

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 05 – MENUISERIES INTERIEURES

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

1.	MENUISERIES INTERIEURES BOIS - PRESCRIPTIONS GENERALES.....	4
1.1.	DOCUMENTS DE REFERENCE.....	4
1.1.1	TEXTES LEGISLATIFS (CONCEPTION, PERFORMANCES, FABRICATION)	4
1.1.2	TEXTES LEGISLATIFS (MISE EN OEUVRE, CONSTRUCTION, HABITATION).....	4
1.1.3	TEXTES LEGISLATIFS (URBANISME, ENVIRONNEMENT)	4
1.1.4	TEXTES LEGISLATIFS (ACCESSIBILITE)	5
1.1.5	TEXTES LEGISLATIFS (SECURITE INCENDIE).....	6
1.1.6	TEXTES LEGISLATIFS (SANTE PUBLIQUE, SECURITE, TRAVAIL).....	6
1.1.7	DOCUMENTS TECHNIQUES UNIFIES.....	6
1.1.8	NORMES (CONCEPTION, PERFORMANCES, FABRICATION).....	6
1.1.9	NORMES (MISE EN OEUVRE, CONSTRUCTION, HABITATION)	8
1.1.10	NORMES (URBANISME, ENVIRONNEMENT).....	9
1.1.11	NORMES (ACCESSIBILITE)	9
1.1.12	NORMES (SECURITE INCENDIE)	9
1.1.13	NORMES (SANTE PUBLIQUE, SECURITE, TRAVAIL)	9
1.1.14	GUIDES, PRESCRIPTIONS ET SOLUTIONS TECHNIQUES	9
1.1.15	RÈGLES PROFESSIONNELLES ACCEPTÉES PAR LA C2P	10
1.1.16	RECOMMANDATIONS DE LA CAISSE NATIONALE D'ASSURANCE MALADIE	10
1.1.17	EMPLOI DE MATERIAUX ET PROCEDES TRADITIONNELS.....	10
1.1.18	EMPLOI DE MATERIAUX ET PROCEDES NON TRADITIONNELS	10
1.2.	COORDINATION ENTRE CORPS D'ETAT	10
1.2.1	RESERVATIONS DANS LES OUVRAGES DE MAÇONNERIE	10
1.2.2	SCELLEMENT DES OUVRAGES.....	10
1.2.3	QUINCAILLERIE	11
1.2.4	ADMISSION D'AIR NEUF POUR LA VENTILATION MÉCANIQUE.....	11
1.3.	QUALITE DES MATERIAUX	11
1.3.1	ESSENCE ET QUALITE DES BOIS	11
1.3.2	PANNEAUX AGGLOMERES	11
1.3.3	PANNEAUX CONTREPLAQUES	11
1.3.4	COLLES.....	11
1.3.5	QUINCAILLERIE	11
1.3.6	GARNITURES D'ETANCHEITE	11
1.4.	PLAN D'EXECUTION DES OUVRAGES	11
1.5.	EXECUTION DES OUVRAGES	12
1.5.1	GENERALITES SUR L'EXECUTION DES OUVRAGES	12
1.5.2	ASSEMBLAGES.....	12
1.5.3	JOINTS EMBREVES.....	12
1.5.4	QUINCAILLERIE	12
1.6.	PROTECTION DES OUVRAGES	12
1.6.1	PROTECTION CONTRE LES INSECTES ET LES MOISSURES.....	12
1.6.2	PROTECTION DES PIECES METALLIQUES	13
1.6.3	STOCKAGE SUR LE CHANTIER	13
1.7.	IMPRESSIONS SUR MENUISERIES EXTERIEURES EN BOIS BRUT	13
1.7.1	IMPRESSIONS A LA CHARGE DU PRESENT CORPS D'ETAT	13
1.7.2	IMPRESSIONS A LA CHARGE DU CORPS D'ETAT PEINTURE.....	13
1.8.	NETTOYAGE	13
1.9.	GARANTIES ANNUELLE ET DECENNALE	13

2.	DESCRIPTION DES OUVRAGES	14
2.1.	PORTES INTÉRIEURES NON SÉCURISÉES	14
2.1.1	PORTES INTÉRIEURES , DIM 93*204 CM + FP	15
2.1.2	PORTES INTÉRIEURES, DIM 83*204 CM	15
2.1.3	PORTES INTÉRIEURES, DIM 73*204 CM AVEC PAREMENT HYDROFUGE.....	15
2.2.	PORTES CF 1/2H ET 1H.....	15
2.2.1	PORTES INTÉRIEURES, CF1H DIM. 83*204 CM + FP	15
2.2.2	PORTES INTÉRIEURES, CF1/2H DIM. 83*204 CM + FP.....	15
2.3.	TABLETTES DE FENÊTRES INTÉRIEURES EN BOIS MASSIF PRÊT A PEINDRE.....	16
2.4.	MAQUETTE ÉCHELLE 1 POSTE DE TRAVAIL SÉCURISÉ EN OSB	16
2.4.1	BATIMENT PEP , MAQUETTE ÉCHELLE 1 POSTE DE TRAVAIL SÉCURISÉ	16
2.4.2	BATIMENT PCI , MAQUETTE ÉCHELLE 1 POSTE DE TRAVAIL SÉCURISÉ.....	16
2.5.	PLAN DE TRAVAIL POUR POSTE DE TRAVAIL SÉCURISÉ	16
2.5.1	BATIMENT PEP , PLAN DE TRAVAIL POUR POSTE DE TRAVAIL SÉCURISÉ EN STRATIFIE HYDROFUGE	16
2.5.2	BATIMENT PCI, PLAN DE TRAVAIL POUR POSTE DE TRAVAIL SÉCURISÉ EN STRATIFIE HYDROFUGE	16
2.6.	CASIERS POUR DÉTENUÉS DES QUARTIERS DE SEMI-LIBERTÉ	17
2.6.1	CASIER METALLIQUE DIMENSION L = 120 CM X H = 180 X P =50 CM.....	17
2.6.2	CASIER METALLIQUE DIMENSION L = 90 CM X H = 180 X P =50 CM.....	17
2.7.	CASIERS AVEC BANC POUR VESTIAIRES	17
2.7.1	CASIERS AVEC BANC POUR VESTIAIRES	17
2.8.	PARQUET MASSIF	17
2.8.1	PARQUET MASSIF	18
2.8.2	PONÇAGE ET VITRIFICATION	18
2.9.	SIGNALITIQUE SUR PORTE	18
2.9.1	SIGNALITIQUE DE TEXTE DIM L = 20 CM X H = 8 CM.....	18
2.9.2	SIGNALITIQUE DE TEXTE + PICTOGRAMME DIM L = 20 CM X H = 8 CM.....	18
2.10.	EXTINCTEUR POUR FEUX DE CLASSE B 5 KILOS	18
2.10.1	EXTINCTEUR POUR FEUX DE CLASSE 5 A CO2 5 KILOS	18
2.10.2	EXTINCTEUR POUR FEUX DE CLASSE 5 A EAU PULVERISEE 5 KILOS	18
2.11.	PETITS TRAVAUX SUR DEMANDE DE LA MOE.....	19

1. MENUISERIES INTERIEURES BOIS - 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 un mois avant la date d'établissement de l'offre.

