : Eurocode 4 - Calcul des structures mixtes acier-béton - Partie 1-2 : Règles générales - Calcul du comportement au feu - Annexe nationale à la NF EN 1994-1-2 (Indice de classement : P22-412-2)
- NF EN 1994-2 (février 2006) : Eurocode 4 - Calcul des structures mixtes acier-béton - Partie 2 : Règles générales et règles pour les ponts (Indice de classement : P22-420-1)
- NF EN 1994-2/NA (mai 2007) : Eurocode 4 - Calcul des structures mixtes acier-béton - Partie 2 : Règles générales et règles pour les ponts - Annexe nationale à la NF EN 1994-2 (Indice de classement : P22-420-1/NA)
- NF EN 1993-1-1/NA (août 2013) : Eurocode 3 - Calcul des structures en acier - Partie 1-1 : Règles générales et règles pour les bâtiments - Annexe nationale à la NF EN 1993-1-1 (Indice de classement : P22-311-1/NA)
- NF EN 1993-1-3 (mars 2007) : Eurocode 3 - Calcul des structures en acier - Partie 1-3 : règles générales - Règles supplémentaires pour les profilés et plaques formés à froid (Indice de classement : P22-313)

#### 1.1.2 TEXTES LEGISLATIFS (CONCEPTION, PERFORMANCES, FABRICATION)

- Arrêté du 6 juin 2011 modifié portant application du décret n° 92-647 du 8 juillet 1992 modifié à certains produits de construction entrant dans le domaine d'application d'une norme harmonisée

#### 1.1.3 TEXTES LEGISLATIFS (MISE EN OEUVRE, CONSTRUCTION, HABITATION)

- Circulaire n° 2004-UHC/QC2/13 du 28 juin 2004 relative à l'application des règles de construction et à la qualité technique de la construction (en France métropolitaine)

#### 1.1.4 TEXTES LEGISLATIFS (URBANISME, ENVIRONNEMENT)

- Code de l'Environnement
- Code de l'Urbanisme
- Code Général des Collectivités territoriales
- Arrêté du 6 octobre 1978 modifié relatif à l'isolement acoustique des bâtiments d'habitation contre les bruits de l'espace extérieur
- Circulaire n° 89-49 du 12 mai 1989 relative au label haute performance énergétique et au label solaire
- Arrêté du 5 mai 1995 relatif au bruit des infrastructures routières
- Arrêté du 30 mai 1996 modifié relatif aux modalités de classement des infrastructures de transports terrestres et à l'isolement acoustique des bâtiments d'habitation dans les secteurs affectés par le bruit
- Arrêté du 25 juillet 1997 modifié relatif aux prescriptions générales applicables aux installations classées pour la protection de l'environnement soumises à déclaration sous la rubrique 2910 (Combustion)
- Arrêté du 15 décembre 1998 pris en application du décret 98-1143 du 15 décembre 1998 relatif aux prescriptions applicables aux établissements ou locaux recevant du public et diffusant à titre habituel de la musique amplifiée, à l'exclusion des salles dont l'activité est réservée à l'enseignement de la musique et de la danse
- Arrêté du 30 juin 1999 relatif aux caractéristiques acoustiques des bâtiments d'habitation
- Arrêté du 30 juin 1999 relatif aux modalités d'application de la réglementation acoustique
- Arrêté du 8 novembre 1999 relatif au bruit des infrastructures ferroviaires
- Circulaire conjointe n° 2000-5 - n° 2000-73 du 28 janvier 2000 relative à l'application de la réglementation acoustique dans les bâtiments d'habitation neufs
- Arrêté du 1er juin 2001 approuvant une solution technique pour la mise en oeuvre de la réglementation thermique 2000
- Circulaire du 25 avril 2003 relative à l'application de la réglementation acoustique des bâtiments autres que d'habitation
- Arrêté du 25 avril 2003 relatif à la limitation du bruit dans les établissements de santé
- Arrêté du 25 avril 2003 relatif à la limitation du bruit dans les hôtels
- Arrêté du 25 avril 2003 relatif à la limitation du bruit dans les établissements d'enseignement



- Arrêté du 2 septembre 2003 relatif à l'agrément d'une méthode de justification des fenêtres pariéto---dynamiques en application de l'article 74 de l'arrêté du 29 novembre 2000 relatif aux caractéristiques thermiques des bâtiments nouveaux et des parties nouvelles de bâtiments
- Arrêté du 4 avril 2006 relatif à l'établissement des cartes de bruit et des plans de prévention du bruit dans l'environnement
- Décret n° 2006-592 du 24 mai 2006 relatif aux caractéristiques thermiques et à la performance énergétique des constructions
- Arrêté du 24 mai 2006 relatif aux caractéristiques thermiques des bâtiments nouveaux et des parties nouvelles de bâtiments
- Arrêté du 19 juin 2006 modifié définissant les opérations standardisées d'économies d'énergie
- Arrêté du 15 septembre 2006 modifié relatif au diagnostic de performance énergétique pour les bâtiments existants proposés à la vente en France métropolitaine
- Arrêté du 3 mai 2007 relatif aux caractéristiques thermiques et à la performance énergétique des bâtiments existants
- Arrêté du 21 septembre 2007 relatif au diagnostic de performance énergétique pour les bâtiments neufs en France métropolitaine
- Arrêté du 30 novembre 2007 relatif à l'agrément de la solution technique ST 2007-001 relative au respect des exigences de confort d'été pour l'application de la réglementation thermique 2005
- Arrêté du 7 décembre 2007 relatif à l'affichage du diagnostic de performance énergétique dans les bâtiments publics en France métropolitaine

