

MAÎTRISE D'OUVRAGE :
ETAT – ADMINISTRATION SUPERIEURE DES
ILES DE WALLIS ET FUTUNA
B.P. 16 – HAVELU 98600 UVEA
Téléphone : + (681) 72.27.27.



CONDUCTEUR D'OPERATION :
SOCIETE D'EQUIPEMENT DE LA NOUVELLE-CALEDONIE
40, RUE FELIX TROMBE, KOUTIO, DUMBEA
BP 2517 – 98846 NOUMEA CEDEX
Téléphone : + (687) 46.70.00.



SOCIETE D'EQUIPEMENT DE LA NOUVELLE-CALEDONIE
Téléphone : + (681) 82.59.68.

REHABILITATION ET EXTENSION DU LYCEE D'ETAT DE WALLIS ET FUTUNA ILES DE WALLIS & FUTUNA

PIECE N°03

C.C.T.P. CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

LOT 07: MENUISERIE ALUMINIUM - MENUISERIE METALLIQUE - VOLET ROULANT - MAIN COURANTE - SIGNALETIQUE

GROUPEMENT DE MAITRISE D'ŒUVRE : M.M.W. ARCHITECTURE
ARCHIFALE / STRUCTURE CONCEPT / GEOME / INGENC / SIGMA INGENIERIE / ES2
Tribu de THUAHAÏCK – BP 595 WE – 98820 LIFOU – NOUVELLE-CALEDONIE
2 rue PIERRE LECOLE – Parc de Normandie – 98800 NOUMEA – NOUVELLE-CALEDONIE
Téléphones : + (687) 23.64.20 /+ (687) 45.48.00
secretariat.mmw@mmw.nc



CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

SOMMAIRE

ARTICLE 1 - GENERALITES	5
ARTICLE 2 - MODALITES D'EXECUTIONS	6
ARTICLE 3 - MODALITES DE RECEPTION	7
ARTICLE 4 - GARANTIE DE L'ENTREPRENEUR	7
ARTICLE 5 - DESCRIPTIF DES TRAVAUX	7
LOT N°07 : MENUISERIE ALUMINIUM - MENUISERIE METALLIQUE - VOLET ROULANT - MAIN COURANTE -	
SIGNALETIQUE	18
1 - GENERALITES	18
2 - CONSISTANCE DES TRAVAUX	18
3 - LIMITE DES PRESTATIONS	19
4 - NATURE - QUALITÉ - PROVENANCE DES MATÉRIAUX	20
5 - GESTION DES DECHETS	25
6 - COMPTE PRORATA	27
7 - DESCRIPTIONS DES OUVRAGES	28
 07.100 - TRAVAUX PRELEMINAIRES	 28
07.101 - Assurance dommage obligatoire – Police de chantier	28
07.102 - Assurance responsabilité civile professionnelle avec volet décennale	28
07.103 - Plans EXE et DOE	28
 07.200 - DEPOSE	 28
07.201 - Dépose des menuiseries et ou conservation des menuiseries	28
 07.300 - BLOCS PORTES ALUMINIUM (VOIR DOSSIER D'ETUDE SECURITE / VOIR PLANS CF/CF)	 30
BPA1 – Bloc porte semi vitrée à 1 vantail en aluminium de 110*210	31
BPA2 – Bloc porte vitrée en aluminium à deux vantaux avec imposte vitré de 150*270	31
BPA3 – Bloc porte semi vitrée barreaudé en aluminium à deux vantaux avec imposte persienné de 150*270	32
BPA4 – Bloc porte vitrée en aluminium à 1 vantail avec imposte persienné de 100*270	33
BPA5 – Bloc porte vitrée en aluminium à 1 vantail de 90*225	33
BPA6 – Bloc porte vitrée en aluminium à 2 vantaux de 150*225	34
BPA7 – Bloc porte vitrée à 2 vantaux en aluminium avec imposte persienné de 160*270	34
BPA8 – Bloc porte tiercée en aluminium semi vitrée barreaudé deux vantaux avec imposte persienné de 160*270	35
BPA9 – Bloc porte semi vitrée barreaudé en aluminium avec imposte persienné de 90*270	36
BPA9 – Bloc porte pare-flammes 1/2H à âme pleine avec imposte à âme pleine de 90*270	36
BPA10 – Bloc porte pare-flammes 1/2H à âme pleine avec imposte à âme pleine de 90*210	37
BPA11 – Bloc porte tiercé semi vitrée en aluminium barreaudée de 160*220	37
BPA12 – Bloc porte tiercé semi vitrée barreaudé en aluminium avec imposte persienné de 150*270	38
BPA13 – Bloc porte semi vitrée barreaudée en aluminium à deux vantaux avec imposte persienné de 150*270	39
BPA14 – Bloc porte semi vitrée en aluminium à deux vantaux avec imposte persienné de 150*270	39
BPA15 – Bloc porte semi vitrée barreaudée en aluminium à deux vantaux de 140*210	40
BPA16 – Bloc porte semi vitrée barreaudée en aluminium de 90*210	40
BPA17 – Bloc porte semi vitrée en aluminium de 118*210	41
BPA18 – Bloc porte semi vitrée en aluminium de 90*210	41
BPA19 – Bloc porte pleine en aluminium de 90*210	42
BPA20 – Bloc porte pleine battante en aluminium avec oculus en partie haute à 1 vantail de 90*210	42
BPA21 – Bloc porte pleine en aluminium avec ventilation haute et basse à 1 vantail de 80*210	43
BPA22 – Bloc porte semi vitrée en aluminium avec imposte persienné à deux vantaux de 148*270	44
BPA23 – Bloc porte semi vitrée en aluminium à 1 vantail de 90*225	44
BPA24 – Bloc porte pleine tiercé en aluminium de 150*210	45
BPA25 – Bloc porte à âme pleine en aluminium à 1 vantail de 100*210	45
BPA26 – Bloc porte semi vitrée barreaudé en aluminium à deux vantaux de 150*210	46
BPA27 – Bloc porte semi vitrée barreaudé en aluminium à 1 vantail de 100*210	46
Organigramme des clés en relation avec le lot menuiserie bois	47
 07.400 - BLOCS PORTES METALLIQUE	 47

BPMC1 – Bloc porte métallique coulissante de 150*210	48
BPMC2 – Bloc porte métallique coulissante de 300*300	48
BPMC3 – Bloc porte métallique coulissante de 150*250	49
BPM1 – Bloc porte métallique à deux vantaux de 220*230	49
BPM2 – Bloc porte à deux vantaux de 160*210	50
BPM3 – Bloc porte métallique deux vantaux avec imposte persienné de 154*270	50
BPM4 – Bloc porte barreaudée de 90*210	51
BPM5 – Bloc porte métallique avec imposte persienné de 90*270	51
BPM6 – Bloc porte grillagé métallique à deux vantaux de 200*210	52
BPM7 – Bloc porte grillagé métallique à deux vantaux de 150*210 avec partie fixe de chaque coté de 100*210 (Ensemble 350*210)	52
BPM8 – Bloc porte grillagé métallique à deux vantaux de 172*270	52
BPM9 – Bloc porte métallique à deux vantaux de 200*210	53
07.500 - BAIE VITREE	53
BVA1 – Baie vitrée type coulissant avec imposte fixe de 240*275	53
BVA2 – Baie vitrée type coulissant avec imposte fixe de 180*275	54
07.600 - VOLET ROULANT	54
VRA1 – Volet roulant à lames avec coffre de 160*110	54
VRA2 – Volet roulant à lames avec coffre de 80*180	55
07.700 - BLOCS FENETRES ALUMINIUM	55
BFA1 – Bloc fenêtres type jalousie à lames orientables de 125*118 avec allège de 0,92 m	56
BFA2 – Bloc fenêtres type jalousie à lames orientables de 103*118 avec allège de 0,92 m	56
BFA3 – Châssis type jalousie à lames orientables de 125*60 avec allège de 1,50 m	57
BFA4 – Bloc fenêtres type jalousie à lames orientables de 78*90 avec allège de 1,20 m	57
BFA5 – Bloc fenêtres type projection avec imposte persienné de 150*170 avec allège de 1,00 m	57
BFA5 pour Moustiquaire fixe de 150*170 avec allège de 1,00 m	58
BFA5' – Bloc fenêtres vitré fixe avec imposte persienne de 150*170 avec allège de 1,00 m	59
(2 cas de passage ventilation CTA)	59
BFA5 (P) – Bloc fenêtres avec imposte persienne et passage ventilation CTA de 150*170 avec allège de 1,00 m	59
BFA6 – Bloc fenêtres type projection avec imposte vitrée fixe de 150*170 avec allège de 1,00 m	60
BFA7 – Châssis vitré fixe de 150*170 avec allège de 1,00 m	61
BFA8 – Châssis type jalousie à lames orientables de 60*60 avec allège de 1,50 m	61
BFA9 – Châssis type jalousie à lames orientables de 80*60 avec allège de 1,50 m	62
BFA10 – Bloc fenêtres type coulissant de 150*125 avec allège de 1,00 m	62
BFA11 – Bloc fenêtres type jalousie orientables de 150*170 avec allège de 1,00 m	63
BFA11 (P) – Bloc fenêtres type jalousie à lames orientables avec imposte persienne et passage ventilation CTA de 150*170 avec allège de 1,00 m	63
BFA12 – Châssis vitré type projection de 200*70 avec allège de 2,00 m	64
BFA13 – Châssis vitré type projection de 120*70 avec allège de 2,00 m	65
BFA14 – Bloc fenêtres type jalousie à lames orientables avec imposte vitrée fixe de 240*170 avec allège de 1,00 m	65
BFA14 (P) – Bloc fenêtres type jalousie à lames orientables avec imposte pleine et passage ventilation CTA de 240*170 avec allège de 1,00 m	66
BFA15 – Bloc fenêtres type projection avec imposte persienné de 165*170 avec allège de 1,00 m	66
BFA15 pour Moustiquaire fixe de 165*170 avec allège de 1,00 m	67
BFA15 (P) – Bloc fenêtres type projection avec imposte persienné et passage ventilation CTA de 165*170 avec allège de 1,00 m	67
BFA15 (P') – Bloc fenêtres type projection avec imposte vitrée fixe de 165*170 avec allège de 1,00 m	68
BFA15 (P') pour Moustiquaire fixe de 165*170 avec allège de 1,00 m	69
BFA16 – Bloc fenêtres type projection avec imposte persienné de 120*170 avec allège de 1,00 m	69
BFA17 – Bloc fenêtres type jalousie à lames orientables avec imposte vitrée fixe de 240*150 avec allège de 1,00 m	70
BFA18 – Bloc fenêtres type jalousie à lames orientables avec imposte vitrée fixe de 160*150 avec allège de 1,00 m	70
BFA18 (P) – Bloc fenêtres type jalousie à lames orientables avec imposte persienne et passage ventilation CTA de 160*170 avec allège de 1,00 m	71
BFA19 – Bloc fenêtres type jalousie à lames orientables de 320*110 avec allège de 1,00 m	71
BFA20 – Bloc fenêtres type jalousie à lames orientables de 150*110 avec allège de 1,00 m	72
07.701 - BFA21 – Châssis fixe vitré de 250*170 avec allège de 1,00 m	72
BM1 – Barreaudage métallique de 165*200	73
07.800 - GRILLE METALLIQUE	73
GRM1 – Grille métallique de 70*90	73
07.900 - MAIN COURANTES	73

Mains courantes escalier73

07.1000 - SIGNALÉTIQUE74

07.1001 - Signalétique Dibond ou Alucobond de 1500 x 750 mm74

DCE ADDITIF..... ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

ARTICLE 1 - GENERALITES

1.1. Définition de l'opération

Le présent cahier des clauses techniques particulières a pour objet de décrire tous les ouvrages, matériels, matériaux et mise en œuvre pour la réhabilitation et l'extension du lycée d'état de Wallis et Futuna.

1.2. Documents techniques de référence

Les entrepreneurs sont tenus de respecter :

- Les prescriptions techniques énoncées dans les documents généraux réglementant les bâtiments. Documents en vigueur, dont le mois de publication figurant sur les documents est inférieur de deux mois à celui du lancement de la consultation,
- Les décrets et arrêtés d'application,
- Les prescriptions des Cahiers des Charges, Cahiers des Clauses Spéciales et Règles de calcul D.T.U. d'application,
- Les documents et spécifications techniques des organisations professionnelles spécialisées.

Outre ces documents d'ordres généraux, l'entrepreneur devra se conformer à la réglementation locale en vigueur.

1.3. Connaissance du dossier

Les entrepreneurs devront se rendre sur les lieux afin d'apprécier exactement les difficultés et sujétions d'exécution. L'entrepreneur est réputé avoir pris connaissance du site par une visite préalable à la remise des offres.

1.4. Vérification des documents remis

En procédant à leur étude pour la remise de prix, les entrepreneurs sont tenus de vérifier tous les plans, les quantitatifs ainsi que les indications du présent descriptif et l'ensemble des pièces du DCE et de signaler toutes erreurs ou omissions, qu'ils auraient pu constater, ceci au Maître d'Œuvre, avant même la remise des offres. Lors de la réalisation des travaux, l'entrepreneur sera tenu à sa proposition de prix sans aucune modification sauf si les travaux supplémentaires sont exécutés à la demande du Maître d'Ouvrage.

Lors de l'exécution des ouvrages, tous les documents graphiques devront avoir été examinés avant tout commencement des travaux, par les entreprises adjudicataires, qui devront signaler au Maître d'Œuvre, les dispositions qui ne paraîtraient pas en rapport avec la solidité, la qualité et la conservation des ouvrages à l'usage auquel ils sont destinés.

1.5. Fourniture des plans d'exécution

Les plans et études d'exécution sont à la charge de l'entreprise.

Ces études comprennent tous les plans généraux, plans de détails, plans d'atelier, note de calculs des ouvrages définitifs et provisoires conformément aux méthodes spécifiques d'exécution. Les réservations devront être fournies par les différents lots techniques pendant la période de préparation et reportées sur les plans d'exécution. L'entreprise effectuera la synthèse des réservations et transmettra à l'ensemble des lots, ainsi qu'au Maître d'Œuvre les éventuelles adaptations ou modifications nécessaires. Les études et calculs complémentaires découlant d'équivalences propres à l'entreprise, d'adaptation du projet en cas d'aléas ou imprévus sont également à charge de l'entreprise. L'entreprise fournira un (1) exemplaire papier ainsi que les fichiers DWG des plans de coffrage directement au Maître d'Œuvre pour visa. Elle transmettra directement ses exemplaires pour approbation au bureau de contrôle mandaté par le maître d'ouvrage.

En fin de chantier, l'entreprise devra fournir au Moe les Dossiers des Ouvrages Exécutés (DOE) en 4 exemplaires avec 1 clé USB (DWG ou DXF et PDF).

1.6. Démarches, Autorisations, etc.

Il appartient aux différents entrepreneurs, d'effectuer en temps utiles, toutes démarches auprès des Services Publics, Concessions et Services Locaux, pour obtenir toutes autorisations, instructions, accords, etc., nécessaires à la réalisation de leurs travaux.

1.7. Responsabilité pour vols, dégradations

Il est ici formellement spécifié, que chaque entrepreneur, sera entièrement responsable de ses approvisionnements et de ses ouvrages et ceci, jusqu'à la réception des travaux, dans les conditions définies aux documents administratifs généraux.

ARTICLE 2 - MODALITES D'EXECUTIONS**2.1. Lieu d'exécution**

Les travaux à réaliser se situent au centre de l'île de Wallis, dans le district de Hahake, au village de Mata-Utu, chef-lieu du territoire. Il est implanté sur une parcelle carrée d'environ 10 948,71 m².

Le site est à proximité d'une voie de desserte vers la chapelle Sainte Anne et le mont Lulu au nord, de terrains religieux avec la chapelle Sainte Anne à l'ouest, d'une végétation dense au sud et de la RT2 à l'est. Le terrain d'implantation du lycée est loué par l'Etat au village de Mata-Utu.

Les travaux devront être exécutés dans le délai fixé à l'acte d'engagement à compter de la date de notification du marché.

2.2. Tranches et Ordonnancement des travaux

Les travaux seront réalisés en une (1) tranche FERME et six (6) tranches OPTIONNELLES.

TRANCHE FERME		
BAT	BATIMENTS	ORDONNANCEMENT DES TRAVAUX
D	D – Infirmerie	3
G	G – Enseignement général	2
H	H – Enseignement services - HORS EXTENSION	3
I	I – Enseignement industriel	1
K	K – Internat	1
N	N – Logement de fonction 1	1
U	U – Vie scolaire / Maison des lycéens / Salles informatiques / Blocs sanitaires	1
Z	Parking Visiteurs & Personnels	Pendant les grandes Vacances
	Travaux de VRD Hors Bât V	

TRANCHE OPTIONNELLE 01		
BAT	BATIMENTS	ORDONNANCEMENT DES TRAVAUX
K	K – Internat	1

TRANCHE OPTIONNELLE 02		
BAT	BATIMENTS	ORDONNANCEMENT DES TRAVAUX
G	G – Enseignement général	1

TRANCHE OPTIONNELLE 03		
BAT	BATIMENTS	ORDONNANCEMENT DES TRAVAUX
U	U – Blocs sanitaires	1

TRANCHE OPTIONNELLE 04		
BAT	BATIMENTS	ORDONNANCEMENT DES TRAVAUX
J	J – Restauration	1

TRANCHE OPTIONNELLE 05		
BAT	BATIMENTS	ORDONNANCEMENT DES TRAVAUX
H	H – Enseignement services - AVEC EXTENSION	1

TRANCHE OPTIONNELLE 06		
BAT	BATIMENTS	ORDONNANCEMENT DES TRAVAUX
A	A – Loge d'entrée	10
B	B – Administration	6
C	C – Intendance	6
E	E – Salle des professeurs	7
F	F – CDI	7
L	L – Vestiaires EPS	5
M	M – Sanitaires	8

O	O – Logement de fonction 2	9
P	P – Logement de fonction 3	9
Q	Q – Falé accueil	10
S	S – Falé véhicules	10
T	T – Hall EPS	5
V	V – Atelier de Maintenance	11

ARTICLE 3 - MODALITES DE RECEPTION

3.1. Essais et contrôle des travaux

Tous les essais spécifiques à chaque corps d'état (essais à la plaque, essais à l'écrasement des bétons, essais d'étanchéité, essais de plomberie, essais électrique, essais acoustiques, etc.) seront pris en charge par les entreprises pour la première série d'essais. Au cas où de nouveaux essais seraient nécessaires, les dispositions du CCAP seront appliquées.

Les essais de contrôles complémentaires seront soit à la charge de l'Entrepreneur s'ils s'avèrent négatifs, soit à la charge du Maître de l'ouvrage dans le cas contraire.

3.2. Réception technique des travaux

Dès l'achèvement des travaux, l'entrepreneur avisera, par écrit, la personne responsable du Marché et le Maître d'Œuvre. L'entrepreneur organisera avec le Maître d'Œuvre une visite de réception à l'issue de laquelle un procès-verbal sera établi, avec ou sans réserve. **La présence de l'entrepreneur est obligatoire.**

En cas d'absence de l'Entrepreneur lors de la réception, celle-ci ne peut être prononcée.

ARTICLE 4 - GARANTIE DE L'ENTREPRENEUR

Il est prévu une garantie totale fournitures et main d'œuvre pour la mise en œuvre, pendant un délai d'un (1) an à compter du lendemain de la date du procès-verbal de réception technique. Il est également prévu des garanties particulières comme indiquées au CCAP.

Pendant ces délais, l'entrepreneur s'engage à remettre en état tous dommages causés par malfaçon ou mauvaise mise en œuvre dûment constatée à sa charge.

ARTICLE 5 - DESCRIPTIF DES TRAVAUX

5.1. Contraintes particulières

Une attention toute particulière devra être apportée pour protéger et signaler le chantier pendant toute la durée des travaux y compris sur les accès et voirie. Le chantier est situé au centre de l'île de Wallis, dans le district de Hahake, au village de Mata-Utu, chef-lieu du territoire. Il devra faire l'objet d'une minimisation des nuisances sonores et visuelles car le lycée sera en fonctionnement pendant toute la durée des travaux.