En particulier, les travaux seront conformes 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 TEXTES LEGISLATIFS (CONCEPTION, PERFORMANCES, FABRICATION)

- Arrêté du 13 septembre 2010 fixant la méthode de calcul du volume de bois incorporé dans certaines constructions

1.1.2 TEXTES LEGISLATIFS (MISE EN OEUVRE, CONSTRUCTION, HABITATION)

- Arrêté du 1er mars 1978 modifié relatif aux normes de surface et d'habitabilité des logements financés à l'aide de prêts conventionnés
- Arrêté du 10 janvier 1979 relatif à la nature des travaux d'amélioration exécutés par les bailleurs sur des logements locatifs faisant l'objet d'une convention conclue en application de l'article L351-2 (4°) du code de la construction et de l'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)
- Code de la Construction et de l'Habitation
- Arrêté du 24 mars 1982 modifié concernant les dispositions relatives à l'aération des logements
- Circulaire n° 82-52 du 7 juin 1982 relative à l'aération des logements
- Circulaire du 24 avril 1996 relative aux dispositions applicables au bâti et ouvrages existants en zones inondables
- Ordonnance n° 2005-1566 du 15 décembre 2005 relative à la lutte contre l'habitat insalubre ou dangereux
- Décret n° 2012-518 du 19 avril 2012 relatif au label bâtiment biosourcé

1.1.3 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 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
- Arrêté du 22 décembre 2008 relatif aux prescriptions générales applicables aux installations classées soumises à déclaration sous la rubrique n° 1432 (Stockage en réservoirs manufacturés de liquides inflammables)
- Décret n° 2011-830 du 12 juillet 2011 pris pour l'application des articles L. 111-6-2, L. 128-1 et L. 128-2 du code de l'urbanisme
- Arrêté du 21 septembre 2012 modifiant l'annexe à l'arrêté du 8 août 2008 portant approbation de la méthode de calcul Th-C-E ex prévue par l'arrêté du 13 juin 2008 relatif à la performance énergétique des bâtiments existants de surface supérieure à 1 000 mètres carrés, lorsqu'ils font l'objet de travaux de rénovation importants

1.1.4 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

1.1.5 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

1.1.6 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

1.1.7 DOCUMENTS TECHNIQUES UNIFIES

- NF DTU 36.5 P1-1 (avril 2010) : Travaux de bâtiment - Mise en œuvre 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 œuvre 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 œuvre 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 œuvre des fenêtres et porte extérieures - Partie 3 : mémento de choix en fonction de l'exposition (Indice de classement : P20-202-3)
- FD DTU 34.2 (octobre 2011) : Travaux de bâtiment - Choix des fermetures pour baies équipées de fenêtres en fonction de leur exposition au vent - Mémento pour les Maîtres d'Œuvre (Indice de classement : P25-202)
- NF DTU 44.1 P1-1 (août 2012) : Travaux de bâtiment - Etanchéité des joints de façade par mise en œuvre de mastics - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (Indice de classement : P85-210-1-1)
- NF DTU 44.1 P1-2 (août 2012) : Travaux de bâtiment - Etanchéité des joints de façade par mise en œuvre de mastics - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (Indice de classement : P85-210-1-2)