#### 1.1.5 TEXTES LEGISLATIFS (ACCESSIBILITE)

- Arrêté du 27 juin 1994 relatif aux dispositions destinées à rendre accessibles les lieux de travail aux personnes handicapées (nouvelles constructions ou aménagements) en application de l'article R235-3-18 du Code du Travail
- Décret n° 2009-1272 du 21 octobre 2009 relatif à l'accessibilité des lieux de travail aux travailleurs handicapés
- Décret n° 78-1167 du 9 décembre 1978 relatif aux mesures destinées à rendre accessibles aux personnes handicapées à mobilité réduite les installations ouvertes au public existantes appartenant à certaines personnes publiques et à adapter les services de transport public pour faciliter les déplacements des personnes handicapées
- Décret n° 2006-555 du 17 mai 2006 relatif à l'accessibilité des établissements recevant du public, des installations ouvertes au public et des bâtiments d'habitation et modifiant le code de la construction et de l'habitation
- Arrêté du 1er août 2006 modifié fixant les dispositions prises pour l'application des articles R. 111-19 à R. 111-19-3 et R. 111-19-6 du code de la construction et de l'habitation relatives à l'accessibilité aux personnes handicapées des établissements recevant du public et des installations ouvertes au public lors de leur construction ou de leur création
- Arrêté du 1er août 2006 modifié fixant les dispositions prises pour l'application des articles R. 111-18 à R. 111-18-7 du code de la construction et de l'habitation relatives à l'accessibilité aux personnes handicapées des bâtiments d'habitation collectifs et des maisons individuelles lors de leur construction
- Arrêté du 26 février 2007 fixant les dispositions prises pour l'application des articles R. 111-18-8 et R. 111-18-9 du code de la construction et de l'habitation, relatives à l'accessibilité pour les personnes handicapées des bâtiments d'habitation collectifs lorsqu'ils font l'objet de travaux et des bâtiments existants où sont créés des logements par changement de destination
- Arrêté du 21 mars 2007 fixant les dispositions prises pour l'application des articles R. 111-19-8 et R. 111-19-11 du code de la construction et de l'habitation, relatives à l'accessibilité pour les personnes handicapées des établissements existants recevant du public et des installations existantes ouvertes au public
- Arrêté du 30 novembre 2007 modifiant l'arrêté du 1er août 2006 fixant les dispositions prises pour l'application des articles R. 111-19 à R. 111-19-3 et R. 111-19-6 du code de la construction et de l'habitation relatives à l'accessibilité aux personnes handicapées des établissements recevant du public et des installations ouvertes au public lors de leur construction ou de leur création
- Circulaire interministérielle n° 2007-53 du 30 novembre 2007 relative à l'accessibilité des établissements recevant du public, des installations ouvertes au public et des bâtiments d'habitation
- Arrêté du 30 novembre 2007 modifiant l'arrêté du 1er août 2006 fixant les dispositions prises pour l'application des articles R. 111-18 à R. 111-18-7 du code de la construction et de l'habitation relatives à l'accessibilité aux personnes handicapées des bâtiments d'habitation collectifs et des maisons individuelles lors de leur construction
- Arrêté du 4 octobre 2010 relatif à l'accessibilité des personnes handicapées dans les établissements pénitentiaires lors de leur construction
- Circulaire interministérielle n° 2007-53 du 30 novembre 2007 modifiée relative à l'accessibilité des établissements recevant du public, des installations ouvertes au public et des bâtiments d'habitation - Annexes

#### 1.1.6 TEXTES LEGISLATIFS (SECURITE INCENDIE)

- Arrêté du 21 novembre 2002 modifié relatif à la réaction au feu des produits de construction et d'aménagement
- Instruction technique n° 249 du 24 mai 2010 relative aux façades
- Arrêté du 31 janvier 1986 modifié relatif à la protection contre l'incendie des bâtiments d'habitation
- Instruction technique n° 246 du 22 mars 2004 relative au désenfumage dans les établissements recevant du public
- Arrêté du 18 juillet 2006 portant approbation des règles de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements pénitentiaires et fixant les modalités de leur contrôle

#### 1.1.7 TEXTES LEGISLATIFS (SANTE PUBLIQUE, SECURITE, TRAVAIL)

- Code de la Santé Publique
- Code du Travail
- Circulaire du 9 août 1978 modifiée relative à la révision du règlement sanitaire départemental type (RSdT)
- Arrêté du 19 mars 1993 fixant, en application de l'article R237-8 du Code du travail, la liste des travaux dangereux pour lesquels il est établi par écrit un plan de prévention

- Décret n° 95-607 du 6 mai 1995 modifié fixant la liste des prescriptions réglementaires que doivent respecter les travailleurs indépendants ainsi que les employeurs lorsqu'ils exercent directement une activité sur un chantier de bâtiment ou de génie civil
- Circulaire n° 96-5 du 10 avril 1996 relative à la coordination sur les chantiers de bâtiment et de génie civil
- Circulaire du 15 février 2000 relative à la planification de la gestion des déchets de chantier du bâtiment et des travaux publics
- Circulaire n° 12 du 24 mai 2006 relative aux règles générales de prévention du risque chimique et aux règles particulières à prendre contre les risques d'exposition aux agents cancérogènes, mutagènes ou toxiques pour la reproduction
- Arrêté du 7 août 2008 relatif à la gestion du risque lié au radon dans les lieux de travail
- Décret n° 2008-1156 du 7 novembre 2008 relatif aux équipements de travail et aux équipements de protection individuelle
- Décret n° 2010-1016 du 30 août 2010 relatif aux obligations de l'employeur pour l'utilisation des installations électriques des lieux de travail
- Décret n° 2010-1018 du 30 août 2010 portant diverses dispositions relatives à la prévention des risques électriques dans les lieux de travail
- Circulaire n° 95-07 du 14 avril 1995 relative aux lieux de travail
- Avis du 7 février 2005 relatif à la note d'information technique définissant les actions à mettre en oeuvre sur les bâtiments pour la gestion du risque lié au radon pris en application de l'article 9 de l'arrêté du 22 juillet 2004 relatif aux modalités de gestion du risque lié au radon dans les lieux ouverts au public
- Arrêté du 12 mai 2009 relatif au contrôle des travaux en présence de plomb, réalisés en application de l'article L. 1334-2 du code de la santé publique

### 1.1.8 CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES GENERALES

- CCTG Fascicule 4, titre III : Aciers laminés pour constructions métalliques (Numéro spécial 2000-2 du BOMETL)
- CCTG Fascicule 4, titre IV : Rivets en acier, boulonnerie à serrage contrôlé, destinés à l'exécution des constructions métalliques (Numéro spécial 83-14 quinquies du BOULTE)
- CCTG Fascicule 56 : Protection des ouvrages métalliques contre la corrosion (Fascicule spécial n° 2004-3 du BOE, DAEI)

### 1.1.9 DOCUMENTS TECHNIQUES UNIFIES

- NF DTU 36.5 P1-1 (avril 2010) : Travaux de bâtiment - Mise en oeuvre des fenêtres et portes extérieures - Partie 1-1 : Cahiers des clauses techniques types (Indice de classement : P20-202-1-1)
- NF DTU 36.5 P1-2 (avril 2010) : Travaux de bâtiment - Mise en oeuvre des fenêtres et portes extérieures - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (CGM) (Indice de classement : P20-202-1-2)
- NF DTU 36.5 P2 (avril 2010) : Travaux de bâtiment - Mise en oeuvre des fenêtres et portes extérieures - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (Indice de classement : P20-202-2)
- FD DTU 36.5 P3 (octobre 2010) : Travaux de bâtiment - Mise en oeuvre des fenêtres et porte extérieures - Partie 3 : memento de choix en fonction de l'exposition (Indice de classement : P20-202-3)
- NF DTU 59.5 P1-1 (janvier 2013) : Travaux de bâtiment - Exécution des peintures intumescentes sur structures métalliques - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (CCT) (Indice de classement : P22-204-1-1)
- NF DTU 59.5 P1-2 (janvier 2013) : Travaux de bâtiment - Exécution des peintures intumescentes sur structures métalliques - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (CGM) (Indice de classement : P22-204-1-2)
- NF DTU 59.5 P2 (janvier 2013) : Travaux de bâtiment - Exécution des peintures intumescentes sur structures métalliques - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (CCS) (Indice de classement : P22-204-2)
- NF DTU 59.5 P1-1 (janvier 2013) : Travaux de bâtiment - Exécution des peintures intumescentes sur structures métalliques - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (CCT) (Indice de classement : P22-204-1-1)
- NF DTU 59.5 P1-2 (janvier 2013) : Travaux de bâtiment - Exécution des peintures intumescentes sur structures métalliques - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (CGM) (Indice de classement : P22-204-1-2)
- NF DTU 59.5 P2 (janvier 2013) : Travaux de bâtiment - Exécution des peintures intumescentes sur structures métalliques - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (CCS) (Indice de classement : P22-204-2)