5.2. Liste des plans fournis

DOCUMENTS GRAPHIQUES

PLANS ARCHITECTURAUX - MMW ARCHITECTURE

ETAT DES LIEUX

Plans Généraux / EDL

Planche N°PGE01 : Plan de masse

Planche N°PGE02 : Plan de distribution générale RDC

Planche N°PGE03 : Plan de distribution générale R+1

PROJET

Plans Généraux / PROJET

Planche N°PG00 : Plan de phasage Tranche Ferme + Tranches Optionnelles

Planche N°PG01 : Plan de masse

Planche N°PG02 : Plan de distribution générale RDC

Planche N°PG03 : Plan de distribution générale R+1

Planche N°PG04 : Profils / Elévations (7U)

Plans Bâtiments / EDL – PROJET

TRANCHE FERME BATIMENTS : D / G / H – SANS EXTENSION / I / K / N / U

BATIMENT D : INFIRMERIE

Planche N°D01 : Plan de situation / Plan de distribution EDL – Vie scolaire / Coupes / Elévations EDL D01 & D02 / Façades EDL (4U)

Planche N°D02 : Plan de situation / Plan de distribution Projet – Infirmerie / Coupes / Elévations PROJET D01-D02-D03 & D04 / Façades Projet (4U)

Planche N°D03 : Schéma de principe calepinage des revêtements de sols & murs / Schéma de principe des menuiseries & repérage mobilier / Schéma de principe des faux plafonds / Détail sanitaires : Vue en plan / Coupes 01 & 02 / Détail meuble évier

BATIMENT G : ENSEIGNEMENT GENERAL

Planche N°G01 : Plan de situation / Plan de distribution EDL & Projet - Enseignement général RDC EDL & Projet

Planche N°G02 : Plan de situation / Plan de distribution EDL & Projet - Enseignement général R+1 EDL & Projet

Planche N°G03 : Coupes / Elévations EDL G01 - G02 - G03 - G04 / Façades EDL (4U)

Planche N°G04 : Coupes / Elévations Projet G01 - G02 - G03 - G04 - G05 - G06 / Façades PROJET (4U)

Planche N°G05 : Schéma de principe calepinage des faux plafonds

Planche N°G06 : Schéma de principe calepinage des revêtements de sols & murs

Planche N°G07 : Schéma de principe calepinage des menuiseries & repérage mobilier

Planche N°G08 : Détails 2 RDC

Planche N°G09 : Détails 1 RDC / Détails 3 R+1 / Détails 4 RDC & R+1

BATIMENT H : ENSEIGNEMENT SERVICES – SANS EXTENSION

Planche N°H01 : Plan de situation / Plan de distribution EDL & Projet – Enseignement services

Planche N°H02 : Coupes / Elévations EDL H01- H02 – H03 – H04 / Façades EDL (4U)

Planche N°H03 : Coupes / Elévations Projet H01 - H02 - H03 - H04 / Façades Projet (4U)

Planche N°H04 : Schéma de principe calepinage des faux plafonds / Schéma de principe calepinage des revêtements de sols & murs / Schéma de principe calepinage des menuiseries & repérage mobilier

Planche N°H05 : Plan de repérage des équipements de cuisine

Planche N°H06 : Détails 01

Planche N°H07 : Détails 02

Planche N°H08 : Détails 03

BATIMENT I : ENSEIGNEMENT INDUSTRIEL

Planche N°I01 : Plan de distribution EDL & Projet – Enseignement industriel RDC

Planche N°I02 : Plan de distribution EDL & Projet – Enseignement industriel R+1

Planche N°I03 : Plan de Coupes / Elévations EDL & Projet I01 & I02 / Façades EDL & Projet (4U)

Planche N°I04 : Schéma de principe calepinage des faux plafonds / Schéma de principe de calepinage des revêtements des sols & murs / Schéma de principe calepinage des menuiseries

BATIMENT K : INTERNAT

Planche N°K01 : Plan de situation / Plan de distribution EDL & Projet – Internat RDC

Planche N°K02 : Plan de situation / Plan de distribution EDL & Projet – Internat R+1

Planche N°K03 : Coupes / Elévations EDL K01 - K02 - K03 - K04 / Façades EDL (4U)

Planche N°K04 : Coupes / Elévations Projet K01 - K02 - K03 - K04 / Façades Projet (4U)

Planche N°K05 : Schéma de principe de calepinage du Faux plafond

Planche N°K06 : Schéma de principe de calepinage des revêtements des sols & murs

Planche N°K07 : Schéma de principe calepinage des menuiseries

Planche N°K08 : Détails RDC / Détails 01 & 02 Vue en plan / Coupes/Elévations

Planche N°K09 : Détails RDC / Détails 03 & 04 Vue en plan / Coupes/Elévations

Planche N°K10 : Détails R+1 / Détail 01 Vue en plan / Coupes/Elévations

Planche N°K11 : Détails R+1 / Détail 02 Vue en plan / Coupes/Elévations

Planche N°K12 : Détails R+1 / Détail 03 Vue en plan / Coupes/Elévations

BATIMENT N : LOGEMENT DE FONCTION 01

Planche N°N01 : Plan de situation / Plan de distribution EDL & Projet – Logement de fonction 1 / Coupes / Elévations EDL & Projet N01 & N02 / Façades EDL & Projet (4U)

Planche N°N02 : Coupes / Elévations Projet N03 & N04

Planche N°N03 : Schéma de principe calepinage des revêtements de sols & murs / Schéma de principe calepinage des menuiseries / Schéma de principe calepinage des faux plafonds

BATIMENT U : VIE SCOLAIRE / MAISON DES LYCEENS / SALLES INFORMATIQUES / SANITAIRES

Planche N°U01 : Plan de situation / Plan de distribution – Vie scolaire / Maison des lycéens / Salles informatiques / Sanitaires / Coupe/Elévation U04

Planche N°U02 : Coupes / Elévations U01 – U02 – U03 - U05 & U06

Planche N°U03 : Façades (4U)

Planche N°U04 : Schéma de principe calepinage des faux plafonds / Schéma de principe calepinage des menuiseries / Schéma de principe calepinage des revêtements de sols & murs

Planche N°U05 : Détail vie scolaire / Vue en plan / Coupes / Elévations 01 – 02 & 03

Planche N°U06 : Repérage équipements mobiliers & agencement / Détails Bar + Rangement intégré

TRANCHE OPTIONNELLE 01 BATIMENT : K

BATIMENT K : INTERNAT

Planche N°K01 : Plan de situation / Plan de distribution EDL & Projet – Internat RDC

Planche N°K02 : Plan de situation / Plan de distribution EDL & Projet – Internat R+1

Planche N°K03 : Coupes / Elévations EDL K01 - K02 - K03 - K04 / Façades EDL (4U)

Planche N°K04 : Coupes / Elévations Projet K01 - K02 - K03 - K04 / Façades Projet (4U)

Planche N°K05 : Schéma de principe calepinage des faux plafonds

Planche N°K06 : Schéma de principe calepinage des revêtements de sols & murs

Planche N°K07 : Schéma de principe calepinage des menuiseries

Planche N°K08 : Détails RDC / Détails 01 & 02 Vue en plan / Coupes/Elévations

Planche N°K09 : Détails RDC / Détails 03 & 04 Vue en plan / Coupes/Elévations

Planche N°K10 : Détails R+1 / Détail 01 Vue en plan / Coupes/Elévations

Planche N°K11 : Détails R+1 / Détail 02 Vue en plan / Coupes/Elévations

Planche N°K12 : Détails R+1 / Détail 03 Vue en plan / Coupes/Elévations

TRANCHE OPTIONNELLE 02 BATIMENTS : G

BATIMENT G : ENSEIGNEMENT GENERAL

Planche N°G01 : Plan de situation / Plan de distribution EDL & Projet - Enseignement général RDC EDL & Projet

Planche N°G02 : Plan de situation / Plan de distribution EDL & Projet - Enseignement général R+1 EDL & Projet

Planche N°G03 : Coupes / Elévations EDL G01 - G02 - G03 - G04 / Façades EDL (4U)

Planche N°G04 : Coupes / Elévations Projet G01 - G02 - G03 - G04 - G05 & G06 / Façades PROJET (4U)

Planche N°G05 : Schéma de principe calepinage des faux plafonds

Planche N°G06 : Schéma de principe calepinage des revêtements de sols & murs

Planche N°G07 : Schéma de principe calepinage des menuiseries & repérage mobilier

Planche N°G08 : Détails 2 RDC

Planche N°G09 : Détails 1 RDC / Détails 3 R+1 / Détails 4 RDC & R+1

TRANCHE OPTIONNELLE 03 BATIMENT : U

BATIMENT U : VIE SCOLAIRE / MAISON DES LYCEENS / SALLES INFORMATIQUES / SANITAIRES

Planche N°U01 : Plan de situation / Plan de distribution – Vie scolaire / Maison des lycéens / Salles informatiques / Sanitaires / Coupe/Elévation U04

Planche N°U02 : Coupes / Elévations U01 – U02 – U03 - U05 & U06

Planche N°U03 : Façades (4U)

Planche N°U04 : Schéma de principe calepinage des faux plafonds / Schéma de principe calepinage des menuiseries / Schéma de principe calepinage des revêtements de sols & murs

Planche N°U05 : Détail vie scolaire / Vue en plan / Coupes / Elévations 01 – 02 & 03

Planche N°U06 : Repérage équipements mobiliers & agencement / Détails Bar + Rangement intégré

TRANCHE OPTIONNELLE 04 BATIMENT : J

BATIMENT J : RESTAURATION

Planche N°J01 : Plan de situation / Plan de distribution EDL – Restauration / Coupes / Elévations J01 & J02 EDL / Façades EDL (4U)

Planche N°J02 : Plan de situation / Plan de distribution Projet – Restauration / Coupes / Elévations J01 & J02 Projet / Façades Projet (4U)

Planche N°J03 : Coupes / Elévations J03 - J04 & J05 Projet

Planche N°J04 : Schéma de principe calepinage des faux plafonds / Schéma de principe de calepinage des revêtements des sols & murs / Schéma de principe calepinage des menuiseries

Planche N°J05 : Plan de repérage des équipements de cuisine

Planche N°J06 : Détails 01 / Détails 02

TRANCHE OPTIONNELLE 05 BATIMENT : H – AVEC EXTENSION

BATIMENT H : ENSEIGNEMENT SERVICES – AVEC EXTENSION

Planche N°H01 : Plan de situation / Plan de distribution EDL & Projet – Enseignement services

Planche N°H02 : Coupes / Elévations EDL H01- H02 – H03 – H04 / Façades EDL (4U)

Planche N°H03 : Coupes / Elévations Projet H01 - H02 - H03 - H04 / Façades Projet (4U)

Planche N°H04 : Schéma de principe calepinage des faux plafonds / Schéma de principe calepinage des revêtements de sols & murs/ Schéma de principe calepinage des menuiseries & repérage mobilier

Planche N°H05 : Plan de repérage des équipements de cuisine

Planche N°H06 : Détails 01

Planche N°H07 : Détails 02

Planche N°H08 : Détails 03

TRANCHE OPTIONNELLE 06 BATIMENTS : A / B / C / E / F / L / M / O / P / Q / S / T / V

BATIMENT A : LOGE D'ENTREE

Planche N°A01 : Plan de situation / Plan de distribution EDL & Projet – Loge d'entrée / Coupes / Elévations A01 EDL & Projet / Façades EDL & Projet (4U)

Planche N°A02 : Schéma de principe calepinage des revêtements de sols & murs / Schéma de principe calepinage des menuiseries / Schéma de principe calepinage des faux plafonds

BATIMENT B : ADMINISTRATION

Planche N°B01 : Plan de situation / Plan de distribution EDL – Administration / Coupes / Elévations B01 & B02 EDL / Façades EDL (4U)

Planche N°B02 : Plan de situation / Plan de distribution Projet – Administration / Coupes / Elévations B01-B02-B03-B04 Projet / Façades Projet (4U)

Planche N°B03 : Schéma de principe calepinage des revêtements de sols & murs / Schéma de principe calepinage des menuiseries / Schéma de principe calepinage des faux plafonds

Planche N°B04 : Repérage équipements mobiliers & détails agencement

BATIMENT C : INTENDANCE

Planche N°C01 : Plan de situation / Plan de distribution EDL & Projet – Intendance / Coupes / Elévations C01 & C02 EDL & Projet / Façades EDL & Projet (4U)

Planche N°C02 : Schéma de principe calepinage des revêtements de sols & murs / Schéma de principe calepinage des menuiseries / Schéma de principe calepinage des faux plafonds

BATIMENT E : SALLE DES PROFESSEURS

Planche N°E01 : Plan de situation / Plan de distribution EDL & Projet – Salle des professeurs / Coupes / Elévations EDL & Projet E01 & E02 / Façades EDL & Projet (4U)

Planche N°E02 : Schéma de principe calepinage des revêtements de sols & murs / Schéma de principe calepinage des menuiseries / Schéma de principe calepinage des faux plafonds

BATIMENT F : CDI

Planche N°F01 : Plan de situation / Plan de distribution EDL & Projet RDC & R+1 – CDI

Planche N°F02 : Coupes / Elévations EDL & Projet F01 & F02 / Façades EDL & Projet (4U)

Planche N°F03 : Schéma de principe calepinage des revêtements de sols & murs RDC & R+1 / Schéma de principe calepinage des menuiseries RDC & R+1 / Schéma de principe calepinage des faux plafonds RDC & R+1

BATIMENT L : VESTIAIRES EPS

Planche N°L01 : Plan de situation / Plan de distribution EDL & Projet – Vestiaires EPS / Coupes / Elévations EDL & Projet L01 & L02 / Façades EDL & Projet (4U)

Planche N°L02 : Schéma de principe calepinage des revêtements de sols & murs / Schéma de principe calepinage des menuiseries / Schéma de principe calepinage des faux plafonds

BATIMENT M : SANITAIRES

Planche N°M01 : Plan de situation / Plan de distribution EDL & Projet – Sanitaires / Coupes / Elévations EDL & Projet M01 & M02 / Façades EDL & Projet (4U)

Planche N°M02 : Schéma de principe calepinage des revêtements de sols & murs / Schéma de principe calepinage des menuiseries / Schéma de principe calepinage des faux plafonds

BATIMENT O : LOGEMENT DE FONCTION 02

Planche N°O01 : Plan de situation / Plan de distribution EDL & Projet - Logement de fonction 2 / Coupes / Elévations EDL & Projet O01 & O02 / Façades EDL & Projet (4U)

Planche N°O02 : Coupes / Elévations Projet O03 & O04

Planche N°O03 : Schéma de principe calepinage des revêtements de sols & murs / Schéma de principe calepinage des menuiseries / Schéma de principe calepinage des faux plafonds

BATIMENT P : LOGEMENT DE FONCTION 03

Planche N°P01 : Plan de situation / Plan de distribution EDL & Projet - Logement de fonction 3 / Coupes / Elévations EDL & Projet O01 & O02 / Façades EDL & Projet (4U)

Planche N°P02 : Coupes / Elévations Projet P03 & P04

Planche N°P03 : Schéma de principe calepinage des revêtements de sols & murs / Schéma de principe calepinage des menuiseries / Schéma de principe calepinage des faux plafonds

BATIMENT Q : FALE ACCUEIL

Planche N°Q01 : Plan de situation / Plan de distribution EDL & Projet – Fale accueil / Coupe / Elévation Q01 & Q02 / Façades (4U)

BATIMENT S : FALE VEHICULES

Planche N°S01 : Plan de situation / Plan de distribution EDL & Projet – Fale véhicules / Coupe / Elévation EDL & Projet S01 & S02 / Façades EDL & Projet (4U)

BATIMENT T : HALL EPS

Planche N°T01 : Plan de situation / Plan de distribution EDL & Projet – Hall EPS / Coupe / Elévation EDL & Projet T01 / Façades EDL & Projet (4U)

Planche N°T02 : Coupes / Elévations Projet T02 & T03

Planche N°T03 : Schéma de principe calepinage des revêtements de sols & murs / Schéma de principe calepinage des menuiseries / Schéma de principe calepinage des faux plafonds

BATIMENT V : ATELIER DE MAINTENANCE

Planche N°V01 : Plan de situation / Plan de distribution – Atelier de Maintenance / Coupe / Elévation V01 & V02 / Façades (4U)

Planche N°V02 : Schéma de principe calepinage des faux plafonds / Schéma de principe calepinage des revêtements de sols & murs / Schéma de principe calepinage des menuiseries

Planche N°V03 : Détails 1

PLANS TERRASSEMENT / VOIRIES / RESEAUX HUMIDES – SIGMA VRD

Planche N°VRD 01 : Terrassement bâtiment H, U et V / Substitution plateforme

Planche N°VRD 02 : Aménagement voirie et trottoir / Coupes

Planche N°VRD 03 : Mur de soutènement / Bâtiments U et V

Planche N°VRD 04 : Assainissement / Eaux usées

Planche N°VRD 05 : Assainissement / Eaux pluviales

Planche N°VRD 05 : Carnet de détails des traitements des eaux usées / Vue en plan et coupes (Port folio de 5 pages)

PLANS VRD RESEAUX SECS – INGENC

Planche N°VRD RESEAUX SECS EL01 : Plan réseaux secs CFO / CFA / Partie Sud

Planche N°VRD RESEAUX SECS EL02 : Plan réseaux secs CFO / CFA / Partie Nord

PLANS BETONS ARMES – STRUCTURE CONCEPT

TRANCHE FERME BATIMENTS : D / G / H – SANS EXTENSION / I / K / N / U

BATIMENT D : INFIRMERIE

Planche N°BA D-001 : Plan bâtiment D – Infirmerie – SIO / Vue en plan / Perspective / Coupes

BATIMENT G : ENSEIGNEMENT GENERAL

Planche N°BA G-001 : Plan bâtiment G – Enseignement général RDC / Repérage travaux

Planche N°BA G-002 : Plan bâtiment G – Enseignement général R+1 / Vue en plan R+1 / Perspective / Coupes

Planche N°BA G-003 : Plan bâtiment G – Enseignement général RDC / Vue en plan RDC / Perspective / Coupes

Planche N°BA G-004 : Plan bâtiment G – Enseignement général R+1 / Vue en plan R+1 / Perspective / Coupes

BATIMENT H : ENSEIGNEMENT SERVICES – SANS EXTENSION

Planche N°BA H-001 : Plan bâtiment H – Enseignement service / Vue en plan / Perspective / Coupes

Planche N°BA H-002 : Plan bâtiment H – Enseignement service / Vue en plan / Perspective / Coupes

BATIMENT I : ENSEIGNEMENT INDUSTRIEL

Planche N°BA I-001 : Plan bâtiment I – Enseignement industriel / Vue en plan RDC / Vue en plan R+1 / Perspective

BATIMENT K : INTERNAT

Planche N°BA K-001 : Plan bâtiment K – Internat RDC / Vue en plan RDC / Perspectives / Détails

Planche N°BA K-002 : Plan bâtiment K – Internat R+1 / Vue en plan R+1 / Perspectives / Détails

Planche N°BA K-003 : Plan bâtiment K – Internat RDC / Vue en plan RDC / Perspectives

Planche N°BA K-004 : Plan bâtiment K – Internat R+1 / Vue en plan R+1 / Perspectives

BATIMENT N : LOGEMENT DE FONCTION 01

Planche N°BA N-001 : Plan bâtiment N – Logement de fonction 1 / Vue en plan / Perspectives

BATIMENT U : VIE SCOLAIRE / MAISON DES LYCEENS / SALLES INFORMATIQUES / SANITAIRES

Planche N°BA U-001 : Plan bâtiment U – Vie Scolaire / Salles informatiques / Blocs sanitaires - Fondations / Perspectives

Planche N°BA U-002 : Plan bâtiment U – Vie Scolaire / Salles informatiques / Blocs sanitaires - Chainages / Perspectives

Planche N°BA U-003 : Plan bâtiment U – Vie Scolaire / Salles informatiques / Fondations / Perspectives

Planche N°BA U-004 : Plan bâtiment U – Vie Scolaire / Salles informatiques / Chainages / Perspectives

TRANCHE OPTIONNELLE 01 BATIMENT : K

BATIMENT K : INTERNAT

Planche N°BA K-001 : Plan bâtiment K – Internat RDC / Vue en plan RDC / Perspectives / Détails

Planche N°BA K-002 : Plan bâtiment K – Internat R+1 / Vue en plan R+1 / Perspectives / Détails

Planche N°BA K-003 : Plan bâtiment K – Internat RDC / Vue en plan RDC / Perspectives

Planche N°BA K-004 : Plan bâtiment K – Internat R+1 / Vue en plan R+1 / Perspectives

TRANCHE OPTIONNELLE 02 BATIMENTS : G

BATIMENT G : ENSEIGNEMENT GENERAL

Planche N°BA G-001 : Plan bâtiment G – Enseignement général RDC / Repérage travaux

Planche N°BA G-002 : Plan bâtiment G – Enseignement général R+1 / Vue en plan R+1 / Perspective / Coupes

Planche N°BA G-003 : Plan bâtiment G – Enseignement général RDC / Vue en plan RDC / Perspective / Coupes

Planche N°BA G-004 : Plan bâtiment G – Enseignement général R+1 / Vue en plan R+1 / Perspective / Coupes

TRANCHE OPTIONNELLE 03 BATIMENT : U

BATIMENT U : VIE SCOLAIRE / MAISON DES LYCEENS / SALLES INFORMATIQUES / SANITAIRES

Planche N°BA U-001 : Plan bâtiment U – Vie Scolaire / Salles informatiques / Blocs sanitaires - Fondations / Perspectives

Planche N°BA U-002 : Plan bâtiment U – Vie Scolaire / Salles informatiques / Blocs sanitaires - Chainages / Perspectives

Planche N°BA U-005 : Plan bâtiment U – Salle examen / Blocs sanitaires / Fondations / Perspectives

Planche N°BA U-006 : Plan bâtiment U – Salle examen / Blocs sanitaires / Chainages / Perspectives

TRANCHE OPTIONNELLE 04 BATIMENT : J

BATIMENT J : RESTAURATION

Planche N°BA J-001 : Plan bâtiment J – Restauration / Vue en plan / Perspective / Coupes