1.1.8 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 B50-001 (janvier 1971) : Bois - Nomenclature (Indice de classement : B50-001)
- NF B50-002 (août 1961) : Bois - Vocabulaire (Indice de classement : B50-002)
- NF B50-003 (avril 1985) : Bois - Vocabulaire (seconde liste) (Indice de classement : B50-003)
- NF B50-004 (avril 1969) : Contreplaqué - Vocabulaire (Indice de classement : B50-004)
- NF B50-005 (novembre 1985) : Bois - Parquets, lambris et frises brutes - Vocabulaire (Indice de classement : B50-005)
- NF B51-001 (août 1941) : Caractéristiques technologiques et chimiques des bois (Indice de classement : B51-001)
- NF B51-002 (février 1942) : Caractéristiques physiques et mécaniques des bois (Indice de classement : B51-002)
- NF EN 324-1 (juin 1993) : Panneaux à base de bois - Détermination des dimensions des panneaux - Partie 1 : Détermination de l'épaisseur, de la largeur et de la longueur (Indice de classement : B51-240-1)
- NF EN 315 (juin 2001) : Contreplaqué - Tolérances sur dimensions (Indice de classement : B51-357)
- NF EN 316 (mai 2009) : Panneaux de fibres de bois - Définition, classification et symboles (Indice de classement : B54-050)
- NF B54-100 (octobre 1985) : Panneaux de particules - Définitions - Classification - Désignation (Indice de classement : B54-100)
- NF EN 309 (juillet 2005) : Panneaux de particules - Définitions et classification (Indice de classement : B54-101)
- NF EN 300 (octobre 2006) : Panneaux de lamelles minces, longues et orientées (OSB) - Définitions, classification et exigences (Indice de classement : B54-115)
- NF EN 633 (février 1994) : Panneaux de particules liées au ciment - Définition et classification (Indice de classement : B54-130-1)
- NF B54-150 (décembre 1988) : Contreplaqué - Classification - Désignation (Indice de classement : B54-150)
- NF EN 635-1 (avril 1995) : Contreplaqué - Classification selon l'aspect des faces - Partie 1 : Généralités (Indice de classement : B54-170-1)
- P09-101 (septembre 1990) : Joints - Terminologie (Indice de classement : P09-101)
- NF P20-102 (juillet 1963) : Charpente - Menuiserie - Vocabulaire du bois (Indice de classement : P20-102)
- NF P20-401 (avril 1944) : Charpente - Menuiserie - Serrurerie - Dimensions des châssis et croisées à la française (Indice de classement : P20-401)
- NF EN 14351-1+A1 (mai 2010) : Fenêtres et portes - Norme produit, caractéristiques de performance - Partie 1 : fenêtres et blocs portes extérieurs pour piétons sans caractéristiques de résistance au feu et/ou dégagement de fumée (Indice de classement : P20-500-1)
- NF EN 12400 (février 2003) : Fenêtres et portes - Durabilité mécanique - Prescriptions et classification (Indice de classement : P20-534)
- XP P20-650-1 (janvier 2009) : Fenêtres, portes-fenêtres, châssis fixes et ensembles menuisés - Pose de vitrage minéral en atelier - Partie 1 : spécifications communes à tous les matériaux (Indice de classement : P20-650-1)
- P23-101 (décembre 1987) : Menuiseries en bois - Terminologie (Indice de classement : P23-101)
- NF P23-403 (juin 1974) : Menuiseries en bois - Composition des croisées (Indice de classement : P23-403)
- NF P23-404 (septembre 1959) : Menuiseries en bois - Fenêtres de série en bois - Dimensions (Indice de classement : P23-404)
- NF P23-445 (juin 1974) : Menuiseries en bois - Volets en bois sur barres et écharpe (Indice de classement : P23-445)
- NF EN 14759 (novembre 2005) : Fermetures - Isolation acoustique vis-à-vis des bruits aériens - Présentation de la performance (Indice de classement : P25-460)
- NF EN 13659+A1 (novembre 2008) : Fermetures pour baies libres équipées de fenêtres - Exigences de performance y compris la sécurité (Indice de classement : P25-512)
- 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 11600 (mai 2004) : Construction immobilière - Produits pour joints - Classification et exigences pour les mastics + Amendement A1 (novembre 2011) (Indice de classement : P85-305)
- 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)
- NF EN 324-2 (juin 1993) : Panneaux à base de bois - Détermination des dimensions des panneaux - Partie 2 : Détermination de l'équerrage et de la rectitude des bords (Indice de classement : B51-240-2)
- NF EN 635-2 (juillet 1995) : Contreplaqué - Classification selon l'aspect des faces - Partie 2 : Bois feuillus (Indice de classement : B54-170-2)
- NF EN 635-3 (juillet 1995) : Contreplaqué - Classification selon l'aspect des faces - Partie 3 : Bois résineux (Indice de classement : B54-170-3)

- XP CEN/TS 635-4 (février 2008) : Contreplaqué - Classification selon l'aspect des faces - Partie 4 : paramètres d'aptitude à la finition, guide (Indice de classement : B54-170-4)
- FD P20-651 (juin 2011) : Durabilité des éléments et ouvrages en bois (Indice de classement : P20-651)
- NF P20-101 (juin 2011) : Portes et blocs portes - Caractéristiques dimensionnelles (Indice de classement : P20-101)
- NF B52-001-1 (août 2011) : Règles d'utilisation du bois dans la construction - Classement visuel pour l'emploi en structure des bois sciés français résineux et feuillus - Partie 1 : Bois massif + Amendement A1 (avril 2013) (Indice de classement : B52-001-1)
- NF B52-001-2 (août 2011) : Règles d'utilisation du bois dans la construction - Classement visuel pour l'emploi en structures des bois sciés français résineux et feuillus - Partie 2 : méthode alternative pour le bois massif entrant dans la fabrication de bois lamellé collé BLC et de bois massif reconstitué BMR + Amendement A1 (Avril 2013) (Indice de classement : B52-001-2)
- NF EN 335 (mai 2013) : Durabilité du bois et des matériaux à base de bois - Classes d'emploi : définitions, application au bois massif et aux matériaux à base de bois (Indice de classement : B50-100)
- NF B50-100-4 (octobre 2007) : Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - Définition des classes d'emploi - Partie 4 : Déclaration nationale sur la situation des agents biologiques (Indice de classement : B50-100-4)
- NF P20-302 (mai 2008) : Caractéristiques des fenêtres + Amendement A1 (janvier 2013) (Indice de classement : P20-302)
- NF P23-311 (avril 2013) : Portes et blocs portes intérieures en bois - Spécifications techniques (Indice de classement : P23-311)
- NF EN ISO 6927 (septembre 2012) : Bâtiments et ouvrages de génie civil - Mastics - Vocabulaire (Indice de classement : P85-102)
- NF EN 16481 (août 2014) : Escaliers en bois - Conception de la structure - Méthode de calcul (Indice de classement : P21-217)

1.1.9 NORMES (MISE EN OEUVRE, CONSTRUCTION, HABITATION)

- NF EN 316 (mai 2009) : Panneaux de fibres de bois - Définition, classification et symboles (Indice de classement : B54-050)
- NF B54-100 (octobre 1985) : Panneaux de particules - Définitions - Classification - Désignation (Indice de classement : B54-100)
- NF EN 309 (juillet 2005) : Panneaux de particules - Définitions et classification (Indice de classement : B54-101)
- NF EN 312 (novembre 2010) : Panneaux de particules - Exigences (Indice de classement : B54-114)
- NF B54-150 (décembre 1988) : Contreplaqué - Classification - Désignation (Indice de classement : B54-150)
- NF B54-160 (juillet 1970) : Contreplaqué à plis d'usage général - Caractéristiques dimensionnelles des panneaux (Indice de classement : B54-160)
- NF EN 635-1 (avril 1995) : Contreplaqué - Classification selon l'aspect des faces - Partie 1 : Généralités (Indice de classement : B54-170-1)
- 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)
- NF P23-305 (décembre 1988) : Menuiseries en bois - Spécifications techniques des fenêtres, portes-fenêtres et châssis fixes en bois + Amendement A1 (septembre 1997) (Indice de classement : P23-305)
- 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 EN 12635+A1 (février 2009) : Portes et portails industriels, commerciaux et résidentiels - Installation et utilisation (Indice de classement : P25-318)
- NF EN 635-2 (juillet 1995) : Contreplaqué - Classification selon l'aspect des faces - Partie 2 : Bois feuillus (Indice de classement : B54-170-2)
- NF EN 635-3 (juillet 1995) : Contreplaqué - Classification selon l'aspect des faces - Partie 3 : Bois résineux (Indice de classement : B54-170-3)
- XP CEN/TS 635-4 (février 2008) : Contreplaqué - Classification selon l'aspect des faces - Partie 4 : paramètres d'aptitude à la finition, guide (Indice de classement : B54-170-4)
- FD P20-200 (juillet 2011) : Sécurité des fenêtres - Système anti-défenestration dans les logements (Indice de classement : P20-200)
- NF EN 351-2 (septembre 2007) : Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - Bois massif traité avec produit de préservation - Partie 2 : guide d'échantillonnage pour l'analyse du bois traité avec un produit de préservation (Indice de classement : B50-105-2)
- NF EN 16005 (décembre 2012) : Blocs-portes motorisés pour piétons - Sécurité d'utilisation - Exigences et méthodes d'essai (Indice de classement : P25-371)
- NF EN 350-2 (juillet 1994) : Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - Durabilité naturelle du bois massif - Partie 2 : Guide de la durabilité naturelle du bois et de l'imprégnabilité d'essences de bois choisies pour leur importance en Europe (Indice de classement : B50-103-2)