### 1.1.10 NORMES (CONCEPTION, PERFORMANCES, FABRICATION)

- NF ISO 15392 (décembre 2008) : Développement durable dans la construction - Principes généraux (Indice de classement : P01-051)
- NF P03-700 (décembre 2002) : Bâtiment - Marchés privés - Qualité des services associés aux prestations de travaux de bâtiment dans les marchés privés (Indice de classement : P03-700)
- FD P05-101 (septembre 2003) : Guide pour l'élaboration de notices de surveillance et d'entretien des immeubles collectifs de logements ou de bureaux (Indice de classement : P05-101)
- FD P05-102 (septembre 2003) : Guide pour l'élaboration de notices de surveillance et d'entretien d'une maison individuelle ou d'une construction assimilable (Indice de classement : P05-102)
- P06-007 (septembre 1988) : Principes généraux de fiabilité des constructions - Liste des termes équivalents (Indice de classement : P06-007)
- X02-004 (août 1994) : Normes fondamentales - Noms et symboles des unités de mesure du système international d'unités (SI) (Indice de classement : X02-004)
- NF EN 10058 (juin 2004) : Plats en acier laminés à chaud pour usages généraux - Dimensions et tolérances sur la forme et les dimensions (Indice de classement : A45-005)
- NF EN 10029 (février 2011) : Tôles en acier laminées à chaud, d'épaisseur égale ou supérieure à 3 mm - Tolérances sur les dimensions et la forme (Indice de classement : A46-503)
- NF A49-115 (septembre 1978) : Tubes en acier - Tubes sans soudure filetables finis à chaud - Dimensions - Conditions techniques de livraison (Indice de classement : A49-115)

- NF A49-141 (septembre 1978) : Tubes en acier - Tubes soudés à extrémités lisses du commerce pour usages généraux à moyenne pression - Dimensions - Conditions techniques de livraison (Indice de classement : A49-141)
- XP CEN/TS 1992-4-1 (juillet 2009) : Conception-calcul des éléments de fixation pour béton - Partie 4-1 : généralités (Indice de classement : E27-817-1)
- NF P02-001 (septembre 1985) : Dessins d'architecture, de bâtiment et de génie civil - Principes généraux - Principes de représentation (Indice de classement : P02-001)
- NF EN ISO 9431 (octobre 1999) : Dessins de construction - Zones réservées au dessin et au texte, et cartouches d'inscription sur les feuilles de dessin (Indice de classement : P02-003)
- NF P02-005 (juin 1986) : Dessins d'architecture, de bâtiment et de génie civil - Cotation (Indice de classement : P02-005)
- NF P02-006 (juin 1986) : Dessins d'architecture, de bâtiment et de génie civil - Formats et pliage (Indice de classement : P02-006)
- P09-101 (septembre 1990) : Joints - Terminologie (Indice de classement : P09-101)
- NF P20-401 (avril 1944) : Charpente - Menuiserie - Serrurerie - Dimensions des châssis et croisées à la française (Indice de classement : P20-401)
- NF EN 12400 (février 2003) : Fenêtres et portes - Durabilité mécanique - Prescriptions et classification (Indice de classement : P20-534)
- NF P24-351 (juillet 1997) : Menuiserie métallique - Fenêtres, façades rideaux, semi-rideaux, panneaux à ossature métallique - Protection contre la corrosion et préservation des états de surface + Amendement A1 (juillet 2003) + Amendement A2 (mars 2012) (Indice de classement : P24-351)
- NF P26-414 (février 2005) : Quincaillerie de bâtiment - Serrures à mortaiser verticales dites de 150 simples, de sûreté à gorges ou de sûreté à cylindres (Indice de classement : P26-414)
- NF EN 1670 (juillet 2007) : Quincaillerie pour le bâtiment - Résistance à la corrosion - Exigences et méthodes d'essai (Indice de classement : P26-433)
- NF EN ISO 11064-3 (mai 2000) : Conception ergonomique des centres de commande - Partie 3 : Agencement de la salle de commande (Indice de classement : X35-400-3)
- XP CEN/TS 1992-4-2 (juillet 2009) : Conception-calcul des éléments de fixation pour béton - Partie 4-2 : éléments de fixation à tête (Indice de classement : E27-817-2)
- XP CEN/TS 1992-4-3 (juillet 2009) : Conception-calcul des éléments de fixation pour béton - Partie 4-3 : rails d'ancrage (Indice de classement : E27-817-3)
- XP CEN/TS 1992-4-4 (juillet 2009) : Conception-calcul des éléments de fixation pour béton - Partie 4-4 : chevilles de fixation - Systèmes mécaniques (Indice de classement : E27-817-4)
- XP CEN/TS 1992-4-5 (juillet 2009) : Conception-calcul pour les éléments de fixation pour béton - Partie 4-5 : chevilles de fixation - Systèmes chimiques (Indice de classement : E27-817-5)
- NF E85-016 (juillet 2011) : Éléments d'installations industrielles - Moyens d'accès permanents - Échelles fixes (Indice de classement : E85-016)
- NF EN 1993-6/NA (décembre 2011) : Eurocode 3 : calcul des structures en acier - Partie 6 : chemins de roulement - Annexe Nationale à la NF EN 1993-6:2007 (Indice de classement : P22-360/NA)

#### 1.1.11 NORMES (MISE EN OEUVRE, CONSTRUCTION, HABITATION)

- NF P01-012 (juillet 1988) : Dimensions des garde-corps - Règles de sécurité relatives aux dimensions des garde-corps et rampes d'escalier (Indice de classement : P01-012)
- NF P04-103 (décembre 1985) : Tolérances dans le bâtiment - Vocabulaire général - 2ème partie (Indice de classement : P04-103)
- XP P23-308 (décembre 2001) : Menuiseries extérieures - Ouvrages mixtes avec éléments en bois - Spécifications techniques pour la liaison mixte (Indice de classement : P23-308)
- NF P24-301 (août 1980) : Spécifications techniques des fenêtres, portes-fenêtres et châssis fixes métalliques (Indice de classement : P24-301)
- NF P22-101-2/CN (juillet 2009) : Exécutions des structures en acier et des structures en aluminium - Partie 2 : exigences techniques pour les structures en acier - Complément national à la NF EN 1090-2:2009 (Indice de classement : P22-101-2/CN)
- NF EN 1090-3 (février 2009) : Exécution des structures en acier et des structures en aluminium - Partie 3 : exigences techniques pour l'exécution des structures en aluminium (Indice de classement : P22-101-3)
- NF EN 1090-2+A1 (octobre 2011) : Exécution des structures en acier et des structures en aluminium - Partie 2 : exigences techniques pour les structures en acier (Indice de classement : P22-101-2)
- NF EN 1090-1+A1 (février 2012) : Exécution des structures en acier et des structures en aluminium - Partie 1 : exigences pour l'évaluation de la conformité des éléments structuraux (Indice de classement : P22-101-1)
- NF EN 1504-5 (juillet 2013) : Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton - Définitions, exigences, maîtrise de la qualité et évaluation de la conformité - Partie 5 : produits et systèmes d'injection du béton (Indice de classement : P18-901-5)
- NF EN 13200-6 (mai 2013) : Installations pour spectateurs - Partie 6 : tribunes (temporaires) démontables (Indice de classement : P90-512-6)
- GS 2 : Stabilité en zones sismiques - Systèmes de bardages rapportés faisant l'objet d'un Avis technique (e-Cahiers du CSTB, Cahier 3725, janvier 2013)