TRANCHE OPTIONNELLE 05 BATIMENT : H – AVEC EXTENSION

BATIMENT H : ENSEIGNEMENT SERVICES – AVEC EXTENSION

Planche N°BA H-001 : Plan bâtiment H – Enseignement service / Vue en plan / Perspective / Coupes

Planche N°BA H-002 : Plan bâtiment H – Enseignement service / Vue en plan / Perspective / Coupes

TRANCHE OPTIONNELLE 06 BATIMENTS : A / B / C / E / F / L / M / O / P / Q / S / T / V

BATIMENT B : ADMINISTRATION

Planche N°BA B-001 : Plan bâtiment B – Administration / Repérage travaux

BATIMENT C : INTENDANCE

Planche N°BA C-001 : Plan bâtiment C – Intendance / Repérage travaux

BATIMENT E : SALLE DES PROFESSEURS

Planche N°BA E-001 : Plan bâtiment E – Salle des professeurs / Repérage travaux

BATIMENT F : CDI

Planche N°BA F-001 : Plan bâtiment F – CDI / Repérage travaux

BATIMENT L : VESTIAIRES EPS

Planche N°BA L-001 : Plan bâtiment L – Vestiaire EPS / Vue en plan / Perspectives

BATIMENT M : SANITAIRES

Planche N°BA M-001 : Plan bâtiment M – Sanitaires / Vue en plan / Perspectives / Coupes

BATIMENT O : LOGEMENT DE FONCTION 02

Planche N°BA O-001 : Plan bâtiment O – Logement de fonction 2 / Vue en plan / Perspectives

BATIMENT P : LOGEMENT DE FONCTION 03

Planche N°BA P-001 : Plan bâtiment P – Logement de fonction 3 / Vue en plan / Perspectives

BATIMENT Q : FALE ACCUEIL

Planche N°BA Q-001 : Plan bâtiment Q – Fale accueil / Vue en plan

BATIMENT S : FALE VEHICULE

Planche N°BA S-001 : Plan bâtiment S – Fale véhicule / Vue en plan

BATIMENT V : ATELIER DE MAINTENANCE

Planche N°BA V-001 : Plan bâtiment V – Fondations / Chainages / Perspectives / Coupes A-A

PLANS CHARPENTE METALLIQUE / COUVERTURE METALLIQUE – STRUCTURE CONCEPT

TRANCHE FERME BATIMENTS : D / G / H – SANS EXTENSION / I / K / N / U

BATIMENT D : INFIRMERIE

Planche N°CM D-001 : Plan bâtiment D – Infirmerie / Vue en plan / Vue 3D / Coupes

BATIMENT G : ENSEIGNEMENT GENERAL

Planche N°CM G-001 : Plan bâtiment G – Enseignement général / Charpente toiture / Plan de principe – Habillage gaine Ø200 / Charpente – GC Escalier extérieur

Planche N°CM G-002 : Plan bâtiment G – Enseignement général / Charpente toiture / Plan de principe – PLAN DE CHARPENTE - ATELIER MACONNERIE

Planche N°CM G-003 : Plan bâtiment G – Enseignement général / Charpente – GC Escalier intérieur

Planche N°CM G-004 : Plan bâtiment G – Enseignement général / Implantation – Brises soleil / Principe – Brises soleil

BATIMENT H : ENSEIGNEMENT SERVICES – SANS EXTENSION

Planche N°CM H-001 : Plan bâtiment H – Enseignement service / Vue en plan - Projet / Perspective

Planche N°CM H-002 : Plan bâtiment H – Enseignement service / Local compresseur / Vue en plan coupe / Terrasse / Vue en plan coupe

Planche N°CM H-003 : Plan bâtiment H – Enseignement service / Vue en plan coupe existant / Repérage travaux

BATIMENT K : INTERNAT

Planche N°CM K-001 : Plan bâtiment K – Internat / Charpente toiture / Implantation – GC / Charpente – Escaliers / Principe – GC

Planche N°CM K-002 : Plan bâtiment K – Internat / Implantation – Brises soleil / Principe – Brises soleil / Elévation – Brises soleil

BATIMENT N : LOGEMENT DE FONCTION 01

Planche N°CM N-001 : Plan bâtiment N – Logement de fonction 1 / Charpente toiture / Détails gouttière – Bandeau – Sous-forget

BATIMENT U : VIE SCOLAIRE / MAISON DES LYCEENS / SALLES INFORMATIQUES / SANITAIRES

Planche N°CM U-001 : Plan bâtiment U - Vie Scolaire / Salles informatiques / Blocs sanitaires - Charpente Bâtiment U1 / Charpente Bâtiment U2 / Charpente Bâtiment U3 / Charpente Bâtiment U4

Planche N°CM U-002 : Plan bâtiment U - Vie Scolaire / Salles informatiques / Blocs sanitaires - Charpente Bâtiment U3 / Charpente Bâtiment U4

Planche N°CM U-003 : Plan bâtiment U - Vie Scolaire / Salles informatiques / Blocs sanitaires - Charpente Bâtiment U1 / Charpente Bâtiment U2

TRANCHE OPTIONNELLE 01 BATIMENT : K

BATIMENT K : INTERNAT

Planche N°CM K-001 : Plan bâtiment K – Internat / Charpente toiture / Implantation – GC / Charpente – Escaliers / Principe – GC

Planche N°CM K-002 : Plan bâtiment K – Internat / Implantation – Brises soleil / Principe – Brises soleil / Elévation – Brises soleil

TRANCHE OPTIONNELLE 02 BATIMENTS : G

BATIMENT G : ENSEIGNEMENT GENERAL

Planche N°CM G-001 : Plan bâtiment G – Enseignement général / Charpente toiture / Plan de principe – Habillage gaine Ø200 / Charpente – GC Escalier extérieur

Planche N°CM G-002 : Plan bâtiment G – Enseignement général / Charpente toiture / Plan de principe – PLAN DE CHARPENTE - ATELIER MACONNERIE

Planche N°CM G-003 : Plan bâtiment G – Enseignement général / Charpente – GC Escalier intérieur

Planche N°CM G-004 : Plan bâtiment G – Enseignement général / Implantation – Brises soleil / Principe – Brises soleil

TRANCHE OPTIONNELLE 03 BATIMENT : U

BATIMENT U : VIE SCOLAIRE / MAISON DES LYCEENS / SALLES INFORMATIQUES / SANITAIRES

Planche N°CM U-001 : Plan bâtiment U - Vie Scolaire / Salles informatiques / Blocs sanitaires - Charpente Bâtiment U1 / Charpente Bâtiment U2 / Charpente Bâtiment U3 / Charpente Bâtiment U4

Planche N°CM U-002 : Plan bâtiment U - Vie Scolaire / Salles informatiques / Blocs sanitaires - Charpente Bâtiment U3 / Charpente Bâtiment U4

Planche N°CM U-003 : Plan bâtiment U - Vie Scolaire / Salles informatiques / Blocs sanitaires - Charpente Bâtiment U1 / Charpente Bâtiment U2

TRANCHE OPTIONNELLE 04 BATIMENT : J

BATIMENT J : RESTAURATION

Planche N°CM J-001 : Plan bâtiment J – Restauration / Charpente toiture / Détail gouttière – Bandeau – Sous-forget

TRANCHE OPTIONNELLE 05 BATIMENT : H – AVEC EXTENSION

BATIMENT H : ENSEIGNEMENT SERVICES – AVEC EXTENSION

Planche N°CM H-001 : Plan bâtiment H – Enseignement service / Vue en plan - Projet / Perspective

Planche N°CM H-002 : Plan bâtiment H – Enseignement service / Local compresseur / Vue en plan coupe / Terrasse / Vue en plan coupe

Planche N°CM H-003 : Plan bâtiment H – Enseignement service / Vue en plan coupe existant / Repérage travaux

TRANCHE OPTIONNELLE 06 BATIMENTS : A / B / C / E / F / L / M / O / P / Q / S / T / V

BATIMENT B : ADMINISTRATION

Planche N°CM B-001 : Plan bâtiment B – Administration / Charpente toiture / Détail gouttière – Bandeau – Sous-forget / Détail chatière

BATIMENT C : INTENDANCE

Planche N°CM C-001 : Plan bâtiment C – Intendance / Charpente toiture / Détail gouttière – Bandeau – Sous-forget / Détail chatière

BATIMENT E : SALLE DES PROFESSEURS

Planche N°CM E-001 : Plan bâtiment E – Salle des professeurs / Vue en plan / Vue 3D / Coupes

BATIMENT F : CDI

Planche N°CM F-001 : Plan bâtiment F – CDI / Charpente toiture / Détail gouttière – Bandeau – Sous-forget

BATIMENT L : VESTIAIRES EPS

Planche N°CM L-001 : Plan bâtiment L – Vestiaire EPS / Charpente toiture / Détail gouttière – Bandeau – Sous-forget

BATIMENT M : SANITAIRES

Planche N°CM M-001 : Plan bâtiment M – Sanitaires / Charpente toiture / Détail gouttière – Bandeau – Sous-forget

BATIMENT O : LOGEMENT DE FONCTION 02

Planche N°CM O-001 : Plan bâtiment O – Logement de fonction 2 / Charpente toiture / Détails gouttière – Bandeau – Sous-forget

BATIMENT P : LOGEMENT DE FONCTION 03

Planche N°CM P-001 : Plan bâtiment P – Logement de fonction 3 / Charpente toiture / Détails gouttière – Bandeau – Sous-forget

BATIMENT Q : FALE ACCUEIL

Planche N°CM Q-001 : Plan bâtiment Q – Fale accueil / Vue 3D / Vue en plan / Coupes

BATIMENT S : FALE VEHICULE

Planche N°CM S-001 : Plan bâtiment S – Fale véhicule / Vue 3D / Vue en plan / Coupes

BATIMENT T : HALL EPS

Planche N°CM T-001 : Plan bâtiment T – Hall EPS / Plans charpente / Vue 3D / Vue en plan / Elévation

BATIMENT V : ATELIER DE MAINTENANCE

Planche N°CM V-001 : Plan bâtiment V – Atelier maintenance / Vue 3D / Vue en plan / Elévation

PLANS COURANTS FORTS / COURANTS FAIBLES – INGENC

Planche N°DET.VDI.01 : Synoptique VDI et face avant Baie informatique

TRANCHE FERME BATIMENTS : D / G / H – SANS EXTENSION / I / K / N / U

Planche N°DET.SSI.01 : Synoptique SSI – Bâtiment K

Planche N°DET.SSI.02 : Synoptique SSI – Bâtiment G, H, I et U

BATIMENT D : INFIRMERIE

Planche N°D.EL-01.1 : Implantation CFO/CFA – Bâtiment D – Vie Scolaire Infirmerie

BATIMENT G : ENSEIGNEMENT GENERAL

Planche N°G.EL-01.1 : Implantation CFO/CFA – Bâtiment G – Enseignement général RDC

Planche N°G.EL-01.2 : Implantation CFO/CFA – Bâtiment G – Enseignement général R+1

BATIMENT H : ENSEIGNEMENT SERVICES – SANS EXTENSION

Planche N°H.EL-01.1 : Implantation CFO/CFA – Bâtiment H – Enseignement service

BATIMENT K : INTERNAT

Planche N°K.EL-01.1 : Implantation CFO/CFA – Bâtiment K – Internat RDC

Planche N°K.EL-01.2 : Implantation CFO/CFA – Bâtiment K – Internat R+1

BATIMENT N : LOGEMENT DE FONCTION 01

Planche N°N.EL-01.1 : Implantation CFO/CFA – Bâtiment N – Logement de fonction 1

BATIMENT U : VIE SCOLAIRE / MAISON DES LYCEENS / SALLES INFORMATIQUES / SANITAIRES

Planche N°U.EL-01.1 : Implantation CFO/CFA – Bâtiment U – Vie scolaire – Informatique

TRANCHE OPTIONNELLE 01 BATIMENT : K

BATIMENT K : INTERNAT

Planche N°K.EL-01.1 : Implantation CFO/CFA – Bâtiment K – Internat RDC

Planche N°K.EL-01.2 : Implantation CFO/CFA – Bâtiment K – Internat R+1

TRANCHE OPTIONNELLE 03 BATIMENT : U

BATIMENT U : VIE SCOLAIRE / MAISON DES LYCEENS / SALLES INFORMATIQUES / SANITAIRES

Planche N°U.EL-01.2 : Implantation CFO/CFA – Bâtiment U – Vie scolaire – Informatique

TRANCHE OPTIONNELLE 04 BATIMENT : J

BATIMENT J : RESTAURATION

Planche N°J.EL-01.1 : Implantation CFO/CFA – Bâtiment J – Restauration

TRANCHE OPTIONNELLE 05 BATIMENT : H – AVEC EXTENSION

BATIMENT H : ENSEIGNEMENT SERVICES – AVEC EXTENSION

Planche N°H.EL-01.2 : Implantation CFO/CFA – Bâtiment H – Enseignement service

TRANCHE OPTIONNELLE 06 BATIMENTS : A / B / C / E / F / L / M / O / P / Q / S / T / V

BATIMENT A : LOGE D'ENTREE

Planche N°A.EL-01.1 : Implantation CFO/CFA – Bâtiment A – Loge entrée

BATIMENT B : ADMINISTRATION

Planche N°B.EL-01.1 : Implantation CFO/CFA – Bâtiment B – Administration

BATIMENT C : INTENDANCE

Planche N°C.EL-01.1 : Implantation CFO/CFA – Bâtiment C – Intendance

BATIMENT E : SALLE DES PROFESSEURS

Planche N°E.EL-01.1 : Implantation CFO/CFA – Bâtiment E – Salle des professeurs

BATIMENT F : CDI

Planche N°F.EL-01.1 : Implantation CFO/CFA – Bâtiment F – CDI

BATIMENT L : VESTIAIRES EPS

Planche N°L.EL-01.1 : Implantation CFO/CFA – Bâtiment L – Vestiaire EPS

BATIMENT M : SANITAIRES

Planche N°M.EL-01.1 : Implantation CFO/CFA – Bâtiment M – Sanitaires

BATIMENT O : LOGEMENT DE FONCTION 02

Planche N°O.EL-01.1 : Implantation CFO/CFA – Bâtiment O – Logement de fonction 2

BATIMENT P : LOGEMENT DE FONCTION 03

Planche N°P.EL-01.1 : Implantation CFO/CFA – Bâtiment P – Logement de fonction 3

BATIMENT V : ATELIER DE MAINTENANCE

Planche N°V.EL-01.1 : Implantation CFO/CFA – Bâtiment V – Atelier maintenance

PLANS INSTALLATIONS PHOTOVOLTAIQUES – INGENC

TRANCHE FERME BATIMENTS : D / G / H – SANS EXTENSION / I / K / N / U

Planche N°PV01 : Plan d'implantation photovoltaïque

PLANS PLOMBERIE SANITAIRES / ECS / GAZ / AIR COMPRIME – GEOME

TRANCHE FERME BATIMENTS : D / G / H – SANS EXTENSION / I / K / N / U

BATIMENT D : INFIRMERIE

Planche N°PL-D00 : Lot n°06 – Bâtiment D – Infirmerie : Plan EDL – Dépose

Planche N°PL-D01 : Lot n°06 – Bâtiment D – Infirmerie : Plan Projet

BATIMENT G : ENSEIGNEMENT GENERAL

Planche N°PL-G00 : Lot n°06 – Bâtiment G – Enseignement général – Niveaux RDC et R+1 : Plan EDL – Dépose

Planche N°PL-G01 : Lot n°06 – Bâtiment G – Enseignement général – Niveau RDC : Plan Projet

Planche N°PL-G02 : Lot n°06 – Bâtiment G – Enseignement général – Niveau R+1 : Plan Projet

BATIMENT H : ENSEIGNEMENT SERVICES – SANS EXTENSION

Planche N°PL-H00 : Lot n°06 – Bâtiment H – Enseignement service : Plan EDL – Dépose

Planche N°PL-H01 : Lot n°06 – Bâtiment H – Enseignement service : Plan Projet

BATIMENT I : ENSEIGNEMENT INDUSTRIEL

Planche N°PL-I01 : Lot n°06 – Bâtiment I – Enseignement industriel – Niveaux RDC : Plan Projet

BATIMENT K : INTERNAT

Planche N°PL-K00 : Lot n°06 – Bâtiment K – Internat – Niveaux RDC & R+1 : Plan EDL – Dépose

Planche N°PL-K01 : Lot n°06 – Bâtiment K – Internat – Niveaux sous-dalles RDC : Plan Projet

Planche N°PL-K02 : Lot n°06 – Bâtiment K – Internat – Niveaux RDC : Plan Projet

Planche N°PL-K03 : Lot n°06 – Bâtiment K – Internat – Niveaux R+1 / Toiture – Plan Projet

BATIMENT N : LOGEMENT DE FONCTION 01

Planche N°PL-N00 : Lot n°06 – Bâtiment N – Logement de fonction 01 : Plan EDL – Dépose

Planche N°PL-N01 : Lot n°06 – Bâtiment N – Logement de fonction 01 : Plan Projet

BATIMENT U : VIE SCOLAIRE / MAISON DES LYCEENS / SALLES INFORMATIQUES / SANITAIRES

Planche N°PL-U01 : Lot n°06 – Bâtiment U – Vie scolaire / Maison des lycéens / Salles informatiques / Sanitaires : Plan Projet

TRANCHE OPTIONNELLE 03 BATIMENT : U

BATIMENT U : VIE SCOLAIRE / MAISON DES LYCEENS / SALLES INFORMATIQUES / SANITAIRES

Planche N°PL-U02 : Lot n°06 – Bâtiment U – Vie scolaire / Maison des lycéens / Salles informatiques / Sanitaires : Plan Projet

TRANCHE OPTIONNELLE 04 BATIMENT : J

BATIMENT J : RESTAURATION

Planche N°PL-J00 : Lot n°06 – Bâtiment J – Restauration : EDL – Dépose

Planche N°PL-J01 : Lot n°06 – Bâtiment J – Restauration : Niveaux RDC : Plan Projet

Planche N°PL-J02 : Lot n°06 – Bâtiment J – Restauration : Niveau toiture : Plan Projet

TRANCHE OPTIONNELLE 05 BATIMENT : H – AVEC EXTENSION

BATIMENT H : ENSEIGNEMENT SERVICES – AVEC EXTENSION

Planche N°PL-H02 : Lot n°06 – Bâtiment H – Enseignement service : Plan Projet

TRANCHE OPTIONNELLE 06 BATIMENTS : A / B / C / E / F / L / M / O / P / Q / S / T / V

BATIMENT B : ADMINISTRATION

Planche N°PL-B00 : Lot n°06 – Bâtiment B – Administration : Plan EDL – Dépose

Planche N°PL-B01 : Lot n°06 – Bâtiment B – Administration : Plan Projet

BATIMENT C : INTENDANCE

Planche N°PL-C00-C01 : Lot n°06 – Bâtiment C – Intendance : Plan EDL – Dépose / Projet

BATIMENT E : SALLE DES PROFESSEURS

Planche N°PL-E00 : Lot n°06 – Bâtiment E – Salle des professeurs : Plan EDL – Dépose

Planche N°PL-E01 : Lot n°06 – Bâtiment E – Salle des professeurs : Plan Projet

BATIMENT M : SANITAIRES

Planche N°PL-M00-M001 : Lot n°06 – Bâtiment M – Sanitaires : Plan EDL – Dépose / Projet

BATIMENT O : LOGEMENT DE FONCTION 02

Planche N°PL-O00 : Lot n°06 – Bâtiment O – Logement de fonction 02 : Plan EDL – Dépose

Planche N°PL-O01 : Lot n°06 – Bâtiment O – Logement de fonction 02 : Plan Projet

BATIMENT P : LOGEMENT DE FONCTION 03

Planche N°PL-P00 : Lot n°06 – Bâtiment P – Logement de fonction 03 : Plan EDL – Dépose

Planche N°PL-P01 : Lot n°06 – Bâtiment P – Logement de fonction 03 : Plan Projet

BATIMENT V : ATELIER DE MAINTENANCE

Planche N°PL-V01 : Lot n°06 – Bâtiment V – Atelier de maintenance : Plan Projet

PLANS CLIMATISATION VENTILATION – GEOME

TRANCHE FERME BATIMENTS : D / G / H – SANS EXTENSION / I / K / N / U

BATIMENT D : INFIRMERIE

Planche N°CL-D00 : Lot n°11 – Bâtiment D – Infirmerie : Plan EDL – Dépose

Planche N°CL-D01 : Lot n°11 – Bâtiment D – Infirmerie : Plan Projet

BATIMENT G : ENSEIGNEMENT GENERAL

Planche N°CL-G00 : Lot n°11 – Bâtiment G – Enseignement général – Niveau R+1 : Plan EDL – Dépose

Planche N°CL-G01 : Lot n°11 – Bâtiment G – Enseignement général – Niveau RDC : Plan Projet

Planche N°CL-G02 : Lot n°11 – Bâtiment G – Enseignement général – Niveau R+1 : Plan Projet

BATIMENT H : ENSEIGNEMENT SERVICES – SANS EXTENSION

Planche N°CL-H00 : Lot n°11 – Bâtiment H – Enseignement service : Plan EDL – Dépose