- NF EN 12871 (août 2013) : Panneaux à base de bois - Détermination des caractéristiques de performance des panneaux travaillants utilisés en planchers, toitures et murs (Indice de classement : B54-074)
- NF EN 13022-1+A1 (juin 2010) : Verre dans la construction - Vitrage extérieur collé (VEC) - Partie 1 : produits verriers pour les systèmes de vitrages extérieurs collés pour produits monolithiques et produits multiples calés et non calés (Indice de classement : P78-701-1)

1.1.10 NORMES (URBANISME, ENVIRONNEMENT)

- NF P03-200 (avril 2003) : Agents de dégradation biologique du bois - Constat de l'état parasitaire dans les immeubles bâtis et non bâtis : Modalités générales (Indice de classement : P03-200)
- NF X40-102 (juin 1994) : Produits de préservation du bois - Etiquetage informatif pour utilisateurs professionnels - Produits pour traitement du bois massif (Indice de classement : X40-102)
- FD X40-501 (novembre 2005) : Protection - Les termites - Protection des constructions contre l'infestation par les termites (Indice de classement : X40-501)
- NF EN ISO 10077-1 (juin 2012) : Performance thermique des fenêtres, portes et fermetures - Calcul du coefficient de transmission thermique - Partie 1 : généralités (Indice de classement : P50-737-1)
- NF EN ISO 10077-2 (mars 2013) : Performance thermique des fenêtres, portes et fermetures - Calcul de coefficient de transmission thermique - Partie 2 : méthode numérique pour les encadrements (Indice de classement : P50-737-2)
- NF EN 12412-2 (mai 2004) : Performance thermique des fenêtres, portes et fermetures - Détermination du coefficient de transmission thermique par la méthode de la boîte chaude - Partie 2 : encadrements (Indice de classement : P50-775-2)
- NF EN 12412-4 (mars 2004) : Performance thermique des fenêtres, portes et fermetures - Détermination du coefficient de transmission thermique par la méthode de la boîte chaude - Partie 4 : coffres de volets roulants (Indice de classement : P50-775-4)
- XP P50-777 (décembre 2011) : Performances thermiques des bâtiments - Parois vitrées associées ou non à des protections mobiles - Détermination du facteur de transmission solaire et lumineuse (Indice de classement : P50-777)

1.1.11 NORMES (ACCESSIBILITE)

- Accessibilité des dispositifs de manœuvre des fenêtres (décembre 2010)

1.1.12 NORMES (SECURITE INCENDIE)

- NF EN 15269-2 (décembre 2012) : Application étendue des résultats d'essais en matière de résistance au feu et/ou d'étanchéité à la fumée des blocs-portes, blocs-fermetures et ouvrants de fenêtre, y compris leurs éléments de quincaillerie intégrés - Partie 2 : résistance au feu des blocs-portes battants et pivotants en acier (Indice de classement : P92-151-2)
- NF EN 15269-5 (juillet 2014) : Application étendue des résultats d'essais en matière de résistance au feu et/ou d'étanchéité à la fumée des blocs-portes, blocs-fermetures et ouvrants de fenêtre, y compris leurs éléments de quincaillerie intégrés - Partie 5 : résistance au feu des blocs-portes vitrés battants et pivotants, à ossature métallique, et des fenêtres vitrées à ossature métallique (Indice de classement : P92-151-5)

1.1.13 NORMES (SANTE PUBLIQUE, SECURITE, TRAVAIL)

- 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 GUIDES, PRESCRIPTIONS ET SOLUTIONS TECHNIQUES

- Carnets de détails pour l'accessibilité des balcons, des loggias et des terrasses dans les constructions neuves (juin 2010)
- 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)
- Améliorer le confort d'été dans l'habitat collectif - Guide de solutions pratiques à l'usage des décideurs du secteur de l'habitat social (e-Cahiers du CSTB, Cahier 3619, avril 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)
- GS 7 : Isolation thermique par remplissage de murs à double paroi - Conditions générales d'emploi et de mise en oeuvre des procédés faisant l'objet d'un avis technique (Bulletin Avis techniques 272-2, septembre 1986)
- RT 2005 - Fiche d'application : Classement au bruit des baies : BR1 BR2 BR3
- RT 2012 - Fiche d'application : Classement au bruit d'une baie
- RT 2012 - Fiche d'application : Classement au bruit d'une baie
- Doubles fenêtres - Prescription et mise en oeuvre en rénovation des logements - Rénovation (Guide Règles de l'Art Grenelle Environnement 2012, avril 2014)

1.1.15 RÈGLES PROFESSIONNELLES ACCEPTÉES PAR LA C2P

- Contraintes admissibles et propriétés associées au bois massif et bois lamellé collé (Septembre 2000, Note de la FIBC)

1.1.16 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)

1.1.17 EMPLOI DE MATERIAUX ET PROCEDES TRADITIONNELS

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

1.1.18 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. COORDINATION ENTRE CORPS D'ETAT

1.2.1 RESERVATIONS DANS LES OUVRAGES DE MAÇONNERIE

Le titulaire du présent corps d'état se mettra en rapport avec l'entreprise de GROS-OEUVRE pour lui communiquer les dimensions hors-tout des ouvrages de menuiserie, ainsi que l'emplacement et la nature des réservations, percements, feuillures, etc. à prévoir. Si cette démarche n'est pas effectuée, toutes les reprises éventuelles dans les ouvrages de maçonnerie en vue de la pose des menuiseries seront faites aux frais de l'entreprise de MENUISERIE.