#### 1.1.12 NORMES (SECURITE INCENDIE)

- NF P92-507 (février 2004) : Sécurité contre l'incendie - Bâtiment - Matériaux d'aménagement - Classement selon leur réaction au feu (Indice de classement : P92-507)

#### 1.1.13 NORMES (SANTE PUBLIQUE, SECURITE, TRAVAIL)

- NF P01-013 (août 1988) : Essais des garde-corps - Méthodes et critères (Indice de classement : P01-013)



- NF EN 12453 (mai 2001) : Portes équipant les locaux industriels, commerciaux et de garage - Sécurité à l'utilisation des portes motorisées - Prescriptions (Indice de classement : P25-310)
- FD CEN/TR 15894 (septembre 2009) : Quincaillerie pour le bâtiment - Accessoires de portes pour enfants, personnes âgées ou personnes handicapées dans les habitations et bâtiments publics - Guide destiné aux prescripteurs (Indice de classement : P26-337)
- NF EN 12811-1 (août 2004) : Équipements temporaires de chantiers - Partie 1 : échafaudages - Exigences de performance et étude, en général (Indice de classement : P93-501-1)

#### 1.1.14 REGLES DE CALCUL

- Règles NV65 (DTU P06-002) (février 2009) : Règles de calcul définissant les effets de la neige et du vent sur les constructions et annexes (Règle DTU de calcul retirée) (Indice de classement : P06-002)
- Règles N84 (DTU P06-006) (février 2009) : Action de la neige sur les constructions (Règle DTU de calcul retirée) (Indice de classement : P06-006)
- Règles PS 92 (DTU NF P06-013) (décembre 1995) : Règles de construction parasismique - Règles PS applicables aux bâtiments + Amendement A1 (février 2001) + Amendement A2 (novembre 2004)
- Règles PS-MI 89 révisées 92 (NF P06-014) (décembre 1995) : Règles de construction parasismique - Construction parasismique des maisons individuelles et des bâtiments assimilés - Domaine d'application - Conception - Exécution + Amendement A1 (février 2001) + Amendement A2 (janvier 2011) (Indice de classement : P06-014)
- Règles DTU P22-703 (décembre 1978) : Justification par le calcul de la sécurité des constructions - Règles de calcul des constructions en éléments à parois minces en acier (Règle DTU de calcul retirée)
- Règles FA (P92-702) (décembre 1993) : Méthode de prévision par le calcul du comportement au feu des structures en acier
- Règles FA (P92-702/ANN) (décembre 1993) : Méthode de prévision par le calcul du comportement au feu des structures en acier - Annexe : Méthodologie de caractérisation des produits de protection

#### 1.1.15 GUIDES, PRESCRIPTIONS ET SOLUTIONS TECHNIQUES

- GS 2 : Panneaux sandwichs isolants à parements métalliques - Conditions générales de conception et fabrication (e-Cahiers du CSTB, Cahier 3501, mars 2004)
- GS 6 : Feuillure à verre des menuiseries extérieures - Méthode de détermination de la hauteur utile (Cahiers du CSTB, Cahier 3298, novembre 2000)
- GS 2 : Eléments de remplissage (EdR) de façades légères faisant l'objet d'un Avis Technique - Conditions générales de mise en oeuvre (Cahiers du CSTB, Cahier 3075, octobre 1998)
- Solution technique agréée relative aux maisons individuelles méditerranéennes non climatisées et recommandations pour le confort thermique et la maîtrise de l'énergie (RT 2005 - ST 2008-01, janvier 2008)
- Solution technique relative au respect des exigences de confort d'été de la RT 2005 (RT 2005 - ST 2007-001, septembre 2007)
- Solution technique relative au respect des exigences de la RT 2005 pour les maisons individuelles non climatisées (RT 2005 - ST 2007-002, juillet 2007)
- Arrêté du 10 décembre 2003 relatif à l'agrément d'un modificatif à la solution technique ST 2001-001 pour l'application de la réglementation thermique 2000
- Arrêté du 11 juillet 2003 relatif à l'agrément d'un modificatif à la solution technique ST 2001-001 pour l'application de la réglementation thermique 2000
- Arrêté du 12 décembre 2007 relatif à l'agrément de la solution technique ST 2007-002 relative au respect des exigences de la réglementation thermique 2005 pour les maisons individuelles non climatisées
- Arrêté du 27 juillet 2004 relatif à l'agrément d'un modificatif à la solution technique ST 2001-001 pour l'application de la réglementation thermique 2000
- RT 2005 - Fiche d'application : Bâtiments accolés
- Exemples de solutions acoustiques - Réglementation Acoustique 2000 (Guide DGUHC, Solution acoustique 2002-001, mai 2002)
- RT 2005 - Fiche d'application : Classement au bruit des baies : BR1 BR2 BR3
- GS 2 : Note d'information n° 14 - Actions climatiques à prendre en compte pour le dimensionnement aux états limites des ouvrages de bardage et de couverture en panneaux sandwichs faisant l'objet d'un Document Technique d'Application (e-Cahiers du CSTB, Cahier 3732, mars 2013)

#### 1.1.16 RÈGLES PROFESSIONNELLES ACCEPTÉES PAR LA C2P

- Vérandas - Entretien, maintenance (Règles SNFA, janvier 2005)

#### 1.1.17 RECOMMANDATIONS DE LA CAISSE NATIONALE D'ASSURANCE MALADIE

- Recommandation de la CNAM R 389 - Chariots automoteurs de manutention à conducteur porté (Moniteur du 10 novembre 2000)
- Recommandation de la CNAM R 390 - Utilisation de grues auxiliaires de chargement de véhicules (Moniteur du 8 juin 2001)
- Recommandation de la CNAM R 407 - Sécurité lors des interventions sur machines, appareils ou installations (Moniteur du 13 août 2004)
- Recommandation de la CNAM R 408 - Prévention des risques liés au montage, à l'utilisation et au démontage des échafaudages de pied (Moniteur du 10 juin 2004)

#### 1.1.18 EMPLOI DE MATERIAUX ET PROCEDES TRADITIONNELS

Pour les matériaux et procédés traditionnels, en cas de non-conformité aux règles précédentes, le maître de l'ouvrage se réserve le droit soit de faire recommencer les travaux, soit d'appliquer un rabais proportionnel.

#### **1.1.19 EMPLOI DE MATERIAUX ET PROCEDES NON TRADITIONNELS**

L'emploi de matériaux, procédés, éléments ou équipements nouveaux est subordonné :

- soit à un avis technique délivré par application de l'arrêté du 2 décembre 1969,
- soit à un accord expressément constaté des parties.