Planche N°CL-H01 : Lot n°11 – Bâtiment H – Enseignement service : Plan Projet

BATIMENT K : INTERNAT

Planche N°CL-K00 : Lot n°11 – Bâtiment K – Internat RDC : Plan EDL – Dépose

Planche N°CL-K01 : Lot n°11 – Bâtiment K – Internat – Niveau RDC : Plan Projet

Planche N°CL-K02 : Lot n°11 – Bâtiment K – Internat R+1 : Plan Projet

BATIMENT N : LOGEMENT DE FONCTION 01

Planche N°CL-N00 : Lot n°11 – Bâtiment N – Logement de fonction 1 : Plan EDL – Dépose

Planche N°CL-N01 : Lot n°11 – Bâtiment N – Logement de fonction 1 : Plan Projet

BATIMENT U : VIE SCOLAIRE / MAISON DES LYCEENS / SALLES INFORMATIQUES / SANITAIRES

Planche N°CL-U01 : Lot n°11 – Bâtiment U – Vie scolaire / Maison des lycéens / Salles informatiques / Sanitaires : Plan Projet

TRANCHE OPTIONNELLE 01 BATIMENT : K

BATIMENT K : INTERNAT

Planche N°CL-K03 : Lot n°11 – Bâtiment K – Internat – Niveau RDC : Plan Projet

Planche N°CL-K04 : Lot n°11 – Bâtiment K – Internat R+1 : Plan Projet

TRANCHE OPTIONNELLE 02 BATIMENTS : G

BATIMENT G : ENSEIGNEMENT GENERAL

Planche N°CL-G03 : Lot n°11 – Bâtiment G – Enseignement général – Niveau RDC : Plan Projet

Planche N°CL-G04 : Lot n°11 – Bâtiment G – Enseignement général – Niveau R+1 : Plan Projet

TRANCHE OPTIONNELLE 03 BATIMENT : U

BATIMENT U : VIE SCOLAIRE / MAISON DES LYCEENS / SALLES INFORMATIQUES / SANITAIRES

Planche N°CL-U02 : Lot n°11 – Bâtiment U – Vie scolaire / Maison des lycéens / Salles informatiques / Sanitaires : Plan Projet

TRANCHE OPTIONNELLE 04 BATIMENT : J

BATIMENT J : RESTAURATION

Planche N°CL-J01 : Lot n°11 – Bâtiment J – Restauration : Plan Projet

TRANCHE OPTIONNELLE 05 BATIMENT : H – AVEC EXTENSION

BATIMENT H : ENSEIGNEMENT SERVICES – AVEC EXTENSION

Planche N°CL-H02 : Lot n°11 – Bâtiment H – Enseignement service : Plan Projet

TRANCHE OPTIONNELLE 06 BATIMENTS : A / B / C / E / F / L / M / O / P / Q / S / T / V

BATIMENT B : ADMINISTRATION

Planche N°CL-B00 : Lot n°11 – Bâtiment B – Administration : Plan EDL – Dépose

Planche N°CL-B01 : Lot n°11 – Bâtiment B – Administration : Plan Projet

BATIMENT C : INTENDANCE

Planche N°CL-C00 : Lot n°11 – Bâtiment C – Intendance : Plan EDL – Dépose

Planche N°CL-C01 : Lot n°11 – Bâtiment C – Intendance : Plan Projet

BATIMENT E : SALLE DES PROFESSEURS

Planche N°CL-E00 : Lot n°11 – Bâtiment E – Salle des professeurs : Plan EDL – Dépose

Planche N°CL-E01 : Lot n°11 – Bâtiment E – Salle des professeurs : Plan Projet

BATIMENT F : CDI

Planche N°CL-F00 : Lot n°11 – Bâtiment F – CDI : Plan EDL – Dépose

Planche N°CL-F01 : Lot n°11 – Bâtiment F – CDI : Plan Projet

BATIMENT O : LOGEMENT DE FONCTION 02

Planche N°CL-O00 : Lot n°11 – Bâtiment O – Logement de fonction 2 : Plan EDL – Dépose

Planche N°CL-O01 : Lot n°11 – Bâtiment O – Logement de fonction 2 : Plan Projet

BATIMENT P : LOGEMENT DE FONCTION 03

Planche N°CL-P00 : Lot n°11 – Bâtiment P – Logement de fonction 3 : Plan EDL – Dépose

Planche N°CL-P01 : Lot n°11 – Bâtiment P – Logement de fonction 3 : Plan Projet

BATIMENT V : ATELIER DE MAINTENANCE

Planche N°CL-V01 : Lot n°11 – Bâtiment V – Atelier de maintenance

PLANS CHAMBRES FROIDES – GEOME

TRANCHE FERME BATIMENTS : D / G / H – SANS EXTENSION / I / K / N / U

BATIMENT H : ENSEIGNEMENT SERVICES – SANS EXTENSION

Planche N°CF-H01 : Lot n°13 – Bâtiment H – Enseignement services : Projet

TRANCHE OPTIONNELLE 04 BATIMENT : J

BATIMENT J : RESTAURATION

Planche N°CF-J00 : Lot n°13 – Bâtiment J – Restauration : EDL – Dépose

Planche N°CF-J01 : Lot n°13 – Bâtiment J – Restauration : Projet

PLANS ET NOTE ESPACES VERT – SIGMA PAYSAGE

Planche Paysage N°PG01 : Plan Clôtures – Portails - Portillons

Planche Paysage N°PG02 : Plan Revêtement minéral en périphérie des bâtiments

Planche Paysage N°PG03 : Plan Plateau sportif

Planche Paysage N°PG04 : Plan Espaces verts et Mobiliers

DOSSIER ET PLANS SECURITE – ES2

Dossier de sécurité N°ES2- 1929.24 (Port folio A4 de 85 pages)

Plans sécurités 13 bâtiments :

- Plan de sécurité Bâtiment B – Administration
- Plan de sécurité Bâtiment C – Intendance
- Plan de sécurité Bâtiments D / E / F – Infirmerie – Salles des professeurs – CDI
- Plan de sécurité Bâtiment G – Enseignements Générale
- Plan de sécurité Bâtiment H – Enseignements Services
- Plan de sécurité Bâtiment I – Enseignements Industriel
- Plan de sécurité Bâtiment J – Restauration
- Plan de sécurité Bâtiment K – Internat
- Plan de sécurité Bâtiment L – Vestiaire EPS
- Plan de sécurité Bâtiment M – Sanitaires
- Plan de sécurité Bâtiment T – Hall EPS
- Plan de sécurité Bâtiment U – Vie Scolaire / Foyer / Salles Informatique / Sanitaires
- Plan de sécurité Bâtiment V – Atelier de maintenance

CAHIER DES CHARGES SSI – ES2

Cahier des charges fonctionnelle SSI Bâtiment K – Internat (Port folio A4 de 26 pages)

- Plan zoning Bâtiment K – Internat R+1
- Plan implantation du matériel Bâtiment K – Internat RDC

NOTE ENVIRONNEMENTALE – INGENC

Note environnementale (Port folio A4 de 09 pages)

5.3. Consistance des travaux

Ils seront décomposés en SEIZE (16) lots :

LOTS	PRESTATIONS
LOT : 01	GROS ŒUVRE - MACONNERIE - DEMOLITION
LOT : 02	TERRASSEMENT - VRD (Voirie / Réseaux humides)
	RESEAUX SECS
LOT : 03	CHARPENTE - COUVERTURE - SERRURERIE
LOT : 04	PEINTURE - NETTOYAGE
LOT : 05	COURANTS FORTS - COURANTS FAIBLES - ALARME INCENDIE - SECURITE
LOT : 06	PLOMBERIE - SANITAIRES - ECS - GAZ - AIR COMPRIE
LOT : 07	MENUISERIE ALUMINIUM - MENUISERIE METALLIQUE - VOLET ROULANT - MAIN COURANTE - SIGNALETIQUE
LOT : 08	MENUISERIE BOIS - RIDEAUX - STORES - AGENCEMENT
LOT : 09	RENETTEMENT SOLS ET MURS
LOT : 10	PLÂTRERIE - FAUX PLAFOND - ISOLATION - CLOISON
LOT : 11	CLIMATISATION - VENTILATION
LOT : 12	INSTALLATION PHOTOVOLTAIQUE
LOT : 13	CHAMBRE FROIDE
LOT : 14	EQUIPEMENT DE CUISINE
LOT : 15	MOBILIER - PAILLASSE SCIENCE
LOT : 16	CLOTURES - ESPACE VERT - AMENAGEMENT

LOT N°07 : MENUISERIE ALUMINIUM - MENUISERIE METALLIQUE - VOLET ROULANT - MAIN COURANTE - SIGNALÉTIQUE

1 - GENERALITES

Le présent cahier des clauses techniques particulières a pour objet de décrire toutes les prestations et tous les ouvrages, matériels, matériaux et prescriptions de mise en œuvre relatifs au lot n°07 – MENUISERIE ALUMINIUM - MENUISERIE METALLIQUE - VOLET ROULANT - MAIN COURANTE - SIGNALÉTIQUE dans le cadre du projet de réhabilitation et d'extension du lycée d'état de Wallis et Futuna.

Les travaux du présent lot devront être conformes aux :

1.1 - Hypothèses de calcul

Les calculs seront établis selon la norme NF EN 1991-1-4, Eurocode 1 : Actions sur les structures, Partie 1-4 : Actions générales – Actions du vent.

Avec une vitesse de vent V_b , 0 = 41.2 m/s.

Catégorie de terrain : 0 (zone côtière exposée aux vents de mer).

Selon le zonage sismique de la France en vigueur depuis 2er mai 2011, Wallis et Futuna appartient à la zone 4.

Selon NF EN 1998 :

$a_g = 1.6 \text{ m/s}^2$

Catégorie d'importance II

1.2 - Nature des travaux

Documents Techniques Unifiés :

- D.T.U. 37.1 : Menuiseries métalliques
- D.T.U. 36.1 : Choix des fenêtres en fonction de leur exposition.
- D.T.U. 39.1 : Vitrierie
- D.T.U. 39.4 : Miroiterie et vitrierie en verre épais

Normes Française en vigueur & autres réglementations :

- NFA 50.411 : Aluminium et alliage d'aluminium. Produits filés, étirés d'usage courant.
- NFA 50.451 : Aluminium et alliages d'aluminium. Produits d'usage courant.
- NFA 91.450 : Anodisation de l'aluminium et de ses alliages. Propriétés - Caractéristiques.
- NFB 32.002 : Verre étiré
- NFB 32.500 : Verre de sécurité pour vitrage
- NFP 20.302 : Caractéristiques des fenêtres
- NFP 20.501 : Méthodes d'essai des fenêtres - Essais mécaniques.
- NFP 24.101 : Menuiseries métalliques
- NFP 24.301 : Spécifications techniques des fenêtres. Portes fenêtres et châssis métalliques.
- NFP 24.351 : Protection contre la corrosion et préservation. Etats de surface des fenêtres et des portes fenêtres métalliques.
- NFP 78.301 : Verre étiré pour vitrage bâtiment.
- NFP 70.302 : Glaces pour vitrage de bâtiment.
- NFP 85.301 : Profilés pour joints dans les façades légères. Matériaux à base de caoutchouc.
- NFP 85.102 : Joints
- NFP 85.304 : Nature et protection de l'aluminium.

Autres recommandations :

- Tous les profilés et accessoires des menuiseries seront en aluminium anodisé classe 15 : Ton argent.
- Toute la visserie en acier inoxydable.

Les indications ci-dessus constituent un aide-mémoire bien sûr non exhaustif. Elles ne sauraient dispenser l'homme de l'art d'une connaissance complète des documents de référence (DTU, Normes, Avis Techniques, Cahiers des Charges de Pose etc.) résultant de la consultation de leur texte intégral.

Le présent lot concerne la fourniture et pose des équipements de cuisine nécessaire au fonctionnement de l'établissement.

2 - CONSISTANCE DES TRAVAUX

Toutes les fournitures et travaux nécessaires au parfait achèvement des ouvrages seront prévus, ce descriptif n'étant pas limitatif. Seront dus également tous les documents graphiques, notes de calculs et essais. D'une manière générale, tous les travaux entraînés par une modification apportée par le titulaire du présent lot à la solution de base faisant l'objet de

l'appel d'offres seront obligatoirement exécutés par les titulaires des lots spécialisés sous la responsabilité et à la charge du titulaire du présent lot.

Et concernant notamment, sans que l'énumération ci-après soit **limitative** :

- Toutes les menuiseries aluminium
- La dépose des menuiseries existantes,
- La réparation des menuiseries existantes avec les pièces des menuiseries déposées.
- La pose des accessoires de sécurité avec Ferme porte, Barre antipanique, Bouton moleté, Crémone pompier, etc sur les portes existantes à réparer.
- La fourniture et la pose des blocs portes aluminium,
- La fourniture et la pose des blocs portes métallique,
- La fourniture et la pose des baies vitrées,
- La fourniture et la pose des volets roulants,
- La fourniture et la pose des blocs fenêtres aluminium,
- La fourniture et la pose des grilles métalliques,
- La fourniture et la pose des mains courantes,
- La fourniture de l'organigramme des clés / En relation avec le Lot menuiserie bois,
- La fourniture et la pose de la signalétique,
- Tous les accessoires de sécurités en relation avec le dossier sécurité et les plans électricités,
- Tous les accessoires nécessaires à ces menuiseries, à leur manœuvre, leur fermeture
- Tous les accessoires de sécurité avec Ferme porte, Barre antipanique, Bouton moleté, Crémone pompier, etc sur les portes neuves.
- La fourniture, le transport et la mise en œuvre de tous les matériaux nécessaires à la réalisation des travaux.
- L'amenée, l'établissement, le repliement et l'enlèvement de tous les appareils, engins, échafaudages, etc..., ainsi que les gravois provenant de l'installation.
- Les traitements de préservation et les protections.
- La fourniture et pose des fenêtres et portes-fenêtres, ainsi que leur réglage altimétrique.
- La fourniture et pose des vitrages, y compris mises à dimensions, façonnages, perçages s'il y a lieu. Garnitures d'étanchéité, cales, agrafes, crochets, pointes, triangles.
- La fourniture et pose de seuils et appuis métalliques.
- La pose de chants-plats.
- L'exécution des scellements à sec à l'aide de cheville plastique, cheville à expansion, douille auto foreuse, etc...
- La vérification, avant vitrage, de l'équerrage des cadres et de leur planimétrie, des jeux entre dormants et ouvrants et du fonctionnement des organes de condamnation et de sécurité, ainsi que le contrôle des points d'articulation et de rotation, et leur graissage éventuel.
- Le contrôle, après vitrage, du maintien des jeux et le réglage des fenêtres.
- Les mises en jeux, réglages et ajustages des menuiseries.
- Le calfeutrement entre la traverse haute de la fenêtre et la sous-face du coffre de volet roulant.
- Les retouches de protection anticorrosion sur les fenêtres et précadres en acier métallisé au zinc ou en tôle galvanisée, et les retouches de finition sur fenêtres peintes ou vernies en usine.
- L'enlèvement des protections provisoires des ouvrages et, en particulier, celles des garnitures d'étanchéité entre ouvrant et dormant contre la peinture et le vernis, lorsque l'entreprise a terminé son travail sur le chantier. Si, à la commande d'un autre corps d'état, ces protections provisoires sont maintenues, leur enlèvement n'est pas dû par l'entreprise.
- La fourniture et la pose des quincailleries
- La fourniture, la pose, la dépose et l'enlèvement du matériel d'exécution.
- Le nettoyage des vitrages.
- L'enlèvement des protections provisoires des ouvrages et, en particulier, celles des protections des travailleurs. Si, à la demande d'un autre corps d'état, ces protections provisoires sont maintenues, leur enlèvement n'est pas dû par l'entreprise.
- Ouvrages et ensembles divers tels que volets roulants, portes persiennes, baie vitrée et persienne, châssis à jalousie, stores, rideaux...Etc.

3 - LIMITE DES PRESTATIONS

L'entreprise aura à prévoir la totalité de ses travaux nécessaires au parfait achèvement et fonctionnement de ses ouvrages à l'exception de certains travaux qui seront réalisés par les autres corps d'état, et en particulier

Travaux à la charge du lot GROS ŒUVRE - MACONNERIE - DEMOLITION :

- La prise en compte des réservations des différents lots dans ces ouvrages et rebouchage après mise en œuvre des autres lots,
- Le tracé du trait de niveau visible en tout point du bâtiment.
- La mise en œuvre des appuis et des seuils en maçonnerie.
- La livraison des tableaux

Travaux à la charge du lot TERRASSEMENT - VRD (Voirie / Réseaux humides) - RESEAUX SECS :

- Sans objet.

Travaux à la charge du lot CHARPENTE - COUVERTURE – SERRURERIE :

- Dépose des gardes de corps et repose des gardes corps.

Travaux à la charge du lot PEINTURE - NETTOYAGE :

- La peinture des solins de mastic.
- La couche d'impression des tableaux.

Travaux à la charge du lot COURANTS FORTS - COURANTS FAIBLES - ALARME INCENDIE – SECURITE :

- Le raccordement des mises à la terre et liaisons équipotentielles.

Travaux à la charge du lot PLOMBERIE - SANITAIRES - ECS - GAZ - AIR COMPRIME :

- Fourniture des plans d'exécution nécessaires au repérage des canalisations de gaz pour mise en peinture réglementaire.

Travaux à la charge du lot MENUISERIE BOIS - AGENCEMENT - RIDEAUX - STORES :

- Formalisation de l'organigramme des clés en coordination avec le lot MENUISERIE ALUMINIUM

Travaux à la charge du lot REVETEMENTS SOLS ET MURS :

- Sans objet.

Travaux à la charge du lot PLÂTRERIE - FAUX PLAFOND - ISOLATION - CLOISON :

- La livraison des tableaux et supports.
- La finition périmétrique des ouvertures.

Travaux à la charge du lot CLIMATISATION VENTILATION :

- Fourniture des plans de réservation et de détails techniques pour la réalisation des percements nécessaires à la mise œuvre des entrées et sorties d'air des CTA dans les impostes en partie haute des menuiseries.
- Fourniture et pose des grilles d'entrée et de sortie d'air des CTA sur les impostes en partie haute des menuiseries.

Travaux à la charge du lot INSTALLATION PHOTOVOLTAIQUE :

- Sans objet.

Travaux à la charge du lot CHAMBRE FROIDE :

- Sans objet.

Travaux à la charge du lot EQUIPEMENT DE CUISINE :

- Sans objet.

Travaux à la charge du lot MOBILIER - PAILLASSE SCIENCE :

- Sans objet.

Travaux à la charge du lot CLOTURES - ESPACE VERT – AMENAGEMENT :

- Sans objet.

La liste des limites de prestations n'est pas limitative et devra être complétée par le présent lot.

4 - NATURE - QUALITÉ - PROVENANCE DES MATÉRIAUX

Réception d'autres ouvrages

L'entrepreneur du présent lot devra fournir aux entreprises intéressées suivant le planning général des travaux, toutes les informations nécessaires sur documents graphiques et informatiques. Dans le cas de retard de production de ces informations, les conséquences financières en découlant seront imputées au présent lot. Avant exécution de ses propres travaux, l'entrepreneur du présent lot devra vérifier les ouvrages exécutés par les autres corps d'état. Sans remarques de sa part, il prendra à sa charge toutes les sujétions nécessaires afin que ses propres travaux soient réalisés dans les règles de l'art.

Fixations

La fixation des menuiseries aluminium aux éléments béton armé sera effectuée à l'aide de cheville aluminium et vis inox, en tableaux réalisés par le lot Gros Œuvre.

Réception des supports

Avant tout commencement des travaux, l'entrepreneur du présent lot procédera à la réception des supports.

En cas de salissures, d'imperfections ou malfaçons, il le fera constater au Maître d'Œuvre qui prendra les dispositions nécessaires.

Une fois les travaux commencés, les supports seront considérés comme acceptés et en aucun cas, l'entrepreneur ne pourra prétendre à des suppléments pour quelque chose que ce soit.

Coordination

La coordination des travaux sera assurée par le Maître d'œuvre. L'entrepreneur devra se mettre en rapport avec celui-ci afin de programmer son intervention vis à vis des autres corps d'états susceptibles d'interférer sur ces propres travaux.

Nota : Les châssis situés dans le volume de protection des douches et lavabos seront munis d'un point de fixation pour les liaisons équipotentielle.

A l'appui de leur offre, les entreprises devront obligatoirement joindre un dossier technique explicitant sommairement mais clairement :

- Les types et les modèles des profilés utilisés pour les éléments répétitifs ;
- Les ouvrages à caractère particulier, tels que mur rideau ou résille horizontale ;
- Les principaux dispositifs d'étanchéité ;
- Les principaux dispositifs de fixation des ouvrages ;
- Les vitrages prévus.

Étanchéité des menuiseries

Les menuiseries devront toujours répondre à la classe d'étanchéité AEV définie ci-après aux bases contractuelles. Cette étanchéité sera obtenue par :

- Le choix judicieux de la forme des profils, des feuillures, des recouvrements, etc. ;
- Des pièces d'appui et des revers d'eau de profil adéquat ;
- Des joints incorporés dans les éléments de la menuiserie ;
- La mise en place de joints d'étanchéité entre l'ouvrage de menuiserie et son support.