1.2.2 SCCELLEMENT DES OUVRAGES

Les menuiseries extérieures seront remises aux titulaires du corps d'état GROS-OEUVRE afin qu'il en assure le scellement et le calfeutrement.

Le scellement des menuiseries est à la charge du présent corps d'état. Le calfeutrement des menuiseries extérieures et les raccords de plâtre et/ou d'enduit sont dus au corps d'état GROS-OEUVRE.

1.2.3 QUINCAILLERIE

Une parfaite entente avec l'entrepreneur des corps d'état PEINTURE et GROS-OEUVRE sera exigée dès lors que les éléments de quincaillerie seront posés afin d'assurer le respect des quincailleries, de leur mécanisme de fonctionnements et des joints d'étanchéité en place.

1.2.4 ADMISSION D'AIR NEUF POUR LA VENTILATION MÉCANIQUE

Les entrées d'air nécessaires au bon fonctionnement de la VMC seront faites dans les menuiseries extérieures au moyen de grilles dues au présent corps d'état.

Les entrées d'air nécessaires au bon fonctionnement de la VMC seront faites dans les menuiseries extérieures au moyen de grilles fournies par le corps d'état VENTILATION MECANIQUE et posées par le présent corps d'état.

Une parfaite entente avec l'entrepreneur du corps d'état VENTILATION MECANIQUE sera exigée pour l'exécution de ces travaux, notamment en ce qui concerne les emplacements de ces grilles. Si les bouches étaient placées dans les traverses hautes, la section, de ces traverses devra être prévue en conséquence et pour une question d'aspect, toutes les traverses hautes des châssis d'une même façade devront être identiques.

1.3. QUALITE DES MATERIAUX

1.3.1 ESSENCE ET QUALITE DES BOIS

L'essence et la qualité choisies pour chaque nature d'ouvrage sont précisées dans le titre PRESCRIPTIONS PARTICULIERES. Les bois employés pour travaux de menuiserie seront sains et secs. Ils devront répondre aux exigences des normes en vigueur.

1.3.2 PANNEAUX AGGLOMERES

Les panneaux agglomérés devront provenir d'une fabrication sous label NF CTB-H et avoir subi un traitement hydrofuge et fongicide pour pose en extérieur.

1.3.3 PANNEAUX CONTREPLAQUES

Les panneaux contreplaqués devront provenir d'une fabrication sous label NF CTB-X et seront de classe I à III suivant l'utilisation.

1.3.4 COLLES

En règle générale, les colles seront adaptées aux fonctions qu'elles auront à assumer et devront assurer une bonne tenue de l'ouvrage, quel que soit le degré d'humidité de l'assemblage concerné. En outre, les colles employées devront être insensibles aux attaques des moisissures et des champignons. Utiliser de préférence une colle phénol-formol ou résorcine-formol.

1.3.5 QUINCAILLERIE

L'entrepreneur devra présenter sa proposition de base en conformité avec les marques et types prescrits. La quincaillerie sera de première qualité et portera l'estampille S.N.F.Q.(Société Nationale Française de Quincaillerie).

1.3.6 GARNITURES D'ETANCHEITE

Les matériaux devront être titulaires d'un certificat de qualification A (arrêté du 10 janvier 1978): mastics extrudés, cordons préformés, bandes de mousse imprégnée. Les garnitures d'étanchéité devront comporter une protection qui sera enlevée après les opérations de peinture.

1.4. PLAN D'EXECUTION DES OUVRAGES

Les plans d'exécution des ouvrages sont dus par L'entreprise.

Les plans d'atelier et de détail devant servir à l'exécution seront établis par l'entrepreneur. Ils seront soumis à l'architecte pour approbation avant tout début d'exécution, cette approbation ne concernant que la conformité ou l'adaptation au projet architectural et ne diminuant en rien la responsabilité de l'entreprise.

1.5. EXECUTION DES OUVRAGES

Les cotes de menuiseries extérieures portées sur les plans concernent les dimensions des ouvertures en tableau : largeur x hauteur.

1.5.1 GENERALITES SUR L'EXECUTION 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.

Dans la mesure du possible, les pièces de bois seront d'un seul tenant dans leur longueur ; au cas où il s'avérerait nécessaire qu'elles soient en plusieurs parties, elles seront exécutées de telle sorte que leur rigidité et leur durabilité soient identiques à celles des pièces d'un seul tenant.

Les parements apparents seront affleurés et poncés, les rives droites seront sans trace de sciage, flache, épaufrure, les abouts apparents étant dressés. Les bois devant rester bruts et apparents seront exempts de flaches. Les nœuds des bois devant être peints pourront être, si besoin est, bouchonnés avec des bouchons de même essence, collés en respectant le fil du bois. Les têtes de pointes tête d'homme et chevilles métalliques seront chassées sur une profondeur supérieure à 1mm sur les parements vus, les traces étant bouchées et rendues invisibles sur les bois devant rester apparents.

Il est interdit de dissimuler les défauts d'assemblage ou les défauts du bois, que ce soit au moyen de cales ou de mastic.

1.5.2 ASSEMBLAGES

Les arasements présenteront sur les parements une coupe franche, un joint sans fonction et affleuré. Ils ne comporteront aucun vide susceptible de nuire à l'étanchéité ou à la solidité de la menuiserie.

Les assemblages collés seront exécutés de telle sorte qu'aucun décollement ne puisse se produire dans le temps, par suite des variations dimensionnelles des bois, par retrait, par fendillement de la colle, par suite de l'action de l'humidité ou de l'eau. Les assemblages à tenons et mortaise seront parfaitement ajustés et maintenus à l'aide de chevilles en bois feuillu dur et sec ou en métal d'un modèle agréé.

1.5.3 JOINTS EMBREVES

Les joints embrevés par rainure et languette seront jointifs, le vide entre la languette et le fond de la rainure étant inférieur à 1,5mm. Les fausses languettes seront en bois feuillu dur.