### **1.2. PLANS D'EXECUTION**

Les plans d'exécution ont été établis par le maître d'œuvre.

Les plans d'atelier devant servir à l'exécution seront établis par l'entrepreneur. Ils seront soumis à l'architecte pour approbation, celle-ci concernant uniquement la conformité ou l'adaptation au projet architectural et ne diminuant en rien la responsabilité de l'entreprise.

### **1.3. RESERVATIONS POUR SCELLEMENTS**

L'entreprise devra le tracé des scellements ou réservations. L'entrepreneur titulaire du présent corps d'état est tenu de fournir à l'entrepreneur de MAÇONNERIE, dès le début des travaux, tous renseignements utiles, fourreaux, tasseaux ou pattes spéciales, pour que soient prévues les réservations nécessaires dans les ouvrages de maçonnerie et de béton armé. À défaut, les travaux de réalisation des percements, trous et saignées seront exécutés ultérieurement à la charge de l'entreprise de SERRURERIE.

### **1.4. MISE EN OEUVRE ET PROTECTION DES OUVRAGES**

Les travaux visés au présent corps d'état seront exécutés avec le plus grand soin, pour livrer des ouvrages en tout point irréprochables dont l'entrepreneur garantit la robustesse, la bonne tenue et le parfait fonctionnement.

Les fers et aciers seront dressés et coupés régulièrement sans jarret ni cassure. Ils seront toujours calculés en fonction du service demandé. Les assemblages et soudures seront traités avec le plus grand soin.

Tous les fers non galvanisés seront livrés avec une couche de peinture antirouille passée en atelier après grattage et décalaminage.

### **1.5. GARANTIES ANNUELLE, BIENNALE ET/OU DECENNALE**

L'entrepreneur garantit formellement la conformité de ses ouvrages à la réglementation nationale en matière de construction.

Cette garantie, d'une durée d'un an, implique le remplacement dans les plus brefs délais, de toute partie d'ouvrage reconnue défectueuse, ainsi que la remise en état pendant cette période de tout élément qui se serait détérioré dans des conditions d'utilisation normale. Les fournitures et les réparations faites seront garanties pendant un nouveau délai d'un an, et dans les mêmes conditions que lors des travaux initiaux.

Par ailleurs, la date de réception avec ou sans réserve constitue l'origine de la garantie biennale et/ou décennale des ouvrages, pour application des articles 1792 et 2270 du Code Civil.

## 2. SERRURERIE – DESCRIPTION DES OUVRAGES

Il est rappelé que les quantités établies par l'équipe de Maîtrise d'Œuvre n'engagent pas sa responsabilité (circulaire du 09 Mars 1982) vis-à-vis des entreprises (ou envers le Maître d'Ouvrage) et ne sont données qu'à titre indicatif. Si l'entreprise considère ces quantités comme base de l'établissement de ses prix, elle engage sa responsabilité. Les entreprises devront donc vérifier les dimensions exactes des ouvrages qui sont décrits.

L'ensemble des travaux prévus au présent lot devra comprendre tous moyens et tous matériels propres à la réalisation complète du chantier ainsi que des mesures nécessaires en vue de l'exécution desdits travaux selon les règles de l'art et de la sécurité et notamment tous garde-fous, échafaudages et protections du personnel.

Au vu du milieu très contraint de l'intervention du site, il est rappelé à l'entreprise qu'aucun stockage sur le site est possible, y compris pour tout ce qui est des équipements de levage type nacelle. Les entreprises auront le devoir de ranger leur matériel quotidiennement en fin de journée. Il est proscrit tout équipement qui permet l'escalade d'un détenu sur le site sans surveillance.

**Attention :** Le projet se déroulant sur un site pénitentiaire il faudra dans la mesure du possible bannir les échafaudages sur pieds. L'utilisation de nacelles et d'échafaudages roulants sont préconisés mais feront l'objet de conditions strictes dictées par les responsables du site et sous couvert de la validation par le Département de Sécurité en Détention (DSD) de la Direction Interrégionale des Services Pénitentiaires (DISP). Tous les engins, échafaudages, échelles, outils de quelque nature que ce soit devront faire l'objet d'une demande préalable et d'une autorisation d'accès. Ils devront être mis en sécurité aux conditions de l'établissement dès l'instant où ils ne seront pas utilisés. Si l'utilisation d'un échafaudage fixe est malgré tout nécessaire il faudra qu'il soit totalement sécurisé et rendu parfaitement inaccessible à quiconque en dehors des ouvriers effectuant les tâches pour lesquelles l'échafaudage aura été mis en place. Il devra être impossible de grimper dessus et devra donc disposer ; d'une porte verrouillée, de parois lisses indémontables sur au moins 2 niveaux et protégé par des concertinas et des épinoches anti-escalade. L'échafaudage devra également être mis sous alarme et vidéosurveillance. Le Cahier des Clauses de Sécurité (CCS) est une pièce contractuelle du marché qui présente dans les grandes lignes les conditions à respecter en termes de sécurité pénitentiaire et qui devra être signé par les titulaires ; Néanmoins il est à noter que les clauses du CCS ne sont pas exclusives et que l'établissement, DSD et la DISP peuvent à tout moment raffermir ces clauses ou tout simplement refuser ou demander le retrait des engins, échafaudages et échelles si les conditions de sécurités ne sont pas réunies ou si la situation le nécessite.

### 2.1. BARREAUDAGE DE FENÊTRE, NIVEAU 2

Fourniture et pose de barreaudage respectant les caractéristiques du niveau 2- CCS comprenant :

- Toutes fournitures de tubes en acier de 40 mm de diamètres
- Toutes mises en œuvre respectant un espacement de 11cm entre les barreaux
- Toutes fournitures d'entretoises afin d'éviter les torsions Les barreaudages seront mis en œuvre verticalement
- Toutes fixations dans l'ébrasement de fenêtre ayant une capacité de résistance suffisante
- Traitement de finition : acier galvanisé prêt à peindre
- Tout traitement garantissant la pérennité de l'ouvrage
- Tous calculs nécessaires au dimensionnement et des efforts mécaniques
- Tous plans PAC réalisé par l'entreprise
- Tout retraitement des déchets et enlèvement à la décharge,
- Toutes fixations et toutes sujétions de mise en oeuvre,
- Toutes protections des ouvrages et des abords
- Toutes sujétions de mises en œuvre et de finitions.