Dans certains cas, en fonction de la position de la menuiserie (orientation, hauteur du bâtiment, site exposé, etc.), l'entrepreneur aura à prévoir tous les dispositifs d'étanchéité complémentaires nécessaires. Dans le cas où des infiltrations seraient constatées, l'entrepreneur devra tous travaux nécessaires tels que fourniture et mise en place de joints complémentaires en matière plastique ou caoutchouc, joints métalliques à ressort, calfeutrements en produits pâteux, etc., nécessaires pour obtenir une étanchéité absolue.

Fabrication des menuiseries

Les études sur la pathologie des menuiseries extérieures ont révélé que les désordres les plus fréquemment rencontrés sont les suivants :

Infiltrations d'eau :

- entre les ouvrants et la pièce d'appui
- au droit des assemblages d'angles
- à la jonction verticale entre les ouvrants et les dormants
- à la jonction vitrage - menuiserie
- à la jonction verticale entre ouvrants

Non-étanchéité à l'air :

- jeux excessifs entre ouvrants
- défauts des garnitures souples
- mauvais calages du vitrage

La fabrication des menuiseries devra être réalisée en prenant toutes dispositions pour éviter les risques d'apparition de ces désordres, et notamment :

- Par le choix judicieux du profil de la pièce d'appui et de ses dispositifs de récolte et d'évacuation des eaux d'infiltration, et du profil de la traverse basse et de son revers d'eau adapté au profil de la pièce d'appui ;
- Par une exécution très précise des assemblages d'angles ;
- Par l'emploi de joints et garnitures souples de modèles strictement adaptés aux différents profils utilisés.

Les parties mobiles des menuiseries devront pouvoir se mouvoir sans difficultés et se joindre entre elles ou avec les parties dormantes, avec le minimum de jeu nécessaire. Les menuiseries qui ne répondraient à ces prescriptions seront refusées, sans contestation possible de l'entrepreneur.

Pose et fixations des menuiseries

La pose des menuiseries devra toujours être effectuée par des ouvriers menuisiers qualifiés et l'entrepreneur devra pouvoir en apporter la preuve à tout moment. Les ouvrages seront posés avec la plus grande exactitude à leur emplacement exact. Toutes les précautions nécessaires à la pose et au calage des différents éléments seront à prendre par l'entrepreneur pour leur assurer un aplomb, un alignement et un niveau corrects. Les ouvrages seront calés et fixés avec soin, de manière à ne pas pouvoir se déplacer pendant l'exécution des fixations. Ces fixations répondront aux spécifications de l'article 3.1 du DTU 37.1 (norme NF P 24-203, mai 2001) et du DTU 37.1, quel que soit le type de menuiserie. Au sujet de ces fixations, il est spécifié que :

- Dans le cas de douilles ou autres à incorporer au coulage du béton, l'entrepreneur du présent lot devra prendre tous accords à ce sujet avec l'entrepreneur de gros œuvre ;
- Dans le cas de parements de gros œuvre restant apparents sans enduit, aucune patte de fixation ou autre visible ne pourra être admise pour ces parements ;

Le mode de fixation proposé par l'entrepreneur ne devra en aucun cas entraîner des prestations supplémentaires pour les autres corps d'état. La fixation de la pièce d'appui au support par vis traversantes ne sera pas admise, sauf si ce type de fixation est expressément autorisé par l'Avis Technique. L'étanchéité entre le dormant et le support sera réalisée par interposition d'un joint souple destiné à cet usage. Les types et modèles de joints seront judicieusement choisis en fonction du type et de la nature des supports. Une attention particulière devra être apportée à l'étanchéité sous la pièce d'appui et à la jonction du joint horizontal à ses extrémités avec les joints verticaux. En aucun cas, l'entrepreneur du présent lot ne sera fondé à demander un supplément de prix par suite de tel ou tel principe de fixation qu'il n'aurait pas prévu. En tout état de cause, les principes de fixation envisagés par l'entrepreneur devront être soumis au maître d'œuvre pour approbation, et ce dernier pourra demander à l'entrepreneur toutes modifications qu'il jugera nécessaires.

Calfeutrements - Habillages - Couvre joints

Les calfeutrements entre les menuiseries et gros œuvre répondront aux articles 3.3 et 4.42 du DTU 37.1 (norme NF P24-203, mai 2001) et du DTU 37.1.

Le choix et l'exécution de ces calfeutrements sont à la charge du présent lot, y compris les bourrages et calfeutrements humides.

Le mode de calfeutrement devra figurer sur les plans de fabrication conformément aux spécifications ci-avant. Les prestations à la charge du présent lot comprendront implicitement la fourniture et la pose de tous habillages et couvre-joints intérieurs nécessaires pour réaliser une présentation et un aspect parfaits. Ces éléments seront toujours en matériau de même nature et aspect que les menuiseries au droit desquelles ils sont disposés.

Coffres de volets roulants

Les coffres de volets roulants devront répondre aux conditions suivantes :

- Ils doivent être d'une conception et présenter des performances telles qu'ils n'entraînent pas la détérioration des caractéristiques d'étanchéité à l'air de la menuiserie, et par conséquent son isolation phonique et thermique ;
- ils seront revêtus sur leurs parois intérieures d'un matériau absorbant et isolant thermique.

Les caissons de type traditionnel en bois devront être constitués de parois aussi lourdes que possible telles que panneaux de particules ou lattés, à l'exclusion du contre-plaqué.

Panneaux de remplissage pleins

Les panneaux de remplissage dans des menuiseries composées, devront être des panneaux isolants de fabrication industrielle, et en aucun cas des panneaux fabriqués par l'entrepreneur en son atelier. Ils seront de type sandwich constitués par une face extérieure à parement fini, un matériau isolant, et une face intérieure à parement fini ou à peindre, de type et de nature précisés au CCTP ci-après. Les caractéristiques et performances thermiques et acoustiques des panneaux devront être au moins égales à celles de menuiseries vitrées dans lesquelles ils sont incorporés ;

Note à l'intention du titulaire du lot

Le terme « Menuiseries extérieures » s'entend s'appliquant à toutes les fenêtres, portes-fenêtres, fenêtres composées, ensembles menuisés avec ou sans coffre de volet roulant intégré, fenêtres de toit et portes participant à l'enveloppe extérieure d'un bâtiment d'usage courant tel que les logements, les bâtiments scolaires et les immeubles de bureaux et de forme courante. Ce document s'applique quelle que soit la pente des fenêtres. Dans la suite du présent document et dans un souci de simplification, le terme « fenêtre » doit être interprété comme représentant toutes les menuiseries énumérées ci-dessus. L'objet du présent chapitre est de guider le choix des fenêtres selon les performances :

- Perméabilité à l'eau : A ;
- Étanchéité à l'eau : E ;
- Résistance au vent : V ;

En fonction :

- De la zone de construction du bâtiment ;
- De la situation d'environnement du bâtiment ;
- De la hauteur de la fenêtre au-dessus du sol.

D'autres critères sont/ou peuvent être à prendre en compte, par exemple :

- Conditions climatiques locales ;
- Forme du bâtiment ;

- Situation du bâtiment par rapport aux bâtiments voisins ;
- Situation particulièrement exposée au vent, etc.

Dans ces conditions, il apparaît qu'il ne peut être donné ici que des recommandations générales qui sont, le cas échéant, à corriger en fonction de conditions particulières rencontrées, pour définir le classement AEV à prévoir.

Bases réglementaires du nouveau classement AEV

Les bases réglementaires du classement AEV selon les normes européennes et françaises sont les suivantes :

- Perméabilité à l'air : NF EN 1026 (septembre 2000) - Fenêtres et portes - Perméabilité de l'air - Méthode d'essai ; NF EN 12207 (mai 2000) Fenêtres et portes - Perméabilité de l'air - Classification ; NF P 20-502 (août 1980) Méthodes d'essais des fenêtres - Essai d'étanchéité à l'eau sous pression statique.
- Étanchéité à l'eau : NF EN 1027 (septembre 2000) - Fenêtres et portes - Perméabilité à l'eau - Méthode d'essai ; NF EN 12208 (mai 2000) Fenêtres et portes - Perméabilité à l'eau - Classification ; NF P 20-505 (août 1980) Méthodes d'essais des fenêtres - Essai d'étanchéité à l'eau sous pression statique.
- Résistance au vent : NF EN 12210 (mai 2000) - Fenêtres et portes - Résistance au vent - Classification ; NF EN 12211 (août 2000) Fenêtres et portes - Résistance au vent - Essai.
- NF P 20-302 (avril 2002) Caractéristiques des fenêtres et NF P 20-501 (avril 2002) Méthodes d'essai des fenêtres.
- DTU 36.1 (NF P 23-201 d'août 2002) - Travaux de bâtiment - Menuiserie en bois - Partie 1 : cahier des clauses techniques - Partie 2 : cahier des clauses spéciales) /37.1 (NF P 24-203 de mai 2001 - Travaux de bâtiment - Menuiseries métalliques - Partie 1 : cahier des clauses techniques - Partie 2 : cahier des clauses spéciales) (FD P 20-201 de décembre 2001 - Choix des fenêtres et des portes extérieures en fonction de leur exposition - Mémento pour les maîtres d'œuvre).

Ces normes et le DTU sont cités ci-avant en tant que « Documents techniques » contractuels (cf. Chap. 3/1).

Bases contractuelles

Les bases contractuelles pour les vitrages des fenêtres faisant l'objet du présent marché sont les suivantes :

Ces fenêtres sont en alliage léger ; en acier.

Les vitrages seront posés par l'entrepreneur du présent marché sur les fenêtres à l'atelier de l'entreprise du présent marché.

Zones géographiques de construction du bâtiment : Zones géographiques telles que définies dans la Carte des vents - NV 65 (ces zones ne peuvent être définies que sur une carte) : Zone 5 site exposé.

Situation d'environnement de la construction : en bord de mer, les vents forts viennent de l'intérieur des terres et de la mer les fenêtres dont la situation correspond à la définition précédente, sont considérées comme en situation c : vis-à-vis des effets du vent. (Source : norme FD P 20-201 mentionnée ci-dessus).

Hauteurs des fenêtres au-dessus du sol : partie haute des fenêtres située à une hauteur « H » au-dessus du sol :

H : jusqu'à 6 m

H : de 6 m à 18 m

Lorsque la construction est située au-dessus d'une dénivellation de pente moyenne supérieure à 1 (angle > 45 °), la hauteur au-dessus du sol doit être comptée à partir du pied de la dénivellation, sauf si la construction est située à une distance de celle-ci supérieure à deux fois la hauteur de cette dénivellation. (Source : norme FD P 20-201 mentionnée ci-dessus).

Symbolisation pour le classement AEV : en l'absence d'une symbolisation européenne, afin d'éviter les confusions avec l'ancienne symbolisation AEV mais en essayant de ne pas trop modifier les habitudes et à titre transitoire, les symbolisations suivantes sont utilisées :

Pour la perméabilité à l'air : * A*, avec les classes possibles A*1 à A*3.

Pour l'étanchéité à l'eau : * E*, avec les classes possibles E*1A à E*9A - E*1B à E*7B si partiellement protégé.

Pour la résistance au vent : * V*, avec les classes possibles V*A2 à V*A5 ainsi que V*C2 et V.

Tableau récapitulatif du classement A*V*E*

Pour les expositions définies en fonction des éléments de l'article 3 de la norme FD P 20-201 (mentionnée ci-dessus)

- zone géographique ;
- situation d'environnement ;
- hauteur des fenêtres,

Le tableau ci-après rassemble les classes A* E* V* qu'il convient de choisir.

Zone	Situation	Hauteur H (m) de la fenêtre au-dessus du sol				
		H ≤ 6 m	6 < H ≤ 18	18 < H ≤ 28	28 < H ≤ 50	50 < H ≤ 100
1	a	A2 E4 VA2	A2 E4 VA2	A2 E4 VA2	A2 E4 VA2	A2 E4 VA2
	b	A2 E4 VA2	A2 E4 VA2	A2 E4 VA2	A2 E4 VA2	A2 E5 VA2
	c	A2 E4 VA2	A2 E4 VA2	A2 E5 VA2	A2 E5 VA2	A3 E6 VA3
	d	A2 E4 VA2	A2 E5 VA2	A2 E5 VA2	A3 E6 VA3	A3 E6 VA3
2	a	A2 E4 VA2	A2 E4 VA2	A2 E4 VA2	A2 E4 VA2	A2 E4 VA2
	b	A2 E4 VA2	A2 E4 VA2	A2 E4 VA2	A2 E4 VA2	A2 E5 VA2
	c	A2 E4 VA2	A2 E5 VA2	A2 E5 VA2	A3 E6 VA3	A3 E7 VA3
	d	A2 E5 VA2	A2 E5 VA2	A3 E6 VA3	A3 E6 VA3	A3 E7 VA3
3	a	A2 E4 VA2	A2 E4 VA2	A2 E4 VA2	A2 E4 VA2	A2 E5 VA2
	b	A2 E4 VA2	A2 E4 VA2	A2 E4 VA2	A2 E5 VA2	A3 E6 VA3
	c	A2 E4 VA2	A2 E5 VA2	A3 E6 VA3	A3 E7 VA3	A3 E7 VA3
	d	A2 E5 VA2	A3 E6 VA3	A3 E7 VA3	A3 E7 VA3	A3 E8A VA4
4	a	A2 E4 VA2	A2 E4 VA2	A2 E4 VA2	A2 E5 VA2	A2 E5 VA2
	b	A2 E4 VA2	A2 E4 VA2	A2 E5 VA2	A2 E5 VA2	A3 E6 VA3
	c	A2 E5 VA2	A3 E6 VA3	A3 E7 VA3	A3 E7 VA3	A3 E8A VA4
	d	A3 E6 VA3	A3 E7 VA3	A3 E7 VA3	A3 E8A VA4	A3 E8A VA4
5	a	A2 E4 VA2	A2 E4 VA2	A2 E4 VA2	A2 E5 VA2	A3 E7 VA3
	b	A2 E4 VA2	A2 E4 VA2	A3 E6 VA3	A3 E7 VA3	A3 E8A VA4
	c	A2 E4 VA3	A3 E4 VA3	A3 E8A VA4	A3 E8A VA4	A3 E8A VA5
	d	A2 E4 VA3	A3 E4 VA4	A3 E8A VA4	A3 E8A VA5	A3 E9A VA5

Sur le littoral méditerranéen (Hors corse) les fenêtres en situation d des zones 3 et 4 sont considérées comme en situation c - En référence aux normes: EN 12207, EN 12208, EN 12210 et au DTU P 06-002

Rappel des principales règles complémentaires au tableau ci-dessus :

- En perméabilité à l'air pour les locaux non chauffés, la classe de fenêtre à préconiser peut-être celle indiquée dans le tableau. Cependant, il est aussi possible de choisir une classe directement inférieure.
- Sauf spécifications particulières, aucune exigence vis-à-vis de la perméabilité à l'air n'est demandée pour les portes des bâtiments industriels, de magasins, de parties communes ou de halls d'entrée. Cependant, pour les portes extérieures des bâtiments concernés par la réglementation thermique vis-à-vis des économies d'énergie, la classe minimale vis-à-vis de la perméabilité à l'air est la classe A*1. Il est aussi possible, hors habitat, dans le cas où la porte extérieure ne comporte ni seuil, ni système d'étanchéité spécifique, d'indiquer la valeur du débit de fuite du produit déterminé sous 4 Pa.
- Pour les locaux climatisés en France métropolitaine ou dans les DOM, il est recommandé de choisir une fenêtre dont la classe de perméabilité à l'air est au moins de A*3. Cette spécification ne s'applique pas aux portes.
- Particulièrement dans les DOM, il peut être utilisé des fenêtres n'ayant aucune exigence vis-à-vis de la perméabilité à l'air, par exemple les jalousies.
- Pour les portes extérieures, le niveau d'exigence indiqué dans le tableau, en étanchéité à l'eau, est abaissé de deux classes.
- Sauf spécifications particulières, aucune exigence vis-à-vis de l'étanchéité à l'eau n'est demandée pour les portes des bâtiments industriels, de magasins, de parties communes, de halls d'entrée ou les portes de service donnant dans un local non chauffé, par exemple garage.
- Pour les fenêtres de toit, la classe d'étanchéité à l'eau minérale est E*8. (Source : norme FD P 20-201, mentionnée ci-dessus).

Critère non pris en compte pour le tableau ci-dessus

D'autres critères que les expositions définies à l'article 3 de la norme FD P 20-201 (mentionnée ci-dessus), bases de tableau ci-dessus, peuvent être pris en compte pour éventuellement adapter le classement du tableau, notamment :

Façades abritées

On entend par façade abritée une façade sur rue, la notion de rue supposant la continuité des constructions en bordure, avec des vis-à-vis :

- Soit situés à une distance de 15 m au plus et de hauteur au moins égale à la façade ou à la partie de façade considérée
- Soit situés à une distance de 15 à 30 m et dont la hauteur excède celle de la façade ou de la partie de façade considérée du tiers au moins de la distance séparant la façade de ces vis-à-vis, moins de 15 m, à l'exclusion de toute façade de plus de 28 m de hauteur

Façades non abritées

- les autres façades

Forme du bâtiment : rectangulaire

Conditions climatiques locales particulières : tropicales

Site particulièrement exposé au vent : Est, ponctuellement.

Classement A*E*V à retenir

Pour les fenêtres entrant dans le cadre du présent marché, le classement A*E*V* sera le suivant : classement à déterminer par l'entrepreneur du présent marché.

Le classement des fenêtres sera à définir par l'entrepreneur du présent marché dans les conditions définies dans le DTU 36.1 (NF P 23-201 d'août 2002 - Travaux de bâtiment - Menuiserie en bois - Partie 1 : cahier des clauses techniques - Partie 2 : cahier des clauses spéciales) DTU37.1 (NF P 24-203 de mai 2001 - Travaux de bâtiment - Menuiseries métalliques - Partie 1 : cahier des clauses techniques - Partie 2 : cahier des clauses spéciales), norme FD P 20-201, compte tenu des précisions apportées ci-avant.

Ce classement ne sera toutefois pas inférieur au classement minimal exigé par le maître d'ouvrage, à savoir : classement AEV exigé pour toutes les fenêtres : A*3 E*4 V*A3

5 - GESTION DES DECHETS

La gestion des déchets de chantier est un enjeu important de la Qualité Environnementale de cette opération. Le maître d'ouvrage et les entreprises sont désignés par la loi comme responsables de la gestion des déchets et des rebuts de chantier.

Une quantification des déchets est nécessaire afin de prévoir en amont du projet la quantité et le type de déchets qui seront produits et ainsi organiser le tri et la collecte sélective sur le chantier.

Pendant la période de préparation de chantier, à partir du descriptif des travaux de chaque lot, toutes les entreprises devront fournir leur estimation du pourcentage de perte au moment de la mise en œuvre en poids et en volume selon les familles et la nature des déchets (Déchets Inertes, Déchets Industriels Banals, Déchets Dangereux) ou directement l'estimation de la quantité de déchets générés.

Réduction des déchets à la source

Le principe de réduction des déchets à la source consiste à produire moins pour gérer moins et donc de limiter la production de déchets.

Pour cette opération, il est demandé aux entreprises de :

- Choisir des techniques de construction minimisant la production de déchets,
- Minimiser, le plus souvent possible, la production de déchets toxiques par le choix de techniques et de matériaux adéquats,
- Utiliser des matériaux durables et nécessitant peu d'entretien ou des techniques et produits peu générateurs de déchets,
- Réutiliser les matériaux en l'état chaque fois que cela est possible,
- Calculer au plus juste le calepinage dans le but de diminuer les déchets produits,
- Prévoir le plus tôt possible toutes les réservations pour éviter la production de déchets supplémentaires.

Au stade de la préparation de chantier, il est nécessaire d'avoir une réflexion commune entre les fabricants des produits et matériaux et les entreprises du chantier afin de minimiser les quantités d'emballages, notamment ceux non réutilisables et difficiles à valoriser, tout en prenant compte les contraintes liées à la manutention et à l'organisation sur le chantier. Les critères de choix des fournisseurs devront prendre en compte les éléments suivants :

- Emballages réduits,
- Emballages facilement valorisables,
- Emballages consignés.

D'autres actions seront être mises en œuvre :

- Rationaliser des livraisons,
- Prévoir un emplacement pour stocker les emballages afin d'éviter de les souiller et de les mélanger aux autres déchets.

Les déchets des Corps d'États Secondaires

Sur ce chantier, les déchets des corps d'états secondaires seront regroupés sur une aire de tri comportant autant de bennes différenciées que de type de déchets, en fonction des nécessités relatives à l'avancement des travaux et donc des types de déchets engendrés. Des pictogrammes avec des codes couleur seront définis pendant la préparation de chantier et faciliteront le tri des déchets.