1.5.4 QUINCAILLERIE

Tous les articles de quincaillerie seront soumis au Maître d'Œuvre pour approbation avant tout approvisionnement auprès des fournisseurs.

L'entrepreneur devra vérifier que les produits prescrits sont conformes aux préconisations et limites d'utilisation garanties par le fabricant.

L'ensemble des menuiseries sera fourni et éventuellement posé avec toutes pattes à scellement, équerres et autres ferrures en nombre suffisant. Les entailles pour pose des ferrures auront la profondeur voulue pour ne pas altérer la force des bois. L'emploi des fausses vis est formellement interdit, ainsi que l'enfoncement des vis ordinaires au marteau. Toutes les pièces mobiles des quincailleries seront, si besoin est, graissées et huilées avant pose.

A la réception, l'entrepreneur remettra au Maître d'Ouvrage ou à son représentant, trois clefs de chaque serrure mise en œuvre.

1.6. PROTECTION DES OUVRAGES

1.6.1 PROTECTION CONTRE LES INSECTES ET LES MOISSURES

Toutes les pièces destinées à rester en contact avec la maçonnerie recevront, après fabrication, une couche de produit insecticide et fongicide, due par le titulaire du présent corps d'état.

1.6.2 PROTECTION DES PIECES METALLIQUES

Les éléments de quincaillerie, non soumis à mouvement et sujets à oxydation, recevront avant pose une couche de peinture protectrice.

1.6.3 STOCKAGE SUR LE CHANTIER

Les différents ouvrages seront stockés sur le chantier dans un local ventilé, à l'abri des intempéries et placés de telle sorte que l'air puisse circuler entre les éléments.

Tous les frais relatifs à la mise aux conditions d'ambiance déterminées par le DTU sont à la charge de l'entreprise.

1.7. IMPRESSIONS SUR MENUISERIES EXTERIEURES EN BOIS BRUT

1.7.1 IMPRESSIONS A LA CHARGE DU PRESENT CORPS D'ETAT

Si les menuiseries extérieures ne sont pas pré-imprimées en usine, le titulaire du présent corps d'état appliquera sur toutes les menuiseries extérieures en bois brut une couche d'impression contre les risques d'humidité, avant pose de la quincaillerie et mise en place des ouvrages. Cette impression sera de nature et de facture compatibles avec la peinture définitive.

1.7.2 IMPRESSIONS A LA CHARGE DU CORPS D'ETAT PEINTURE

La couche d'impression sur les menuiseries extérieures en bois brut intérieur est due au corps d'état PEINTURE.

1.8. NETTOYAGE

L'entrepreneur devra balayer les locaux et enlever tous les débris, déchets et copeaux provenant de l'exécution de ses travaux.

1.9. GARANTIES ANNUELLE ET 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 décennale des ouvrages, pour application des articles 1792 et 2270 du Code Civil.

2. 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 pros crit 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. PORTES INTÉRIEURES NON SÉCURISÉES

Les blocs-portes standard en bois se trouvent uniquement dans les parties accessibles au personnel pénitentier et administratif.

Fourniture, amenée à pied d'œuvre et mise en fonction de portes isoplane parement en bois massif à peindre et à âme tubulaire comprenant :

- Huisserie :
 - o Bâti en profilés d'acier galvanisé, épaisseur 20/10ème, traitement anti-corrosion, fixations cachées, avec profil à recouvrement pour cloison, ou posée en embrasure sur maçonnerie avec calfeutrement par couvre-joint adapté au bloc-porte sur les 2 parements,
 - o trois pattes à scellement par montants pour tous types de murs maçonnés ou autres
- Ouvrant :
 - o Porte isoplane à âme tubulaire et à champ plat, composée d'un panneau de bois et isolant ép.40 mm,
- Parements :
 - o 2 Parements en bois massif
 - o Prépeint blanche dormant et ouvrant (faces et tranches) dur clair à teinter,
 - o Renforcement avec un parement métallique en acier galvanisé en face intérieure du bas de la porte jusqu'à la hauteur de la poignée
 - o Pour les douches, les ouvrants devront être revêtue d'un parement hydrofuge des deux côtés du style stratifié ou autres
- Ferrage :
 - o ferrage par 3 paumelles de 140
- Condamnation (selon localisation) :
 - o serrure à bec de cane
 - o serrure à pêne dormant et pêne demi-tour
 - o serrure à bec de cane à condamnation pour les portes de WC et douches
- Garniture :
 - o béquille double et plaque, type BEZAULT ORCA
- Performances requises :
 - o label C.T.B.
- Toutes dimensions, 0.73 x 2.04 ou 0.83 x 2.04 ou 0.93 x 2.04 mètre
- Tous fermes portes
- Toutes butées de portes

- Tous nettoyages et enlèvements à la décharge spécialisée
- Toutes sujétions de fourniture, mise en œuvre et de finitions

2.1.1 PORTES INTÉRIEURES, DIM 93*204 CM + FP

Indice plan : PI 1

Mode de métré : U

Localisation : Portes des bureaux des syndicats, médecins, ELSP, vestiaires, sanitaire 1^{er}

2.1.2 PORTES INTÉRIEURES, DIM 83*204 CM

Indice plan : PI 2

Mode de métré : U

Localisation : Portes WC

2.1.3 PORTES INTÉRIEURES, DIM 73*204 CM AVEC PAREMENT HYDROFUGE

Indice plan : PI 3

Mode de métré : U

Localisation : Portes douche

2.2. PORTES CF 1/2H et 1H

Fourniture et mise en fonction de porte coupe-feu menuisées comprenant :