**Mode de métré :** m<sup>2</sup>

**Localisation :** Au droit des fenêtres ouvrantes, indice 03, 04, 06, 18

### 2.2. CLOISON A PORTE DE PRISON EN BARREAU ACIER GALVANISE

Fourniture et pose de cloison type grille comprenant :

- Toutes fournitures de tubes en acier de 20 mm et 40 mm de diamètres
- Toutes mises en œuvre respectant un espacement de 11cm entre les barreaux
- Toutes fournitures d'entretoises afin d'éviter les torsions Les barreaudages seront mis en œuvre verticalement
- Tous cadrent en acier calviniser
- Toutes traverses verticales pour renfort
- Tous montant renforcer
- Tous remplissage en tôle d'acier
- Traitement de finition : acier galvanisé prêt à peindre
- Tout traitement garantissant la pérennité de l'ouvrage
- Tous calculs nécessaires au dimensionnement et des efforts mécaniques
- Tous plans PAC réalisé par l'entreprise
- Tout retraitement des déchets et enlèvement à la décharge,

- Toutes intégration de châssis métalliques et charnières pour ouvertures de portes
- Toute portes à barreaudage
- Tous ferme porte
- Toute trappe à menotte dans la porte ouvrant
- Toutes platines de serrures dans le dormant et l'ouvrant, les serrures seront fournies par la MOA mai mise en œuvre par l'entreprise
- Model des futures serrures : Deny Fontaine – Modèle : 2193DT – 21939GT - 24052 -24053 serrure niveau 1, avec électronique intégrée
- Tous câblage caché dans l'ouvrage
- Toutes fixations et toutes sujétions,
- Toutes fixations et toutes sujétions de mise en œuvre,
- Toutes protections des ouvrages et des abords
- Toutes sujétions de mises en œuvre et de finitions.

#### 2.2.1 CLOISON TYPE GRILLE

**Mode de métré :** MI

**Localisation :** Selon plan

#### 2.2.2 PORTES DANS GRILLE – DIM 83 X 204 CM

**Indice :** S1

**Mode de métré :** U

**Localisation :** Selon plan dans PEP et PCI

### 2.3. PORTES EN MÉTAL DÉPLOYÉES, DIM 93\*204 OU 73\*204CM

Fourniture et pose de portes en métal déployées comprenant :

- Tous dormant en acier galvanisé
- Tous cadre ouvrant en tube 50 x 50 avec 3 paumelles de 140 en acier soudée et chevillées dans mur béton avec écrous borgnes
- Tous remplissage en mailles référence type 62 x 30 - 3 x 3 AC de chez METAL DEPLOYE SA, soudé dans le clair des cadres
- Plat galvanisé formant butée en partie haute
- Tous ferme porte
- Toute trappe à menotte ouvrante dans la porte
- Toutes platines de serrures dans le dormant et l'ouvrant, les serrures seront fournies par la MOA mai mise en œuvre par l'entreprise
- Model des futures serrures : Deny Fontaine – Modèle : 2193DT – 21939GT - 24052 -24053 serrure niveau 1, avec électronique intégrée
- Tous câblage caché dans l'ouvrage
- Poignée type bec de cane ou fixe a tirage
- Toutes fixations et toutes sujétions de mise en œuvre,
- Toutes protections des ouvrages et des abords
- Toutes sujétions de mises en œuvre et de finitions.

#### 2.3.1 BATIMENT PCI, PORTE EN MÉTAL DÉPLOYÉ, DIM 93\*204CM

**Indice :** S2

**Mode de métré :** U

**Localisation :** Porte box fouilles PMR

#### 2.3.2 BATIMENT PCI, PORTE EN MÉTAL DÉPLOYÉ, DIM 73\*204CM

**Indice :** S3

**Mode de métré :** U

**Localisation :** Porte box fouilles

### 2.4. PORTES ANTI-BÉLIERS / BLINDÉES

#### 2.4.1 PORTE ANTI-BÉLIERS

Fourniture et pose d'une porte anti-bélier selon les caractéristiques suivants :

- Porte 1 vantail ou deux vantaux anti-bélier 600kg- Finition aluminium RAL standard qualité Int NIVEAU CR3, CR4 et CR5
- Produit certifié PV anti-bélier 600kg – A2P anti-bélier 25 000 Joules
- Dim passage : 930 x Ht 212-, 180\*212 ou 200\*212
- Pose en tunnel & applique extérieur côté couloir (ouverture Int sas )
- Selon équipements et accessoires suivants :
- Ouvrant composé de :
- Cadre dormant de 3 côtés composés de cornières + plats+ joints de battement +seuil plat
- Ouvrant composé de de :
- Cadre ossature profilés plats + Renforts intérieurs verticaux et horizontaux
- Tôle acier Int et Ext
- Isolation laine de roche 40mm

- Poignée de tirage Ht150 soudée « Int et Ext »
- Pion anti-dégondage
- 4 paumelles de 160
- Toutes réservations nécessaires pour l'emplacement de la future serrure
- Toutes platines de serrures dans le dormant et l'ouvrant, les serrures seront fournies par la MOA mai mise en œuvre par l'entreprise
- Model des futures serrures : Deny Fontaine – Modèle : 2193DT – 21939GT - 24052 -24053 serrure niveau 1, avec électronique intégrée
- Tous câblage caché dans l'ouvrage
- Poignée type bec de cane ou fixe à tirage
- Tous fermes porte adapté au poids de la porte
- Toutes fixations et toutes sujétions de mise en œuvre,
- Toutes protections des ouvrages et des abords
- Toutes sujétions de mises en œuvre et de finitions.

2.4.1.a Porte BATIMENT PEP – Porte entrée sas accueil sur parvis CR5 - Dimension passage : 93 x Ht 212 cm + PF  
**Indice : S4**  
**Mode de métré : U**  
**Localisation : Porte d'entrée PEP sur Parvis**

2.4.1.b Porte BATIMENT PEP – Porte entrée sur cour d'honneur CR5 - Dimension passage : 93 x Ht 212 cm  
**Présence d'un oculus en partie haute**  
**Indice : S5**  
**Mode de métré : U**  
**Localisation : Porte d'entrée PEP sur cour d'honneur et sur bureau PEP**

2.4.1.c Porte BATIMENT PCI – Porte entrée sur entrée détenus CR5 - Dimension passage : 180 x Ht 240 cm dont un ouvrant principal et un vantail ouvrable + avec double FP  
**Indice : S6**  
**Mode de métré : U**  
**Localisation : Porte d'entrée PCI sur entrée détenus + entré famille**

## 2.4.2 PORTES ANTI-EFFRACTION

Fourniture et pose d'une porte anti-effraction selon les caractéristiques suivants :

- Porte 1 vantail- Finition aluminium RAL au choix MOE qualité Int NIVEAU CR4
- Produit certifié
- Dim passage : 930 x Ht 212
- Pose en tunnel & applique extérieur côté couloir (ouverture Int sas )
- Selon équipements et accessoires suivants :
- Haute résistance grâce aux profilés 80 mm, renforcés à l'intérieur des chambres par des barres d'acier.
- Ouvrant composé de :
- Cadre alu + Renforts intérieurs verticaux et horizontaux
- Isolation laine de roche 40 mm
- Tôle aluminium RAL "int" et "ext" 20/10 finition anodisée (label qualité EWAA) ou laquée selon nuancier RAL (label qualité QUALICOAT) ,
- parfaitement adapté pour pose en façade. Couleur RAL à définir
- Paumelle renforcée trois lames pour porte lourde à usage intensif.
- Réglable verticalement (+3/-2 mm) et horizontalement (+/-2,5 mm).
- Finition dans la même teinte RAL que la porte
- 3 capteurs magnétiques intégrés dans le profilé donnant l'information porte ouverte.
- Poignées carrée 115x200mm dans le même RAL que la porte
- Ferme-porte GEZE TS 5000 + bras à coulisse
- Poignée de tirage Ht 150 soudée "Int & Ext"
- Pion anti-dégondage
- 4 paumelles de 160 à billes (Dont 1 indégondable)
- Butée pour porte lourde +
- Toutes réservations nécessaires pour l'emplacement de la future serrure
- Toutes platines de serrures dans le dormant et l'ouvrant, les serrures seront fournies par la MOA mai mise en œuvre par l'entreprise
- Model des futures serrures : Deny Fontaine – Modèle : 2193DT – 21939GT - 24052 -24053 serrure niveau 1, avec électronique intégrée
- Tous câblage caché dans l'ouvrage
- Poignée type bec de cane ou fixe à tirage
- Tous fermes porte adapté au poids de la porte
- Toutes fixations et toutes sujétions de mise en œuvre,
- Toutes protections des ouvrages et des abords
- Toutes sujétions de mises en œuvre et de finitions.