L'entreprise de gros œuvre sera chargée de la gestion de ces déchets, c'est à dire du nombre de bennes, de leur désignation, du retrait de ces bennes, de leur remplacement et de leur destination géographique. Elle aura l'obligation de

rechercher les centres de tri et les filières de valorisation disponibles localement en fonction de la nature et du volume des déchets estimés sur l'opération et d'en informer le pilote environnement, le maître d'œuvre et la maîtrise d'ouvrage. Cette entreprise sera également chargée de la signalétique du tri.

Elle informera le pilote environnement de toute modification dans l'organisation du tri (rajout ou retrait d'une benne et donc d'un type de déchets...).

L'entreprise chargée de la gestion des déchets sera chargée également de faire respecter leurs obligations aux entreprises du chantier (que ces entreprises soient cotraitantes ou sous-traitantes) en matière de tri des déchets, de réduction des nuisances et de nettoyage de chantier. En cas de défaillance, l'entreprise responsable de la gestion globale devra intervenir en lieu et place de l'entreprise défaillante.

Elle signalera au pilote environnement toute difficulté rencontrée dans l'exercice de sa mission.

Il est demandé aux entreprises de trier les déchets à la source, afin d'éviter de les mélanger et de les souiller.

Les entreprises auront donc pour leur part à leur charge de déposer les déchets dans différentes bennes correspondantes aux différents types de déchets qui seront mises à disposition sur les plateaux par l'entreprise ayant à sa charge la gestion des déchets qui réalisera les manutentions de ces containers, leurs montées et descentes dans les niveaux, leur regroupement sur l'aire de tri, avant de les évacuer.

Sur ce chantier, Il sera strictement interdit de :

- brûler les déchets sur le chantier,
- abandonner ou enfouir un déchet (même inerte) dans des zones non contrôlées administrativement, comme par exemple des décharges sauvages,
- laisser des déchets spéciaux (pots de colle par exemple) sur le chantier ou les mettre dans les bennes de chantier non prévues à cet effet, et à fortiori, abandonner des substances souillées (vidanges d'huiles de moteur, huiles de décoffrage,...).

L'entreprise chargée de la gestion du tri réceptionnera les déchets apportés par les entreprises en les déversant dans la benne adaptée sur l'aire de regroupement (containers mis à disposition).

Les entreprises auront l'obligation de nettoyer les postes de travail au quotidien et de charger leurs déchets dans les containers mis à disposition.

En fin de tâche dans une zone, l'entreprise devra procéder à un nettoyage fin et soigné et une évacuation complète des matériels, matériaux résiduels et déchets.

En cas de manquement à ces règles, le maître d'œuvre et le pilote environnement se réservent le droit de faire intervenir une entreprise spécialisée de leur choix pour suppléer une entreprise défaillante et ce, après mise en demeure restée infructueuse des frais seront retenus sur ses situations au bénéfice du maître d'ouvrage.

Décanteur a laitance de béton

L'entreprise qui réalisera du béton sur le chantier aura à sa charge la gestion des laitances de béton et autres effluents de nettoyage. La gestion de ces effluents pourra consister en une décantation des eaux sur le sol en place. Pour cela, le prestataire assure la mise en place et l'entretien des décanteurs à laitance de béton dont l'emplacement aura été préalablement étudié en concertation avec les différentes entreprises et le pilote environnement du chantier. Il devra notamment se trouver à proximité d'un point d'eau et se trouvera dans l'aire d'évolution de la grue.

Le décanteur sera formé par une dépression creusée dans le terrain en place et aura une capacité d'environ 2 m³. Aucune résurgence ou venue d'eau ne devra être mise à jour lors de la réalisation du décanteur.

L'entretien du décanteur consistera à le curer le décanteur et à évacuer les déblais comme déchets inertes. Le décanteur devra à tout moment garder une capacité de sédimentation de 1 m³.

Dispositions générales

Sur le chantier, il sera interdit :

- de brûler des déchets sur site ;
- d'enfouir ou d'utiliser en remblais les déchets banals et dangereux,
- de déverser sur le sol ou dans les réseaux des produits dangereux ou nocifs (solvants, peinture, laitance de béton, huile de décoffrage minérale...) ;
- de réaliser l'entretien des véhicules sur site ;
- de prélever l'eau sur les bouches ou poteaux d'incendie.

Pour limiter les émissions de poussières, il sera demandé de :

- pratiquer des arrosages réguliers du sol afin d'éviter la production de poussières.
- recouvrir les matériaux fins ou pulvérulents d'une bâche lors des transports ;
- stocker les matériaux fins ou pulvérulents à l'abri du vent.

De plus, il sera demandé de :

- nettoyer quotidiennement le site de tous les déchets qui auraient pu être emportés par le vent ou qui auraient pu être oubliés sur place ;
- de tenir la voie publique en état de propreté.

Lavage et entretien des engins

- Afin de minimiser les impacts causés par les hydrocarbures, le lavage des engins sera interdit sur le site.
- L'entretien des engins, telle que vidange sera également strictement interdit sur le chantier
- Un kit antipollution sera être mis à disposition et disponible à tout moment pendant les heures de chantier.

Peinture

Les résidus et eaux souillées par les peintures ne devront être vidés ni dans les réseaux d'assainissement, ni dans le milieu naturel.

L'entreprise du lot peinture décrira la méthode utilisée pour le lavage de ses outils (bac de décantation).

Les peintures utilisées en intérieur devront également être labellisées A+ pour limiter la pollution de l'air intérieur.

6 - COMPTE PRORATA

Les dispositions de la norme NFP 03-001 seront applicables pour tout ce qui concerne les modalités de fonctionnement du compte prorata.

Conformément à la NF P 03-001 (la présente norme a pour objet de mettre à la disposition des intéressés un récapitulatif des dépenses d'intérêt commun - compte prorata, toutes les dépenses communes branchements et consommations) seront exécutées aux frais des entreprises adjudicataires et implicitement compris dans leur prix. Ces frais seront répartis entre les entreprises au compte prorata de leur marché sous le contrôle du Pilote (OPC) et de la Maîtrise d'Œuvre. L'entreprise de Gros Œuvre gèrera les avances du compte prorata et devra prendre toutes dispositions pour assurer la sécurité des personnes et des biens sur l'espace public. Le pilote aura la charge la gestion du compte prorata et la mise en place du comité de gestion du compte prorata.

La proposition de l'entreprise s'entend compris sa quote part au compte prorata calculé en proportion de son montant de marché compris entre 1 et 2% de son marché.

Sont portées au débit du compte prorata, sans qu'il y ait besoin d'une mention spéciale, les dépenses énumérées ci-après :

- a) les dépenses relatives aux consommations d'eau, d'électricité et de téléphone nécessaires aux travaux ;
- b) les frais de remise en état des réseaux d'eau, d'électricité et de téléphone détériorés, lorsqu'il y a impossibilité de reconnaître les responsables ;
- c) les charges temporaires de voirie et de police (occupation, entretien et réparation de la voirie publique) résultant des installations de chantier, à moins qu'il n'en soit autrement disposé par les documents particuliers du marché ;
- d) les frais de réparation et de remplacement des fournitures mises en œuvre ou détériorées dans les cas suivants :
 - l'auteur des dégradations ou détournements ne peut être découvert,
 - la dégradation ou le détournement ne peut être imputé à l'entrepreneur d'un corps d'état déterminé,
 - la responsabilité de l'auteur insolvable n'est pas couverte par un tiers ;
- e) les dépenses imputées au compte prorata en vertu d'un accord intervenu à ce sujet entre les entrepreneurs participant au chantier

Les détails des prestations imputés à la gestion du compte prorata sont détaillés à l'Annexe du CCAP : Convention de compte Prorata.

Nota

Dans le cadre de la Loi du 31/12/1993 et du Décret du 26/09/1994, l'entreprise est tenue de se conformer aux directives du **coordinateur SPS** (coordonnateur en matière de sécurité et de protection de la santé, ou **CSPS**) et devra se référer au plan général de coordination (**PGC**).

7 - DESCRIPTIONS DES OUVRAGES

07.100 - TRAVAUX PRELEMINAIRES

L'installation de chantier se fera en accord avec le Maître d'Œuvre.

Nota : Sont compris dans ce prix tous les frais de déplacements et d'hébergements nécessaires pour l'exécution complète des travaux.

07.101 - Assurance dommage obligatoire – Police de chantier

(Assurance à la charge du Maître d'ouvrage)

07.102 - Assurance responsabilité civile professionnelle avec volet décennale

(Inclus dans les prix)

Chaque entreprise devra justifier d'une attestation d'assurance responsabilité civile professionnelle en cours de validité couvrant l'activité concernée si elle est étendue sur le Territoire et le cas échéant, incluant un volet décennal.

07.103 - Plans EXE et DOE

Les plans d'exécution et plans de récolement telle que défini au paragraphe 1.5 « Fourniture des plans d'exécution » seront à la charge de l'entreprise.

Nota 1 : Dimensions des baies et portes à vérifier sur l'ensemble des bâtiments existants avant remise des EXE.

Nota 2 : L'entreprise devra tenir compte des études de sécurité ES2 pour tous les accessoires obligatoires à intégrer aux EXE : Ferme porte (FP), Bouton moleté (BM), Crémone pompier (CP), Barre antipanique (BAP), etc.

Nota 3 : L'entreprise devra tenir compte des études de sécurité ES2 pour toutes les Portes Coupes feux (CF) et Pare Flamme (PF) à intégrer aux EXE.

Nota 4 : L'entreprise devra tenir compte des études Courants Forts et Courants Faibles INGENC pour les Portes munies de Ventouses électromagnétiques avec réservations, etc. à intégrer aux EXE.

Nota 5 : Les poignées, béquilles, boutons de porte, butées, verrous, ferme-portes, crochets ou tout autre accessoire de quincaillerie devront répondre aux prescriptions suivantes, adaptées à un établissement scolaire accueillant des lycéens, en conformité avec les normes en vigueur en France métropolitaine.

Nota 6 : Les fermes portes devront être de très haute qualité avec un nombre de passage très important. Le rabattement devra être sur la porte.

FERME PORTE HYDRAULIQUE SUR LES PORTES MUNIES DE CELLE-CI :

Fourniture et pose de ferme-portes à frein hydraulique à deux temps de fermeture avec bras et attaches appropriées. Modèle de forme plate moderne, laqué au four, de coloris au choix du maître d'œuvre.

Puissance adaptée aux poids et dimension de l'ouvrant.

Implantation du boîtier défini en accord avec le maître d'œuvre. Pour portes C.F. équipement en huile ininflammable.

Pour satisfaire l'aspect esthétique de l'ensemble de l'opération, tous les ferme-portes équipant les différentes portes de l'opération seront de même fabrication et type. Attention, le choix sera validé par le Moe et le MO (Fréquence d'utilisation, Vérin entièrement rétractable, etc).

Nota important dans le cas des Bâtiments G et K qui sont en Tranche FERME : Réparation et remplacement des accessoires de certaines portes et fenêtres à conserver et Changement des blocs portes et blocs fenêtres à neuf avec accessoires de sécurité. Variation à observer dans le DPGF du Bâtiment concerné et repérages sur schémas de principes Menuiseries.

Nota important dans le cas des Bâtiments G et K qui sont en Tranche OPTIONNELLE 1 et Tranche OPTIONNELLE 2 : Changement des blocs portes et blocs fenêtres à neuf avec accessoires de sécurité qui ont été réparés à la Tranche FERME. Variation à observer dans le DPGF du Bâtiment concerné et repérages sur schémas de principes Menuiseries.

Mode de métré : Forfait

07.200 - DEPOSE

07.201 - Dépose des menuiseries et ou conservation des menuiseries

L'entreprise doit la dépose des menuiseries par tous les moyens techniques nécessaires, le transport et la mise à la décharge. Ils seront réalisés conformément aux règles de l'art. Compris toutes sujétions de réalisation pour un parfait

achèvement des travaux. **Variation à observer dans le DPGF et repérages sur schémas de principes Menuiseries du Bâtiment concerné.**

Nota : Les menuiseries existantes seront inspectées et dans le cas de menuiseries en bon état, et sur instruction du Moe, ils seront conservés. La conservation des menuiseries devra tenir compte des études de sécurité ES2 et des études CF/Cf INGENC, dans le cas contraire ils seront changés.

DEPOSE COMPLETE DES MENUISERIES EN TRANCHE FERME

Pour les blocs portes et blocs fenêtres devant être entièrement remplacés dans la tranche ferme :

- Dépose complète des blocs portes existants.
- Enlèvement et évacuation des portes et quincailleries vers les filières réglementaires.
- Préparation des huisseries et supports pour la pose des nouveaux blocs portes.
- **Les pièces détachées, accessoires, quincailleries, poignées, serrures, verres, persiennes, dormants et ouvrants, etc seront conservés, et serviront à la réparation et à la mise aux normes des menuiseries existantes à conserver.**

REPARATION DES MENUISERIES EN TRANCHE FERME

Pour les blocs portes et blocs fenêtres qui seront entièrement remplacées en tranche optionnelle 01 et 02 :

- Retrait partiel ou démontage des éléments nécessaires à la préparation du futur remplacement (paumelles, quincaillerie, battants, etc.).
- Vérification de l'état des huisseries et signalement des éléments nécessitant une attention particulière.
- **Pose des accessoires de sécurités avec BAP, BM, FP, CP, etc. suivant dossier sécurité.**
- **Les menuiseries existantes déposées à la Tranche Ferme serviront à la réparation et à la mise aux normes des menuiseries existantes à conserver.**
- Protection des parties non concernées et des ouvrages restants.

Cette phase permet de préparer le terrain pour le remplacement complet des blocs portes qui sera réalisé en tranche optionnelle.

EXIGENCES GENERALES

- Respect des normes de sécurité et environnementales pour la dépose et l'évacuation des blocs portes.
- Protection des huisseries et ouvrages restants jusqu'à la phase complète.
- Les travaux préparatoires en tranche ferme doivent faciliter l'exécution future des tranches optionnelles.

Les accessoires et la quincaillerie des menuiseries existantes seront déposés avec soin, stockés et réemployés pour la mise en œuvre des nouvelles fenêtres. L'entreprise prendra toutes dispositions pour préserver l'intégrité des pièces lors de la dépose. Toute pièce endommagée ou manquante sera remplacée à l'identique ou par un élément équivalent approuvé par la maîtrise d'œuvre.

Localisation : TRANCHE FERME / TRANCHE OPTIONNELLE 01 / TRANCHE OPTIONNELLE 02 / TRANCHE OPTIONNELLE 03 / TRANCHE OPTIONNELLE 04 / TRANCHE OPTIONNELLE 05 / TRANCHE OPTIONNELLE 06 :
Ensemble de la zone d'intervention

Repères :

TRANCHE FERME
BATIMENT D - INFIRMERIE
BATIMENT G - ENSEIGNEMENT GENERAL
BATIMENT H - ENSEIGNEMENT SERVICES
BATIMENT I - ENSEIGNEMENT INDUSTRIEL
BATIMENT K - INTERNAT
BATIMENT N - LOGEMENT DE FONCTION 1
BATIMENT U - VIE SCOLAIRE / MAISON DES LYCEENS / SALLES INFORMATIQUES / SANITAIRES
TRANCHE OPTIONNELLE 01
BATIMENT K - INTERNAT
TRANCHE OPTIONNELLE 02
BATIMENT G - ENSEIGNEMENT GENERAL
TRANCHE OPTIONNELLE 03
BATIMENT U - VIE SCOLAIRE / MAISON DES LYCEENS / SALLES INFORMATIQUES / SANITAIRES

TRANCHE OPTIONNELLE 04
BATIMENT J - RESTAURATION
TRANCHE OPTIONNELLE 05
BATIMENT H - ENSEIGNEMENT SERVICES
TRANCHE OPTIONNELLE 06
BATIMENT A - LOGE D'ENTREE
BATIMENT B - ADMINISTRATION
BATIMENT C - INTENDANCE
BATIMENT E - SALLE DES PROFESSEURS
BATIMENT F - CDI
BATIMENT L - VESTIAIRES EPS
BATIMENT M - SANITAIRES
BATIMENT O - LOGEMENT DE FONCTION 2
BATIMENT P - LOGEMENT DE FONCTION 3
BATIMENT T - HALL EPS
BATIMENT V - ATELIER DE MAINTENANCE

Mode de métré : Unité

07.300 - BLOCS PORTES ALUMINIUM (VOIR DOSSIER D'ETUDE SECURITE / VOIR PLANS CF/CF)

Les menuiseries extérieures devront être conçues et réalisées de manière à garantir leur durabilité et leur bon fonctionnement dans les conditions climatiques spécifiques de Wallis-et-Futuna, caractérisées par un climat tropical humide et marin. Les matériaux, traitements de surface, fixations et quincailleries devront présenter une résistance renforcée à la corrosion, aux UV, aux fortes humidités et aux vents cycloniques, conformément aux normes françaises en vigueur.

IMPORTANT : Toutes les côtes des encadrements d'ouverture, entre murs finis et tous niveaux devront être relevées sur place. Tout faux équerrage ou faux aplomb devra être signalé avant fabrication pour rectification.

Nota : Les portes existantes à conserver seront à vérifier, à réparer et les accessoires à changer dans le cas de la Tranche FERME avec repérage dans DPGF et Schémas de principes Menuiseries.

Nota : Les menuiseries existantes seront inspectées et dans le cas de menuiseries en bon état, et sur instruction du Moe, ils seront conservés. La conservation des menuiseries devra tenir compte des études de sécurité ES2 et des études CF/Cf INGENC, dans le cas contraire ils seront changés.

LES MENUISERIES A CONSERVER DANS LE CAS DES BATIMENTS G & K :

Les menuiseries existantes des bâtiments G et K sont à conserver, celles-ci étant en bon état et ne nécessitant ni remplacement ni intervention particulière, selon les indications de l'annexe CCTP, du DPGF et du schéma de principes des menuiseries.

Les entreprises devront prendre toutes les dispositions nécessaires pour protéger l'ensemble des menuiseries durant la durée du chantier, et restituer les ouvrages dans leur état initial (hors zones de remplacement ou de variation prévues).

LES MENUISERIES A REPARER DANS LE CAS DES BATIMENTS G & K :

Les interventions comprennent notamment, sans s'y limiter :

- le **nettoyage complet** des menuiseries,
- la **remise en état ou remplacement des serrures et quincailleries défectueuses**,
- la **vérification et reprise de l'étanchéité** (joints, mastics, calfeutrements),
- le **réglage des ouvrants** pour garantir leur bon fonctionnement,
- et plus généralement, toutes prestations nécessaires pour assurer la **remise en état totale** et la pérennité des menuiseries, **selon les indications de l'annexe CCTP, du DPGF et du schéma de principes des menuiseries.**

LES MENUISERIES A CHANGER DANS LE CAS DES BATIMENTS G & K :

Certaines menuiseries existantes des bâtiments G et K sont à **remplacer** en raison de leur vétusté, de défauts structurels ou d'un état ne permettant pas leur conservation.

Le remplacement devra être effectué par des menuiseries neuves présentant des caractéristiques équivalentes ou supérieures en termes de :

- **dimensions et implantation,**
- **performances d'étanchéité et d'isolation thermique/acoustique,**
- **sécurité et résistance mécanique,**
- **aspect esthétique en cohérence avec l'existant.**

Les anciennes menuiseries déposées devront être évacuées conformément à la réglementation en vigueur, **selon les indications de l'annexe CCTP, du DPGF et du schéma de principes des menuiseries.**

Exigences générales :

- Tous les éléments vérifiés doivent être opérationnels et sûrs jusqu'au remplacement futur.
- Les interventions ne doivent pas détériorer les ouvrages existants.

Normes et labels obligatoires

- **NF EN 755-9** : profilés aluminiums extrudés
- **QUALICOAT / QUALANOD** : traitement de surface aluminium
- **NF EN ISO 12944 – Classe C4 min.** : résistance à la corrosion
- **NF EN 12150** : verre trempé de sécurité
- **NF EN 1670 – Classe 4 min.** : quincaillerie résistante à la corrosion
- **DTU 36.5 et autres DTU applicables** : mise en œuvre des portes
- **SNJF – Façade** : mastic de calfeutrement

Nota : Certaines portes doubles symétriques peuvent être proposées en portes tierces (Grand vantail avec un passage minimum de 95cm et le reste pour le petit vantail). Usage facilité en fonctionnement courant et grande ouverture pour passage d'objet encombrant.