- Nature des parois de scellement :
 - o Structure béton ou structure brique ou pierre naturelle
 - Huisserie :
 - o Type : Huisserie métallique en acier LAC 20/10e prépeint
 - o Mise en œuvre : Selon liste ci-dessous
 - o Joint : Isophonique
 - o Joint feu : Intumescent sur les montants et la traverse
 - o Seuil : En acier en U inversé de 19 mm posé
 - Béquille :
 - o Béquille double et plaque, type BEZAULT ORCA
 - o Poignée antipanique complète, d'un côté, un point avec cylindre européen + Poignée de tirage, du côté de tirage.
 - Fixation :
 - o Selon mise en œuvre
 - Vantail :
 - o Epaisseur : 52 mm
 - o Cadre : Bois + PV coupe-feu ½h ou 1H
 - o Ame : Composite coupe-feu ½ h, acoustique Rw 38 dBa et stable
 - o Parement : Lisse en acier galvanisé 75/100e prépeint
 - o Chants : A recouvrement 4 côtés
 - o Joint : Isothermique (Ud=2,00 W/m².K)
 - o Poids (format 2009 x 920) : 35 kg
 - Articulation :
 - o 4 fiches réglables
 - Serrure :
 - o Réservation pour serrure à larder -
 - o Axe à 50 mm, entraxe fouillot / cylindre de 70 mm -
 - o Entraxe de la garniture à 195 mm
 - Mises en œuvre :
 - o Huisserie métal – Pose en tableau extérieur (similaire à existant)
 - Fermeture :
 - o Serrure axe 50 en version standard avec cylindre sur organigramme + Ferme-porte
 - Trappe pour ventilation ou d'étalonnage-
 - Tous fermes portes
 - Toutes butées de portes
 - Y compris tous PV coupe-feu 1/2h et 1h
 - Toutes protections et protection de l'environnement de travail
 - Y compris toutes sujétions de mise en œuvre et de finitions
 - Y compris tous nettoyages et enlèvements à la déchèterie
- Dimensions : 0,80 x 2,04 ou 0.90 x 2.04 m de passage utile

2.2.1 PORTES INTÉRIEURES, CF1H dim. 83*204 cm + FP

Indice : PI 4

Mode de métré : U

Localisation : Porte du local TGBT,

2.2.2 PORTES INTÉRIEURES, CF1/2H dim. 83*204 cm + FP

Indice : PI 5

Mode de métré : U

Localisation : Porte du local info, ménage

2.3. TABLETTES DE FENÊTRES INTÉRIEURES EN BOIS MASSIF PRÊT A PEINDRE

Fourniture et pose de tablettes de fenêtres en bois massif à peindre comprenant :

- Planche chanfreinée sur tous ces côtés avec une retombé de 2 cm sur le mur
- Pose en embrasure au niveau de la pièce d'appuis
- Toutes fixations au mur et sur appuis par visage + ou collage
- Tout mastic bois pour parfaite planéité
- Tous découpages et ajustements
- Finition bois massif classe 3 prêts à peindre
- Y compris toutes sujétions de mises en œuvre et de finitions
- Y compris tous nettoyages et enlèvement des déchets à la déchetterie

Mode de métré : ml

Localisation : Sur les allèges des fenêtres intérieurs

2.4. MAQUETTE ÉCHELLE 1 POSTE DE TRAVAIL SÉCURISÉ EN OSB

Élaboration d'une maquette à l'échelle 1 du poste de travail en atelier, en amont du chantier pour visite de contrôle de l'Ergologue comprenant :

- Toute fourniture planche OSB
- Tout respect des dimensionnements et contraintes de poste de travail
- Toutes réservations pour écran tactiles
- Toutes réservations pour passe câbles
- Toutes découpe et reprises dans planche OSB
- Tous découpages et ajustements
- Y compris toutes sujétions de mises en œuvre et de finitions
- Y compris tous nettoyages et enlèvement des déchets à la déchetterie

2.4.1 BATIMENT PEP , MAQUETTE ÉCHELLE 1 POSTE DE TRAVAIL SÉCURISÉ

Descriptif type équipements et réservations à prévoir seront donné par la MOA

Mode de métré :FFT

Localisation : Selon plan archi

2.4.2 BATIMENT PCI , MAQUETTE ÉCHELLE 1 POSTE DE TRAVAIL SÉCURISÉ

Descriptif type équipements et réservations à prévoir seront donné par la MOA

Mode de métré :FFT

Localisation : Selon plan archi

2.5. PLAN DE TRAVAIL POUR POSTE DE TRAVAIL SÉCURISÉ

Réalisation et pose d'un plan de travail adapté aux conditions de travail des employés pénitenciers :

- Planche chanfreinée avec goutte d'eau en sous face
- Fixation au mur par scellement
- Toutes fournitures de pieds si nécessaire
- Toutes prises en compte des remarques de l'ergologue de la maquette précédemment citée
- Toutes fournitures de planches en mélaminée
- Parement : champ plat sur les bord
- Champ chanfreinée sur la face avant
- Toutes découpes et ajustements
- Épaisseur 25 mm
- Profondeur 85-90cmcm
- Y compris toutes sujétions de mise en œuvre et de finitions
- Y compris tous nettoyages et enlèvement des déchets à la déchetterie

2.5.1 BATIMENT PEP , PLAN DE TRAVAIL POUR POSTE DE TRAVAIL SÉCURISÉ EN STRATIFIE HYDROFUGE

Mode de métré :ml

Localisation : Selon plan archi

2.5.2 BATIMENT PCI , PLAN DE TRAVAIL POUR POSTE DE TRAVAIL SÉCURISÉ EN STRATIFIE HYDROFUGE

Mode de métré :ml

Localisation : Selon plan archi

2.6. CASIERS POUR DÉTENUS DES QUARTIERS DE SEMI-LIBERTÉ

Fourniture et pose de meubles de casiers pour les affaires quotidiennes des détenus du Quartier en Semi-Liberté comprenant :

- Tout respect des normes • LST EN 14073-1:2004, LST EN 14073-2:2004, LST EN 14073-3:2004, LST EN 14074-2004
- Construction robuste en tôle d'acier de qualité
- Revêtement en poudre résistant et de haute qualité
- Coins et bords arrondis
- socle court périphérique (H 4 cm) sur pied
- surfaces lisses et faciles à nettoyer
- portes avec des perforations pour la circulation de l'air
- appuis de porte périphériques en retrait
- fixés sur des boulons solides en acier inoxydable
- tampons en caoutchouc pour réduire le bruit
- angle d'ouverture d'environ 110 degrés
- verrou de fermeture en métal
- verrou rotatif ou serrure à cylindre avec deux clés inclus
- 4 colonnes et 4 compartiments superposés ou 3 colonnes et 4 compartiments superposés
- Fermeture des casiers à clés
- Choix du model sur catalogue de 3 fournisseurs
- Toutes fourniture de clé de programmations, jeu de 6 clés
- Couleur au choix de la MOE
- Toute manutention
- Y compris toutes sujétions de mise en œuvre et de finitions
- Y compris tous nettoyages et enlèvement des déchets à la déchetterie