2.4.2.a BATIMENT PEP – PORTE ANTI-EFFRACTION CR4 – DIM 93 x 212 cm + FP  
**Indice : S7**



**Mode de métré : U**

**Localisation :** Porte accès sur sas PEP, sas ELSP, portes accès vestiaire,

**2.4.2.b BATIMENT PCI – PORTE ANTI-EFFRACTION CR4 – DIM 93 X 212 CM + FP**

**Indice :** S7

**Mode de métré : U**

**Localisation :** Porte d'entrée PCI + local greffe

**2.4.3 PORTE INTÉRIEURES BLINDÉES**

Fourniture et pose d'une porte blindée avec les caractéristiques suivants :

- Porte 1 vantail - Finition aluminium RAL standard qualité Int NIVEAU CR4
- Dim passage : 930 x Ht 212 ou 73\*212cm
- Pose en tunnel & applique extérieur côté couloir (ouverture Int sas )
- Selon équipements et accessoires suivants :
- Ouvrant composé de :
- Cadre dormant de 3 côtés composés de cornières + plats+ joints de battement +seuil plat
- Ouvrant composé de de :
- Cadre ossature profilés plats + Renforts intérieurs verticaux et horizontaux
- Tôle acier Int et Ext
- Isolation laine de roche 40mm
- Poignée de tirage Ht150 soudée « Int et Ext »
- Pion anti-dégondage
- 4 paumelles de 160
- Tôle aluminium RAL "int" et "ext" 15/10 finition anodisée (label qualité EWAA) ou laquée selon nuancier RAL (label qualité QUALICOAT) ,
- parfaitement adapté pour pose en façade. Couleur RAL à définir
- Paumelle renforcée trois lames pour porte lourde à usage intensif.
- Réglable verticalement (+3/-2 mm) et horizontalement (+/-2,5 mm).
- Finition dans la même teinte RAL que la porte
- 3 capteurs magnétiques intégrés dans le profilé donnant l'information porte ouverte.
- Poignées carrée 115x200mm dans le même RAL que la porte
- Ferme-porte GEZE TS 5000 + bras à coulisse
- Poignée de tirage Ht 150 soudée "Int & Ext"
- Pion anti-dégondage
- 4 paumelles de 160 à billes (Dont 1 indégondable)
- Ferme-porte type GEZE T9 5000 + bras à coulisse
- Butée pour porte lourde +
- Butée pour porte lourde +
- **Toutes réservations nécessaires pour l'emplacement de la future serrure**
- Toutes platines de serrures dans le dormant et l'ouvrant, les serrures seront fournies par la MOA mai mise en œuvre par l'entreprise
- Model des futures serrures : Deny Fontaine – Modèle : 2193DT – 21939GT - 24052 -24053 serrure niveau 1, avec électronique intégrée
- Tous câblage caché dans l'ouvrage
- Poignée type bec de cane ou fixe à tirage
- Tous fermes porte adapté au poids de la porte
- Toutes fixations et toutes sujétions de mise en œuvre,
- Toutes protections des ouvrages et des abords
- Toutes sujétions de mises en œuvre et de finitions.

**2.4.3.a BATIMENT PEP - PORTE INTERIEUR ANTI-EFFRACTION CR4 – DIM 93 x 204 cm + FP**

**Indice :** S8

**Mode de métré : U**

**Localisation :** Sanitaire Famille

**2.4.3.b BATIMENT PCI - PORTE INTERIEUR ANTI-EFFRACTION CR4 – DIM 93 x 204 cm + FP**

**Indice :** S8

**Mode de métré : U**

**Localisation :** Espace attente familles + Sanitaires Familles + Accès Parloir, Accès avocats, Accès box fouilles, vestiaire fouille.

**2.4.3.c BATIMENT PEP - PORTE INTERIEUR ANTI-EFFRACTION CR4 – DIM 83 x 204 cm + FP**

**Indice :** S9

**Mode de métré : U**

**Localisation :** armurerie, stockage PEP

**2.4.3.d BATIMENT PCI – REMPLACEMENT PORTE INTERIEUR ANTI-EFFRACTION CR4 – DIM 77 x 204 cm + FP**

**Indice :** S10

**Mode de métré : U**

**Localisation :** Parloirs

## 2.5. MAINS COURANTES INTÉRIEURES EN ALUMINIUM LAQUÉ

Fourniture et mise en œuvre de mains courantes en métal :

- Tous fourniture de main courant continue tubulaire en aluminium laqué sur support existant
- Toutes accroches et fixations sur supports mural
- Toutes coupes, soudures, fixations et assemblages conformes au DTU,
- Tous traitements anti-rouille,
- Les différentes dimensions et diamètre de la lisse et de son maintien devront être proposé par l'entreprise et validé par la MOE
- Toutes protections et protection de l'environnement de travail,
- Toutes propositions à la maîtrise d'œuvre en cas de travaux supplémentaires,
- Toutes fixations et toutes sujétions de mise en œuvre,
- Toutes protections des ouvrages et des abords
- Toutes sujétions de mises en œuvre et de finitions.

**Mode de métré : ml**

**Localisation : Cage d'escalier ELSP**

## 2.6. MAINS COURANTES EXTÉRIEURES ACIER GALVANISÉ LAQUÉ

Fourniture et mise en œuvre de mains courantes en acier galvanisé comprenant :

- Tous fourniture de main courant continue tubulaire en acier galvanisé
- Tout support sur pied et sur platine
- Toutes accroches et fixations dans le mur ou sur platine métalliques avec pied
- Toutes coupes, soudures, fixations et assemblages conformes au DTU,
- Tous traitements anti-rouille,
- Les différentes dimensions et diamètre de la lisse et de son maintien devront être proposé par l'entreprise et validé par la MOE
- Toutes finitions par laquage RAL au choix MOE
- Toutes protections et protection de l'environnement de travail,
- Toutes propositions à la maîtrise d'œuvre en cas de travaux supplémentaires,
- Toutes fixations et toutes sujétions de mise en œuvre,
- Toutes protections des ouvrages et des abords
- Toutes sujétions de mises en œuvre et de finitions.