BPA1 – Bloc porte semi vitrée à 1 vantail en aluminium de 110*210

Fourniture et pose de bloc porte semi vitrée à 1 vantail en aluminium de 110*210 poignées en inox + serrure à cylindre comprenant :

- Dormants nécessaires fixation suivant règlement en vigueur
- Calfeutrement à l'air et à l'eau entre menuiserie et structure
- 4 paumelles sur bâtis aluminium adaptées à l'ouvrant de même teinte que la menuiserie
- Renforts nécessaires en acier galvanisé
- Les menuiseries respecteront l'esprit des plans
- Porte semi vitrée
- Serrure à cylindre
- Poignées en inox
- Arrêtoirs pour maintien de la porte en position ouverte
- Butée pour arrêt de porte
- Ferme porte quand ceci est stipulé
- Bouton moleté quand ceci est stipulé
- Barre antipanique quand ceci est stipulé
- Crémone pompier quand ceci est stipulé
- Sans clé quand ceci est stipulé
- Compris scellement bâtis, balais, couvre-joints, quincaillerie et toutes sujétions de pose et de finitions
- Compris toutes sujétions suivant DTU 37.1
- NF EN 1670 – Classe 4 min. : quincaillerie résistante à la corrosion
- DTU 37.1 : mise en œuvre des jalousies aluminium
- DTU 36.5 : mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
- SNJF – Façade : mastic de calfeutrement

Localisation : TRANCHE OPTIONNELLE 06 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails
Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE OPTIONNELLE 06
BATIMENT A - LOGE D'ENTREE

Mode de métré : Unité

BPA2 – Bloc porte vitrée en aluminium à deux vantaux avec imposte vitré de 150*270

Fourniture et pose de bloc porte vitrée à deux vantaux en aluminium avec imposte vitré de 150*270 poignées en inox + serrure à cylindre comprenant :

- Dormants nécessaires fixation suivant règlement en vigueur
- Calfeutrement à l'air et à l'eau entre menuiserie et structure
- 4 paumelles sur bâtis aluminium adaptées à l'ouvrant de même teinte que la menuiserie
- Renforts nécessaires en acier galvanisé
- Les menuiseries respecteront l'esprit des plans
- Porte vitrée en aluminium avec imposte vitré
- Serrure à cylindre
- Poignées en inox
- Arrêtoirs pour maintien de la porte en position ouverte
- Butée pour arrêt de porte
- Ferme porte quand ceci est stipulé
- Bouton moleté quand ceci est stipulé
- Barre antipanique quand ceci est stipulé
- Crémone pompier quand ceci est stipulé
- Sans clé quand ceci est stipulé
- Compris scellement bâtis, balais, couvre-joints, quincaillerie et toutes sujétions de pose et de finitions
- Compris toutes sujétions suivant DTU 37.1
- NF EN 1670 – Classe 4 min. : quincaillerie résistante à la corrosion
- DTU 37.1 : mise en œuvre des jalousies aluminium
- DTU 36.5 : mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
- SNJF – Façade : mastic de calfeutrement

Localisation : TRANCHE OPTIONNELLE 06 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails
Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE OPTIONNELLE 06
BATIMENT B - ADMINISTRATION

Mode de métré : Unité

BPA3 – Bloc porte semi vitrée barreaudé en aluminium à deux vantaux avec imposte persienné de 150*270

Fourniture et pose de bloc porte semi vitrée barreaudé à 2 vantaux en aluminium avec imposte persienné de 150*270
 poignées en inox + serrure à cylindre comprenant :

- Dormants nécessaires fixation suivant règlement en vigueur
- Calfeutrement à l'air et à l'eau entre menuiserie et structure
- 4 paumelles sur bâtis aluminium adaptées à l'ouvrant de même teinte que la menuiserie
- Renforts nécessaires en acier galvanisé
- Les menuiseries respecteront l'esprit des plans
- Porte vitrée avec imposte persienné
- Porte pleine en partie basse et vitrée en partie
- Barreaudage sur partie vitrée
- Porte semi vitrée barreaudé
- Serrure à cylindre
- Poignées en inox
- Arrêtoirs pour maintien de la porte en position ouverte
- Butée pour arrêt de porte
- Ferme porte quand ceci est stipulé
- Bouton moleté quand ceci est stipulé
- Barre antipanique quand ceci est stipulé
- Crémone pompier quand ceci est stipulé
- Sans clé quand ceci est stipulé
- Compris scellement bâtis, balais, couvre-joints, quincaillerie et toutes sujétions de pose et de finitions
- Compris toutes sujétions suivant DTU 37.1
- NF EN 1670 – Classe 4 min. : quincaillerie résistante à la corrosion
- DTU 37.1 : mise en œuvre des jalousies aluminium
- DTU 36.5 : mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
- SNJF – Façade : mastic de calfeutrement

**Localisation : TRANCHE FERME / TRANCHE OPTIONNELLE 02 / TRANCHE OPTIONNELLE 04 / TRANCHE
 OPTIONNELLE 06 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails**
Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE FERME

BATIMENT G - ENSEIGNEMENT GENERAL
BATIMENT H - ENSEIGNEMENT SERVICES
BATIMENT I - ENSEIGNEMENT INDUSTRIEL
TRANCHE OPTIONNELLE 02
BATIMENT G - ENSEIGNEMENT GENERAL
TRANCHE OPTIONNELLE 04
BATIMENT J - RESTAURATION
TRANCHE OPTIONNELLE 06
BATIMENT C - INTENDANCE

Mode de métré : Unité

BPA4 – Bloc porte vitrée en aluminium à 1 vantail avec imposte persienné de 100*270

Fourniture et pose de bloc porte vitrée à 1 vantail en aluminium avec imposte persienné de 100*270 poignées en inox + serrure à cylindre comprenant :

- Dormants nécessaires fixation suivant règlement en vigueur
- Calfeutrement à l'air et à l'eau entre menuiserie et structure
- 4 paumelles sur bâtis aluminium adaptées à l'ouvrant de même teinte que la menuiserie
- Renforts nécessaires en acier galvanisé
- Les menuiseries respecteront l'esprit des plans
- Porte vitrée avec imposte persienné
- Serrure à cylindre
- Poignées en inox
- Arrêtoirs pour maintien de la porte en position ouverte
- Butée pour arrêt de porte
- Ferme porte quand ceci est stipulé
- Bouton moleté quand ceci est stipulé
- Barre antipanique quand ceci est stipulé
- Crémone pompier quand ceci est stipulé
- Sans clé quand ceci est stipulé
- Compris scellement bâtis, balais, couvre-joints, quincaillerie et toutes sujétions de pose et de finitions
- Compris toutes sujétions suivant DTU 37.1
- NF EN 1670 – Classe 4 min. : quincaillerie résistante à la corrosion
- DTU 37.1 : mise en œuvre des jalousies aluminium
- DTU 36.5 : mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
- SNJF – Façade : mastic de calfeutrement

Localisation : TRANCHE OPTIONNELLE 06 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails

Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE OPTIONNELLE 06
BATIMENT C - INTENDANCE

Mode de métré : Unité

BPA5 – Bloc porte vitrée en aluminium à 1 vantail de 90*225

Fourniture et pose de bloc porte vitrée à 1 vantail en aluminium de 90*225 poignées en inox + serrure à cylindre comprenant :

- Dormants nécessaires fixation suivant règlement en vigueur
- Calfeutrement à l'air et à l'eau entre menuiserie et structure
- 4 paumelles sur bâtis aluminium adaptées à l'ouvrant de même teinte que la menuiserie
- Renforts nécessaires en acier galvanisé
- Les menuiseries respecteront l'esprit des plans
- Porte vitrée
- Serrure à cylindre

- Poignées en inox
- Arrêteurs pour maintien de la porte en position ouverte
- Butée pour arrêt de porte
- Ferme porte quand ceci est stipulé
- Bouton moleté quand ceci est stipulé
- Barre antipanique quand ceci est stipulé
- Crémone pompier quand ceci est stipulé
- Sans clé quand ceci est stipulé
- Compris scellement bâtis, balais, couvre-joints, quincaillerie et toutes sujétions de pose et de finitions
- Compris toutes sujétions suivant DTU 37.1
- NF EN 1670 – Classe 4 min. : quincaillerie résistante à la corrosion
- DTU 37.1 : mise en œuvre des jalousies aluminium
- DTU 36.5 : mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
- SNJF – Façade : mastic de calfeutrement

Localisation : TRANCHE FERME / TRANCHE OPTIONNELLE 06 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails
Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE FERME
BATIMENT D - INFIRMERIE
TRANCHE OPTIONNELLE 06
BATIMENT E - SALLE DES PROFESSEURS

Mode de métré : Unité

BPA6 – Bloc porte vitrée en aluminium à 2 vantaux de 150*225

Fourniture et pose de bloc porte vitrée à 2 vantaux en aluminium de 150*225 poignées en inox + serrure à cylindre comprenant :

- Dormants nécessaires fixation suivant règlement en vigueur
- Calfeutrement à l'air et à l'eau entre menuiserie et structure
- 4 paumelles sur bâtis aluminium adaptées à l'ouvrant de même teinte que la menuiserie
- Renforts nécessaires en acier galvanisé
- Les menuiseries respecteront l'esprit des plans
- Porte vitrée
- Serrure à cylindre
- Poignées en inox
- Arrêteurs pour maintien de la porte en position ouverte
- Butée pour arrêt de porte
- Ferme porte quand ceci est stipulé
- Bouton moleté quand ceci est stipulé
- Barre antipanique quand ceci est stipulé
- Crémone pompier quand ceci est stipulé
- Sans clé quand ceci est stipulé
- Compris scellement bâtis, balais, couvre-joints, quincaillerie et toutes sujétions de pose et de finitions
- Compris toutes sujétions suivant DTU 37.1
- NF EN 1670 – Classe 4 min. : quincaillerie résistante à la corrosion
- DTU 37.1 : mise en œuvre des jalousies aluminium
- DTU 36.5 : mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
- SNJF – Façade : mastic de calfeutrement

Localisation : TRANCHE OPTIONNELLE 06 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails
Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE OPTIONNELLE 06
BATIMENT E - SALLE DES PROFESSEURS

Mode de métré : Unité

BPA7 – Bloc porte vitrée à 2 vantaux en aluminium avec imposte persienné de 160*270

Fourniture et pose de bloc porte semi vitrée barreaudé à 2 vantaux avec imposte persienné de 160*270 poignées en inox + serrure à cylindre comprenant :

- Dormants nécessaires fixation suivant règlement en vigueur
- Calfeutrement à l'air et à l'eau entre menuiserie et structure
- 4 paumelles sur bâtis aluminium adaptées à l'ouvrant de même teinte que la menuiserie
- Renforts nécessaires en acier galvanisé
- Les menuiseries respecteront l'esprit des plans
- Porte vitrée à 2 vantaux avec imposte persienné
- Serrure à cylindre
- Poignées en inox
- Arrêtoirs pour maintien de la porte en position ouverte
- Butée pour arrêt de porte
- Ferme porte quand ceci est stipulé
- Bouton moleté quand ceci est stipulé
- Barre antipanique quand ceci est stipulé
- Crémone pompier quand ceci est stipulé
- Sans clé quand ceci est stipulé
- Compris scellement bâtis, balais, couvre-joints, quincaillerie et toutes sujétions de pose et de finitions
- Compris toutes sujétions suivant DTU 37.1
- NF EN 1670 – Classe 4 min. : quincaillerie résistante à la corrosion
- DTU 37.1 : mise en œuvre des jalousies aluminium
- DTU 36.5 : mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
- SNJF – Façade : mastic de calfeutrement

Localisation : TRANCHE FERME / TRANCHE OPTIONNELLE 01 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails
Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE FERME
BATIMENT K - INTERNAT
TRANCHE OPTIONNELLE 01
BATIMENT K - INTERNAT

Mode de métré : Unité

BPA8 – Bloc porte tiercée en aluminium semi vitrée barreaudé deux vantaux avec imposte persienné de 160*270

Fourniture et pose de bloc porte tiercée semi vitrée barreaudé en aluminium à deux vantaux avec imposte persienné de 160*270 poignées en inox + serrure à cylindre comprenant :

- Dormants nécessaires fixation suivant règlement en vigueur
- Calfeutrement à l'air et à l'eau entre menuiserie et structure
- 4 paumelles sur bâtis aluminium adaptées à l'ouvrant de même teinte que la menuiserie
- Renforts nécessaires en acier galvanisé
- Les menuiseries respecteront l'esprit des plans
- Porte tiercée semi vitrée barreaudé avec imposte persienné
- Serrure à cylindre
- Poignées en inox
- Arrêtoirs pour maintien de la porte en position ouverte
- Butée pour arrêt de porte
- Ferme porte quand ceci est stipulé
- Bouton moleté quand ceci est stipulé
- Barre antipanique quand ceci est stipulé
- Crémone pompier quand ceci est stipulé
- Sans clé quand ceci est stipulé
- Compris scellement bâtis, balais, couvre-joints, quincaillerie et toutes sujétions de pose et de finitions
- Compris toutes sujétions suivant DTU 37.1
- NF EN 1670 – Classe 4 min. : quincaillerie résistante à la corrosion
- DTU 37.1 : mise en œuvre des jalousies aluminium
- DTU 36.5 : mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
- SNJF – Façade : mastic de calfeutrement

Localisation : TRANCHE FERME / TRANCHE OPTIONNELLE 02 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails
Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE FERME

BATIMENT G - ENSEIGNEMENT GENERAL
TRANCHE OPTIONNELLE 02
BATIMENT G - ENSEIGNEMENT GENERAL

Mode de métré : Unité

BPA9 – Bloc porte semi vitrée barreaudé en aluminium avec imposte persienné de 90*270

Fourniture et pose de bloc porte semi vitrée barreaudé à 1 vantail en aluminium avec imposte persienné de 90*270 poignées en inox + serrure à cylindre comprenant :

- Dormants nécessaires fixation suivant règlement en vigueur
- Calfeutrement à l'air et à l'eau entre menuiserie et structure
- 4 paumelles sur bâtis aluminium adaptées à l'ouvrant de même teinte que la menuiserie
- Renforts nécessaires en acier galvanisé
- Les menuiseries respecteront l'esprit des plans
- Porte pleine en partie basse et vitrée en partie
- Barreaudage sur partie vitrée
- Porte semi vitrée barreaudé
- Serrure à cylindre
- Poignées en inox
- Arrêtoirs pour maintien de la porte en position ouverte
- Butée pour arrêt de porte
- Ferme porte quand ceci est stipulé
- Bouton moleté quand ceci est stipulé
- Barre antipanique quand ceci est stipulé
- Crémone pompier quand ceci est stipulé
- Sans clé quand ceci est stipulé
- Compris scellement bâtis, balais, couvre-joints, quincaillerie et toutes sujétions de pose et de finitions
- Compris toutes sujétions suivant DTU 37.1
- NF EN 1670 – Classe 4 min. : quincaillerie résistante à la corrosion
- DTU 37.1 : mise en œuvre des jalousies aluminium
- DTU 36.5 : mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
- SNJF – Façade : mastic de calfeutrement

Localisation : TRANCHE FERME / TRANCHE OPTIONNELLE 06 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails
Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE FERME
BATIMENT N - LOGEMENT DE FONCTION 01
TRANCHE OPTIONNELLE 06
BATIMENT O - LOGEMENT DE FONCTION 02
BATIMENT P - LOGEMENT DE FONCTION 03

Mode de métré : Unité

BPA9 – Bloc porte pare-flammes 1/2H à âme pleine avec imposte à âme pleine de 90*270

Fourniture et pose de bloc pare-flammes 1/2H à âme pleine avec imposte à âme pleine de 90*270 poignées en inox + serrure à cylindre comprenant :

- Dormants nécessaires fixation suivant règlement en vigueur
- Calfeutrement à l'air et à l'eau entre menuiserie et structure
- 4 paumelles sur bâtis aluminium adaptées à l'ouvrant de même teinte que la menuiserie
- Renforts nécessaires en acier galvanisé
- Les menuiseries respecteront l'esprit des plans
- Porte pare-flammes 1/2H à âme pleine avec imposte à âme pleine
- Serrure à cylindre
- Poignées en inox
- Arrêtoirs pour maintien de la porte en position ouverte
- Butée pour arrêt de porte
- Ferme porte quand ceci est stipulé
- Bouton moleté quand ceci est stipulé
- Barre antipanique quand ceci est stipulé

- Crémone pompier quand ceci est stipulé
- Sans clé quand ceci est stipulé
- Compris scellement bâtis, balais, couvre-joints, quincaillerie et toutes sujétions de pose et de finitions
- Compris toutes sujétions suivant DTU 37.1
- NF EN 1670 – Classe 4 min. : quincaillerie résistante à la corrosion
- DTU 37.1 : mise en œuvre des jalousies aluminium
- DTU 36.5 : mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
- SNJF – Façade : mastic de calfeutrement

Localisation : TRANCHE FERME / TRANCHE OPTIONNELLE 02 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails
Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE FERME
BATIMENT G - ENSEIGNEMENT GENERAL
TRANCHE OPTIONNELLE 02
BATIMENT G - ENSEIGNEMENT GENERAL

Mode de métré : Unité

BPA10 – Bloc porte pare-flammes 1/2H à âme pleine avec imposte à âme pleine de 90*210

Fourniture et pose de bloc pare-flammes 1/2H à âme pleine avec imposte à âme pleine de 90*210 poignées en inox + serrure à cylindre comprenant :

- Dormants nécessaires fixation suivant règlement en vigueur
- Calfeutrement à l'air et à l'eau entre menuiserie et structure
- 4 paumelles sur bâtis aluminium adaptées à l'ouvrant de même teinte que la menuiserie
- Renforts nécessaires en acier galvanisé
- Les menuiseries respecteront l'esprit des plans
- Porte pare-flammes 1/2H à âme pleine avec imposte à âme pleine
- Serrure à cylindre
- Poignées en inox
- Arrêtoirs pour maintien de la porte en position ouverte
- Butée pour arrêt de porte
- Ferme porte quand ceci est stipulé
- Bouton moleté quand ceci est stipulé
- Barre antipanique quand ceci est stipulé
- Crémone pompier quand ceci est stipulé
- Sans clé quand ceci est stipulé
- Compris scellement bâtis, balais, couvre-joints, quincaillerie et toutes sujétions de pose et de finitions
- Compris toutes sujétions suivant DTU 37.1
- NF EN 1670 – Classe 4 min. : quincaillerie résistante à la corrosion
- DTU 37.1 : mise en œuvre des jalousies aluminium
- DTU 36.5 : mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
- SNJF – Façade : mastic de calfeutrement

Localisation : TRANCHE FERME / TRANCHE OPTIONNELLE 02 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails
Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE FERME
BATIMENT G - ENSEIGNEMENT GENERAL
TRANCHE OPTIONNELLE 02
BATIMENT G - ENSEIGNEMENT GENERAL

Mode de métré : Unité

BPA11 – Bloc porte tiercé semi vitrée en aluminium barreaudée de 160*220

Fourniture et pose de bloc porte tiercée semi vitrée barreaudée en aluminium de 160*220 poignées en inox + serrure à cylindre comprenant :

- Dormants nécessaires fixation suivant règlement en vigueur

- Calfeutrement à l'air et à l'eau entre menuiserie et structure
- 4 paumelles sur bâtis aluminium adaptées à l'ouvrant de même teinte que la menuiserie
- Renforts nécessaires en acier galvanisé
- Les menuiseries respecteront l'esprit des plans
- Porte semi vitrée barreaudée tiercé
- Serrure à cylindre
- Poignées en inox
- Arrêtoirs pour maintien de la porte en position ouverte
- Butée pour arrêt de porte
- Ferme porte quand ceci est stipulé
- Bouton moleté quand ceci est stipulé
- Barre antipanique quand ceci est stipulé
- Crémone pompier quand ceci est stipulé
- Sans clé quand ceci est stipulé
- Compris scellement bâtis, balais, couvre-joints, quincaillerie et toutes sujétions de pose et de finitions
- Compris toutes sujétions suivant DTU 37.1
- NF EN 1670 – Classe 4 min. : quincaillerie résistante à la corrosion
- DTU 37.1 : mise en œuvre des jalousies aluminium
- DTU 36.5 : mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
- SNJF – Façade : mastic de calfeutrement

Localisation : TRANCHE FERME / TRANCHE OPTIONNELLE 02 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails
Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE FERME
BATIMENT G - ENSEIGNEMENT GENERAL
TRANCHE OPTIONNELLE 02
BATIMENT G - ENSEIGNEMENT GENERAL

Mode de métré : Unité

BPA12 – Bloc porte tiercé semi vitrée barreaudé en aluminium avec imposte persienné de 150*270

Fourniture et pose de bloc porte tiercée semi vitrée barreaudé en aluminium avec imposte persienné de 150*270
 poignées en inox + serrure à cylindre comprenant :

- Dormants nécessaires fixation suivant règlement en vigueur
- Calfeutrement à l'air et à l'eau entre menuiserie et structure
- 4 paumelles sur bâtis aluminium adaptées à l'ouvrant de même teinte que la menuiserie
- Renforts nécessaires en acier galvanisé
- Les menuiseries respecteront l'esprit des plans
- Porte à âme pleine tiercé avec imposte persienné
- Porte pleine en partie basse et vitrée en partie
- Barreaudage sur partie vitrée
- Porte semi vitrée barreaudé
- Serrure à cylindre
- Poignées en inox
- Arrêtoirs pour maintien de la porte en position ouverte
- Butée pour arrêt de porte
- Ferme porte quand ceci est stipulé
- Bouton moleté quand ceci est stipulé
- Barre antipanique quand ceci est stipulé
- Crémone pompier quand ceci est stipulé
- Sans clé quand ceci est stipulé
- Compris scellement bâtis, balais, couvre-joints, quincaillerie et toutes sujétions de pose et de finitions
- Compris toutes sujétions suivant DTU 37.1
- NF EN 1670 – Classe 4 min. : quincaillerie résistante à la corrosion
- DTU 37.1 : mise en œuvre des jalousies aluminium
- DTU 36.5 : mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
- SNJF – Façade : mastic de calfeutrement

Localisation : TRANCHE FERME : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails
Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET
Repères :