2.6.1 CASIER METALLIQUE DIMENSION L = 120 CM X H = 180 X P =50 CM 4 COLONNES ET 4 COMPARTIMENTS SUPERPOSÉS

Mode de métré : FFT

Localisation : Dans Sas entrée PEP

2.6.2 CASIER METALLIQUE DIMENSION L = 90 CM X H = 180 X P =50 CM 3 COLONNES ET 4 COMPARTIMENTS SUPERPOSÉS

Mode de métré : FFT

Localisation : Dans Sas entrée PEP

2.7. CASIERS AVEC BANC POUR VESTIAIRES

Fourniture et pose de meubles de casiers pour les affaires quotidiennes du personnel pénitencier :

- Fourniture de meubles casiers fixés sur banc d'assise
- Meuble casier :
 - Sécurité : côtés profilés ½ ronds,
 - portes pleines et renforcées avec système de profilage fermé et agrafé
 - Fiabilité : portes indégondables,
 - Résistant : Tôle XC de 1er choix, 8/10ème électrozinguée, classe C à l'effraction, - fermeture 3 points
 - Simplicité : Vestiaire soudé, monobloc
 - Silencieux : butée anti-bruit sur chaque porte
 - Esthétique : finition satinée lisse,
 - Modularité : serrures
 - Recyclable : à 100 %
- Banc assise
- Toutes assise en PVC composite lattées
- Toutes armature en acier avec peinture Époxy
- Tous pieds en Caoutchouc
- Couleur au choix de la MOE
- Toute manutention
- Y compris toutes sujétions de mise en œuvre et de finitions
- Y compris tous nettoyages et enlèvement des déchets à la déchetterie
- Quantités :
 - o 51 casiers pour les hommes
 - o 30 casiers pour les femmes

2.7.1 CASIERS AVEC BANC POUR VESTIAIRES

Mode de métré : FFT

Localisation : Dans Vestiaires hommes et femmes, bâtiment PEP

2.8. PARQUET MASSIF

Fourniture et pose de parquet contrecollé 13 mm comprenant :

- Toutes déposes du revêtement existant

- Mise en œuvre d'un ragréage fibré
- Mise en œuvre d'un résilient phonique en mousse de polyéthylène ép.2mm, L=18,5dB, Ln=64,5dBA
- Le parquet devra être compatible avec du plancher chauffant
- Essence de parquet à définir
- Tout assemblage du parquet à rainures et languettes
- y compris poses sur embouts de lames
- Tout raccord et rattrapages entre les deux pièces
- Classement U3SP3,
- Toutes sujétions de mise en œuvre, coupes, collage, etc.
- Tout ponçage et vitrification
- Y compris toutes protections des supports et des lieux environnants,
- Y compris tous nettoyages, enlèvement et traitements à la déchèterie,

2.8.1 PARQUET MASSIF

Mode de métré : m²

Localisation : Salle de réunion R+ 1 bâtiment administratif

2.8.2 PONÇAGE ET VITRIFICATION

Mode de métré : m²

Localisation : Salle de réunion R+1 1 bâtiment administratif

2.9. SIGNALITIQUE SUR PORTE

Fourniture et mise en œuvre de signalétique sur porte comprenant :

- Toutes fournitures
- Toutes plaque PVC gravé avec texte et pictogramme
- Les texte et pictogramme seront réalisés directement dans la matière
- Tous style de texte et de pictogramme, sur proposition de l'entreprise et validation de la MOE
- Couleur différentes et au choix de la MOE
- Tous stockages
- Tous sciages des parties métalliques nécessaires
- Toutes fixations par collage
- Toutes protections et protection de l'environnement de travail
- Y compris toutes sujétions de mise en œuvre et de finitions
- Y compris tous nettoyages et enlèvements à la déchèterie

2.9.1 SIGNALITIQUE DE TEXTE DIM L = 20 cm x H = 8 cm

Mode de métré : U

Localisation : Selon plan

2.9.2 SIGNALITIQUE DE TEXTE + PICTOGRAMME DIM L = 20 cm x H = 8 cm

Mode de métré : U

Localisation : Selon plan

2.10. EXTINCTEUR POUR FEUX DE CLASSE B 5 KILOS

Fourniture et mise en œuvre d'extincteur pour feux de classe B comprenant :

- Toutes fournitures d'extincteur à pression auxiliaire à CO2 ou à eau
- Adapté aux feux de classe B
- Certifié selon la Directive Equipements sous Pression PED 2014/68/EU et NF-EN3.
- Diffuseur en polypropylène.
- Bouteille : en acier avec peinture externe en résine polyester (épaisseur : envi. 75 microns).
- Vanne : en laiton nickelé moulé.
- Soupape de sécurité en laiton sous forme de disque de rupture (dispositif de sécurité) permet le déchargement rapide et complet en cas de surpression
- Ressort en acier.
- Inspection requise : les extincteurs nécessitent un entretien régulier et notamment une visite de maintenance une fois par an (norme NF S 61-919) et doivent subir un contrôle visuel tous les 6 mois.
- Tous support mural en acier zingué
- Toutes fixations, dans tous type de murs
- Toutes protections et protection de l'environnement de travail
- Y compris toutes sujétions de mise en œuvre et de finitions
- Y compris tous nettoyages et enlèvements à la déchèterie

2.10.1 EXTINCTEUR POUR FEUX DE CLASSE 5 A CO2 5 KILOS

Mode de métré : U

Localisation : Selon plan, à la suite de validation SDIS

2.10.2 EXTINCTEUR POUR FEUX DE CLASSE 5 A EAU PULVERISEE 5 KILOS

Mode de métré : U

Localisation : Selon plan, à la suite de validation SDIS

2.11. PETITS TRAVAUX SUR DEMANDE DE LA MOE

Fourniture et mise en œuvre de petits travaux de menuiserie sur ordre d'architecte comprenant :

- Toutes fournitures
- Toutes découpes et ajustements
- Toutes réparations
- Tous adaptations
- Tous stockages
- Tous sciages des parties métalliques nécessaires
- Toutes reprises
- Tous changements de gonds
- Toutes protections et protection de l'environnement de travail
- Y compris toutes sujétions de mise en œuvre et de finitions
- Y compris tous nettoyages et enlèvements à la déchèterie

Mode de métré : Heure

Localisation : Sur ordre du Maître d'Œuvre

Document lu et approuvé par la société :

A, le

Signature + tampon :