**Mode de métré : ml**

**Localisation : Escalier et rampe PCI**

## 2.7. GARDE-CORPS INTÉRIEUR PEP

Fourniture et mise en œuvre de garde-corps réglementaires :

- Hauteur 1m fini
- Montant acier en plat verticaux de 40\*15mm fixés mécaniquement par platine
- Barreaudage vertical avec des tubes rond acier de 15mm, séparé de 10cm
- Toutes coupes, soudures, fixations et assemblages conformes au DTU,
- Tous traitements anti-rouille,
- Toutes finitions par laquage RAL au choix MOE (couleur au choix du maître d'œuvre),
- Toutes protections et protection de l'environnement de travail,
- Toutes propositions à la maîtrise d'œuvre en cas de travaux supplémentaires,
- Toutes fixations et toutes sujétions de mise en œuvre,
- Toutes protections des ouvrages et des abords
- Toutes sujétions de mises en œuvre et de finitions.

**Mode de métré : ml**

**Localisation : R+1 sur palier + volée central escalier**

## 2.8. REMPLACEMENT DU PORTAIL COULISSANT SAS VÉHICULES BLINDÉ ET ANTI-BÉLIER DIM 300 X 350 CM CÔTÉ EXTÉRIEUR

Fourniture et pose de portail coulissant en lieu et place de l'existant comprenant :

- Y compris toute dépose des existants selon plan, qu'ils soient mécaniques ou coulissants.
- Porte 1 vantail ou deux vantaux anti-bélier 600kg- Finition aluminium RAL standard qualité Int NIVEAU CR3, CR4 et CR5
- Produit certifié PV anti-bélier 600kg – A2P anti-bélier 25 000 Joules
- Tous coulissants en acier laqué plein d'une épaisseur et de nature à garantir le blindage et l'antibélier côté extérieure
- Tous moteurs sur rails y compris les rails de guidages
- Les rails de guidage ne doivent pas être situés sur l'espace de passage

- Largeur de passage = 3,00m
- Toute poutre basse
- Tous renforts nécessaires
- Toutes barres palpeuses
- Toutes photocellules
- Tous clignotants
- Tous marquages au sol
- Tous mécanismes nécessaires
- Tous traitements anti-rouille
- Toutes finitions thermolaqué RAL 7016
- Toutes fixations conformes au DTU
- Toutes sciages, excavations et ou démolition soigné nécessaire
- Tous scellements
- Toutes reprise d'enrobé nécessaire pour travaux
- Toutes assises et ou petits dallages nécessaires
- Tous massifs en bétons au sol
- Toutes protections
- Tous branchements à l'alimentation amené par le lot électrique
- Toute mise en route du portail
- Tout raccordement au tableau
- Choix sur 3 propositions de l'entreprise
- Toutes fixations et toutes sujétions de mise en œuvre,
- Toutes protections des ouvrages et des abords
- Toutes sujétions de mises en œuvre et de finitions.

**Mode de métré : U**

**Localisation : Portail véhicule principal**

## 2.9. CLÔTURES RIGIDES, HAUTEUR 4,00M

Fourniture et pose de clôtures rigides h= 4,00m comprenant :

- Toutes dépose des clôtures existantes
- Toutes adaptation par découpage et nouvelle fourniture d'éléments porteur et ou rigidifiant
- Fourniture et pose de clôtures rigides composées de panneaux doubles fils 6/5/6mm
- Tous poteaux plat 60x40x1.5 mm, RAL 7016
- Toutes fondations en béton nécessaires,
- Toutes excavations et remblais
- Tous scellements et accroches sur murets existants (de toute nature)
- Toutes brides inox
- Toutes maille 200 x 50 mm double fils sur poteaux
- Hauteur finie de la Palissade 180 cm ou 160 cm
- Toutes fixations conformes au DTU
- Tous scellements
- Finition galvanisée thermolaqué RAL 7016
- Choix sur 3 propositions de l'entreprise
- Toutes fixations et toutes sujétions de mise en œuvre,
- Toutes protections des ouvrages et des abords
- Toutes sujétions de mises en œuvre et de finitions.

### 2.9.1 ADAPTATION DE CLÔTURE RIGIDES EXISTANT H= 4.00M

**Mode de métré : MI**

**Localisation : Selon plan**

### 2.9.2 NOUVELLE CLÔTURE RIGIDE H= 4.00M

**Mode de métré : MI**

**Localisation : Selon plan**

### 2.9.3 PORTILLON ENCLÔTURE RIGIDES DIM 0.93 X 2.10 M

Y compris système d'ouverture électrique et ferme porte

**Mode de métré : Ens**

**Localisation : Selon plan**

## 2.10. PORTAIL COULISSANT EN GRILLAGE RIGIDE DIM 400 X 400 CM

Fourniture et pose de portail coulissant en grillage rigide comprenant :

- Y compris toute dépose des existants selon plan, qu'ils soient mécaniques ou coulissants.
- Tous panneaux coulissants en grillage rigide
- Tous moteurs sur rails y compris les rails de guidages
- Les rails de guidage ne doivent pas être situés sur l'espace de passage
- Largeur de passage = 4,00m
- Toute poutre basse

- Tous renforts nécessaires
- Toutes barres palpeuses
- Toutes photocellules
- Tous clignotants
- Tous marquages au sol
- Tous mécanismes nécessaires
- Tous traitements antirouilles
- Toutes finitions thermolaqué RAL 7016
- Toutes fixations conformes au DTU
- Toutes sciages, excavations et ou démolition soigné nécessaire
- Tous scellements
- Toutes reprise d'enrobé nécessaire pour travaux
- Toutes assises et ou petits dallages nécessaires
- Tous massifs en bétons au sol
- Toutes protections
- Tous branchements à l'alimentation amené par le lot électrique
- Toute mise en route du portail
- Tout raccordement au tableau
- Choix sur 3 propositions de l'entreprise
- Toutes fixations et toutes sujétions de mise en œuvre,
- Toutes protections des ouvrages et des abords
- Toutes sujétions de mises en œuvre et de finitions.

**Mode de métré : U**

**Localisation : Selon plan**

## 2.11. CONCERTINA

Fourniture et mise en œuvre de concertina en acier :

- Tout fils en acier galvanisé 200 gr/m<sup>2</sup>
- Toute double lame de 28 mm
- Epaisseur des lames : 0,5 mm
- Diamètre du fil 2,5 mm
- Charge à la rupture : 60 kg/mm<sup>2</sup> (600 N)
- Double lame : Lame principale + lame secondaire
- Toutes fixations et toutes sujétions de mise en œuvre,
- Toutes protections des ouvrages et des abords
- Toutes sujétions de mises en œuvre et de finitions.

### 2.11.1 BATIMENT PEP : CONCERTINA

**Mode de métré : ml**

**Localisation : Sur la toiture terrasse , le long des acrotères**

### 2.11.2 BATIMENT PCI : CONCERTINA

**Mode de métré : ml**

**Localisation : Sur la toiture terrasse , le long des acrotères**

### 2.11.3 AMENAGEMENTS EXTERIEURS : CONCERTINA

**Mode de métré : ml**

**Localisation : Sur les clôtures rigides et murs d'enceinte**

Document lu et approuvé par la société : .....

A ....., le .....

Signature + tampon :