TRANCHE FERME**BATIMENT H - ENSEIGNEMENT SERVICES****Mode de métré : Unité****BPA13 – Bloc porte semi vitrée barreaudée en aluminium à deux vantaux avec imposte persienné de 150*270**

Fourniture et pose de bloc porte semi vitrée barreaudée à 2 vantaux en aluminium avec imposte persienné de 150*270 poignées en inox + serrure à cylindre comprenant :

- Dormants nécessaires fixation suivant règlement en vigueur
- Calfeutrement à l'air et à l'eau entre menuiserie et structure
- 4 paumelles sur bâtis aluminium adaptées à l'ouvrant de même teinte que la menuiserie
- Renforts nécessaires en acier galvanisé
- Les menuiseries respecteront l'esprit des plans
- Porte semi vitrée barreaudée avec imposte persienné
- Serrure à cylindre
- Poignées en inox
- Arrêtoirs pour maintien de la porte en position ouverte
- Butée pour arrêt de porte
- Ferme porte quand ceci est stipulé
- Bouton moleté quand ceci est stipulé
- Barre antipanique quand ceci est stipulé
- Crémone pompier quand ceci est stipulé
- Sans clé quand ceci est stipulé
- Compris scellement bâtis, balais, couvre-joints, quincaillerie et toutes sujétions de pose et de finitions
- Compris toutes sujétions suivant DTU 37.1
- NF EN 1670 – Classe 4 min. : quincaillerie résistante à la corrosion
- DTU 37.1 : mise en œuvre des jalousies aluminium
- DTU 36.5 : mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
- SNJF – Façade : mastic de calfeutrement

Localisation : TRANCHE OPTIONNELLE 04 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails

Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE OPTIONNELLE 04**BATIMENT J - RESTAURATION****Mode de métré : Unité****BPA14 – Bloc porte semi vitrée en aluminium à deux vantaux avec imposte persienné de 150*270**

Fourniture et pose de bloc porte semi vitrée à 2 vantaux en aluminium avec imposte persienné de 150*270 poignées en inox + serrure à cylindre comprenant :

- Dormants nécessaires fixation suivant règlement en vigueur
- Calfeutrement à l'air et à l'eau entre menuiserie et structure
- 4 paumelles sur bâtis aluminium adaptées à l'ouvrant de même teinte que la menuiserie
- Renforts nécessaires en acier galvanisé
- Les menuiseries respecteront l'esprit des plans
- Porte semi vitrée avec imposte persienné
- Serrure à cylindre
- Poignées en inox
- Arrêtoirs pour maintien de la porte en position ouverte
- Butée pour arrêt de porte
- Ferme porte quand ceci est stipulé
- Bouton moleté quand ceci est stipulé
- Barre antipanique quand ceci est stipulé
- Crémone pompier quand ceci est stipulé
- Sans clé quand ceci est stipulé
- Compris scellement bâtis, balais, couvre-joints, quincaillerie et toutes sujétions de pose et de finitions
- Compris toutes sujétions suivant DTU 37.1
- NF EN 1670 – Classe 4 min. : quincaillerie résistante à la corrosion
- DTU 37.1 : mise en œuvre des jalousies aluminium
- DTU 36.5 : mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures

- SNJF – Façade : mastic de calfeutrement
- Motifs des bandes sablés sur instruction du Moe avec application de 0.50m du sol fini à 1.80m

Localisation : TRANCHE FERME / TRANCHE OPTIONNELLE 01 / TRANCHE OPTIONNELLE 04 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails

Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE FERME
BATIMENT K - INTERNAT
TRANCHE OPTIONNELLE 01
BATIMENT K - INTERNAT
TRANCHE OPTIONNELLE 04
BATIMENT J - RESTAURATION

Mode de métré : Unité

BPA15 – Bloc porte semi vitrée barreaudée en aluminium à deux vantaux de 140*210

Fourniture et pose de bloc porte semi vitrée barreaudée à 2 vantaux en aluminium de 140*210 poignées en inox + serrure à cylindre comprenant :

- Dormants nécessaires fixation suivant règlement en vigueur
- Calfeutrement à l'air et à l'eau entre menuiserie et structure
- 4 paumelles sur bâtis aluminium adaptées à l'ouvrant de même teinte que la menuiserie
- Renforts nécessaires en acier galvanisé
- Les menuiseries respecteront l'esprit des plans
- Porte semi vitrée barreaudée
- Serrure à cylindre
- Poignées en inox
- Arrêtoirs pour maintien de la porte en position ouverte
- Butée pour arrêt de porte
- Ferme porte quand ceci est stipulé
- Bouton moleté quand ceci est stipulé
- Barre antipanique quand ceci est stipulé
- Crémone pompier quand ceci est stipulé
- Sans clé quand ceci est stipulé
- Compris scellement bâtis, balais, couvre-joints, quincaillerie et toutes sujétions de pose et de finitions
- Compris toutes sujétions suivant DTU 37.1
- NF EN 1670 – Classe 4 min. : quincaillerie résistante à la corrosion
- DTU 37.1 : mise en œuvre des jalousies aluminium
- DTU 36.5 : mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
- SNJF – Façade : mastic de calfeutrement

Localisation : TRANCHE OPTIONNELLE 04 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails

Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE OPTIONNELLE 04
BATIMENT J - RESTAURATION

Mode de métré : Unité

BPA16 – Bloc porte semi vitrée barreaudée en aluminium de 90*210

Fourniture et pose de bloc porte semi vitrée barreaudée à 1 vantail en aluminium de 90*210 poignées en inox + serrure à cylindre comprenant :

- Dormants nécessaires fixation suivant règlement en vigueur
- Calfeutrement à l'air et à l'eau entre menuiserie et structure
- 4 paumelles sur bâtis aluminium adaptées à l'ouvrant de même teinte que la menuiserie
- Renforts nécessaires en acier galvanisé
- Les menuiseries respecteront l'esprit des plans
- Porte semi vitrée barreaudée

- Serrure à cylindre
- Poignées en inox
- Arrêtoirs pour maintien de la porte en position ouverte
- Butée pour arrêt de porte
- Ferme porte quand ceci est stipulé
- Bouton moleté quand ceci est stipulé
- Barre antipanique quand ceci est stipulé
- Crémone pompier quand ceci est stipulé
- Sans clé quand ceci est stipulé
- Compris scellement bâtis, balais, couvre-joints, quincaillerie et toutes sujétions de pose et de finitions
- Compris toutes sujétions suivant DTU 37.1
- NF EN 1670 – Classe 4 min. : quincaillerie résistante à la corrosion
- DTU 37.1 : mise en œuvre des jalousies aluminium
- DTU 36.5 : mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
- SNJF – Façade : mastic de calfeutrement

Localisation : TRANCHE OPTIONNELLE 04 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails

Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE OPTIONNELLE 04
BATIMENT J - RESTAURATION

Mode de métré : Unité

BPA17 – Bloc porte semi vitrée en aluminium de 118*210

Fourniture et pose de bloc porte semi vitrée à 1 vantail en aluminium de 118*210 poignées en inox + serrure à cylindre comprenant :

- Dormants nécessaires fixation suivant règlement en vigueur
- Calfeutrement à l'air et à l'eau entre menuiserie et structure
- 4 paumelles sur bâtis aluminium adaptées à l'ouvrant de même teinte que la menuiserie
- Renforts nécessaires en acier galvanisé
- Les menuiseries respecteront l'esprit des plans
- Porte semi vitrée
- Serrure à cylindre
- Poignées en inox
- Arrêtoirs pour maintien de la porte en position ouverte
- Butée pour arrêt de porte
- Ferme porte quand ceci est stipulé
- Bouton moleté quand ceci est stipulé
- Barre antipanique quand ceci est stipulé
- Crémone pompier quand ceci est stipulé
- Sans clé quand ceci est stipulé
- Compris scellement bâtis, balais, couvre-joints, quincaillerie et toutes sujétions de pose et de finitions
- Compris toutes sujétions suivant DTU 37.1
- NF EN 1670 – Classe 4 min. : quincaillerie résistante à la corrosion
- DTU 37.1 : mise en œuvre des jalousies aluminium
- DTU 36.5 : mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
- SNJF – Façade : mastic de calfeutrement

Localisation : TRANCHE OPTIONNELLE 04 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails

Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE OPTIONNELLE 04
BATIMENT J - RESTAURATION

Mode de métré : Unité

BPA18 – Bloc porte semi vitrée en aluminium de 90*210

Fourniture et pose de bloc porte semi vitrée à 1 vantail en aluminium de 90*210 poignées en inox + serrure à cylindre comprenant :

- Dormants nécessaires fixation suivant règlement en vigueur
- Calfeutrement à l'air et à l'eau entre menuiserie et structure

- 4 paumelles sur bâtis aluminium adaptées à l'ouvrant de même teinte que la menuiserie
- Renforts nécessaires en acier galvanisé
- Les menuiseries respecteront l'esprit des plans
- Porte semi vitrée
- Serrure à cylindre
- Poignées en inox
- Arrêteurs pour maintien de la porte en position ouverte
- Butée pour arrêt de porte
- Ferme porte quand ceci est stipulé
- Bouton moleté quand ceci est stipulé
- Barre antipanique quand ceci est stipulé
- Crémone pompier quand ceci est stipulé
- Sans clé quand ceci est stipulé
- Compris scellement bâtis, balais, couvre-joints, quincaillerie et toutes sujétions de pose et de finitions
- Compris toutes sujétions suivant DTU 37.1
- NF EN 1670 – Classe 4 min. : quincaillerie résistante à la corrosion
- DTU 37.1 : mise en œuvre des jalousies aluminium
- DTU 36.5 : mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
- SNJF – Façade : mastic de calfeutrement

Localisation : TRANCHE OPTIONNELLE 04 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails

Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE OPTIONNELLE 04
BATIMENT J - RESTAURATION

Mode de métré : Unité

BPA19 – Bloc porte pleine en aluminium de 90*210

Fourniture et pose de bloc porte pleine en aluminium à 1 vantail de 90*210 poignées en inox + serrure à cylindre comprenant :

- Dormants nécessaires fixation suivant règlement en vigueur
- Calfeutrement à l'air et à l'eau entre menuiserie et structure
- 4 paumelles sur bâtis aluminium adaptées à l'ouvrant de même teinte que la menuiserie
- Renforts nécessaires en acier galvanisé
- Les menuiseries respecteront l'esprit des plans
- Porte pleine
- Serrure à cylindre
- Poignées en inox
- Arrêteurs pour maintien de la porte en position ouverte
- Butée pour arrêt de porte
- Ferme porte quand ceci est stipulé
- Bouton moleté quand ceci est stipulé
- Barre antipanique quand ceci est stipulé
- Crémone pompier quand ceci est stipulé
- Sans clé quand ceci est stipulé
- Compris scellement bâtis, balais, couvre-joints, quincaillerie et toutes sujétions de pose et de finitions
- Compris toutes sujétions suivant DTU 37.1
- NF EN 1670 – Classe 4 min. : quincaillerie résistante à la corrosion
- DTU 37.1 : mise en œuvre des jalousies aluminium
- DTU 36.5 : mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
- SNJF – Façade : mastic de calfeutrement

Localisation : TRANCHE OPTIONNELLE 04 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails

Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE OPTIONNELLE 04
BATIMENT J - RESTAURATION

Mode de métré : Unité

BPA20 – Bloc porte pleine battante en aluminium avec occulus en partie haute à 1 vantail de 90*210

Fourniture et pose de bloc porte pleine battante en aluminium avec occulus en partie haute à 1 vantail de 90*210 poignées en inox + serrure à cylindre comprenant :

- Dormants nécessaires fixation suivant règlement en vigueur
- Cadre ouvrant soudé (montant, traverse, plinthes)
- Calfeutrement à l'air et à l'eau entre menuiserie et structure
- 4 paumelles sur bâtis aluminium adaptées à l'ouvrant de même teinte que la menuiserie
- Renforts nécessaires en acier galvanisé
- Les menuiseries respecteront l'esprit des plans
- Porte pleine battante avec occulus en haute
- Serrure à cylindre
- Poignées en inox
- Arrêtoirs pour maintien de la porte en position ouverte
- Butée pour arrêt de porte
- Ferme porte quand ceci est stipulé
- Bouton moleté quand ceci est stipulé
- Barre antipanique quand ceci est stipulé
- Crémone pompier quand ceci est stipulé
- Sans clé quand ceci est stipulé
- Compris scellement bâtis, balais, couvre-joints, quincaillerie et toutes sujétions de pose et de finitions
- Compris toutes sujétions suivant DTU 37.1
- NF EN 1670 – Classe 4 min. : quincaillerie résistante à la corrosion
- DTU 37.1 : mise en œuvre des jalousies aluminium
- DTU 36.5 : mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
- SNJF – Façade : mastic de calfeutrement

Localisation : TRANCHE OPTIONNELLE 04 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails

Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE OPTIONNELLE 04
BATIMENT J - RESTAURATION

Mode de métré : Unité

BPA21 – Bloc porte pleine en aluminium avec ventilation haute et basse à 1 vantail de 80*210

Fourniture et pose de bloc porte pleine en aluminium avec ventilation haute et basse à 1 vantail de 80*210 poignées en inox + serrure à cylindre comprenant :

- Dormants nécessaires fixation suivant règlement en vigueur
- Calfeutrement à l'air et à l'eau entre menuiserie et structure
- 4 paumelles sur bâtis aluminium adaptées à l'ouvrant de même teinte que la menuiserie
- Renforts nécessaires en acier galvanisé
- Les menuiseries respecteront l'esprit des plans
- Porte pleine avec grille de ventilation haute et basse
- Serrure à cylindre
- Poignées en inox
- Arrêtoirs pour maintien de la porte en position ouverte
- Butée pour arrêt de porte
- Ferme porte quand ceci est stipulé
- Bouton moleté quand ceci est stipulé
- Barre antipanique quand ceci est stipulé
- Crémone pompier quand ceci est stipulé
- Sans clé quand ceci est stipulé
- Compris scellement bâtis, balais, couvre-joints, quincaillerie et toutes sujétions de pose et de finitions
- Compris toutes sujétions suivant DTU 37.1
- NF EN 1670 – Classe 4 min. : quincaillerie résistante à la corrosion
- DTU 37.1 : mise en œuvre des jalousies aluminium
- DTU 36.5 : mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
- SNJF – Façade : mastic de calfeutrement

Localisation : TRANCHE OPTIONNELLE 04 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails

Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE OPTIONNELLE 04

BATIMENT J - RESTAURATION**Mode de métré : Unité****BPA22 – Bloc porte semi vitrée en aluminium avec imposte persienné à deux vantaux de 148*270**

Fourniture et pose de bloc porte semi vitrée en aluminium à deux vantaux avec imposte persienné de 148*270 poignées en inox + serrure à cylindre comprenant :

- Dormants nécessaires fixation suivant règlement en vigueur
- Calfeutrement à l'air et à l'eau entre menuiserie et structure
- 4 paumelles sur bâtis aluminium adaptées à l'ouvrant de même teinte que la menuiserie
- Renforts nécessaires en acier galvanisé
- Les menuiseries respecteront l'esprit des plans
- Porte semi vitrée avec imposte persienné
- Serrure à cylindre
- Poignées en inox
- Arrêtoirs pour maintien de la porte en position ouverte
- Butée pour arrêt de porte
- Ferme porte quand ceci est stipulé
- Bouton moleté quand ceci est stipulé
- Barre antipanique quand ceci est stipulé
- Crémone pompier quand ceci est stipulé
- Sans clé quand ceci est stipulé
- Compris scellement bâtis, balais, couvre-joints, quincaillerie et toutes sujétions de pose et de finitions
- Compris toutes sujétions suivant DTU 37.1
- NF EN 1670 – Classe 4 min. : quincaillerie résistante à la corrosion
- DTU 37.1 : mise en œuvre des jalousies aluminium
- DTU 36.5 : mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
- SNJF – Façade : mastic de calfeutrement

Localisation : TRANCHE FERME / TRANCHE OPTIONNELLE 01 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails
Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE FERME
BATIMENT K - INTERNAT
TRANCHE OPTIONNELLE 01
BATIMENT K - INTERNAT

Mode de métré : Unité**BPA23 – Bloc porte semi vitrée en aluminium à 1 vantail de 90*225**

Fourniture et pose de bloc porte semi vitrée en aluminium à 1 vantail de 90*225 poignées en inox + serrure à cylindre comprenant :

- Dormants nécessaires fixation suivant règlement en vigueur
- Calfeutrement à l'air et à l'eau entre menuiserie et structure
- 4 paumelles sur bâtis aluminium adaptées à l'ouvrant de même teinte que la menuiserie
- Renforts nécessaires en acier galvanisé
- Les menuiseries respecteront l'esprit des plans
- Porte semi vitrée
- Serrure à cylindre
- Poignées en inox
- Arrêtoirs pour maintien de la porte en position ouverte
- Butée pour arrêt de porte
- Ferme porte quand ceci est stipulé
- Bouton moleté quand ceci est stipulé
- Barre antipanique quand ceci est stipulé
- Crémone pompier quand ceci est stipulé
- Sans clé quand ceci est stipulé
- Compris scellement bâtis, balais, couvre-joints, quincaillerie et toutes sujétions de pose et de finitions
- Compris toutes sujétions suivant DTU 37.1
- NF EN 1670 – Classe 4 min. : quincaillerie résistante à la corrosion
- DTU 37.1 : mise en œuvre des jalousies aluminium
- DTU 36.5 : mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures

- SNJF – Façade : mastic de calfeutrement

Localisation : TRANCHE FERME / TRANCHE OPTIONNELLE 01 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails
Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE FERME
BATIMENT K - INTERNAT
TRANCHE OPTIONNELLE 01
BATIMENT K - INTERNAT

Mode de métré : Unité

BPA24 – Bloc porte pleine tiercé en aluminium de 150*210

Fourniture et pose de bloc porte pleine tiercé en aluminium de 150*210 poignées en inox + serrure à cylindre comprenant :

- Dormants nécessaires fixation suivant règlement en vigueur
- Calfeutrement à l'air et à l'eau entre menuiserie et structure
- 4 paumelles sur bâtis aluminium adaptées à l'ouvrant de même teinte que la menuiserie
- Renforts nécessaires en acier galvanisé
- Les menuiseries respecteront l'esprit des plans
- Porte tiercé pleine
- Serrure à cylindre
- Poignées en inox
- Arrêtoirs pour maintien de la porte en position ouverte
- Butée pour arrêt de porte
- Ferme porte quand ceci est stipulé
- Bouton moleté quand ceci est stipulé
- Barre antipanique quand ceci est stipulé
- Crémone pompier quand ceci est stipulé
- Sans clé quand ceci est stipulé
- Compris scellement bâtis, balais, couvre-joints, quincaillerie et toutes sujétions de pose et de finitions
- Compris toutes sujétions suivant DTU 37.1
- NF EN 1670 – Classe 4 min. : quincaillerie résistante à la corrosion
- DTU 37.1 : mise en œuvre des jalousies aluminium
- DTU 36.5 : mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
- SNJF – Façade : mastic de calfeutrement

Localisation : TRANCHE OPTIONNELLE 06 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails
Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE OPTIONNELLE 06
BATIMENT L – VESTIAIRE EPS

Mode de métré : Unité

BPA25 – Bloc porte à âme pleine en aluminium à 1 vantail de 100*210

Fourniture et pose de bloc porte à âme pleine en aluminium à 1 vantail de 100*210 poignées en inox + serrure à cylindre comprenant :

- Dormants nécessaires fixation suivant règlement en vigueur
- Calfeutrement à l'air et à l'eau entre menuiserie et structure
- 4 paumelles sur bâtis aluminium adaptées à l'ouvrant de même teinte que la menuiserie
- Renforts nécessaires en acier galvanisé
- Les menuiseries respecteront l'esprit des plans
- Porte vitrée
- Serrure à cylindre
- Poignées en inox
- Arrêtoirs pour maintien de la porte en position ouverte
- Butée pour arrêt de porte
- Ferme porte quand ceci est stipulé
- Bouton moleté quand ceci est stipulé
- Barre antipanique quand ceci est stipulé

- Crémone pompier quand ceci est stipulé
- Sans clé quand ceci est stipulé
- Compris scellement bâtis, balais, couvre-joints, quincaillerie et toutes sujétions de pose et de finitions
- Compris toutes sujétions suivant DTU 37.1
- NF EN 1670 – Classe 4 min. : quincaillerie résistante à la corrosion
- DTU 37.1 : mise en œuvre des jalousies aluminium
- DTU 36.5 : mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
- SNJF – Façade : mastic de calfeutrement

Localisation : TRANCHE OPTIONNELLE 06 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails

Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE OPTIONNELLE 06
BATIMENT M - SANITAIRES

Mode de métré : Unité

BPA26 – Bloc porte semi vitrée barreaudé en aluminium à deux vantaux de 150*210

Fourniture et pose de bloc porte vitrée en aluminium semi vitrée barreaudé à deux vantaux de 150*210 poignées en inox + serrure à cylindre comprenant :

- Dormants nécessaires fixation suivant règlement en vigueur
- Calfeutrement à l'air et à l'eau entre menuiserie et structure
- 4 paumelles sur bâtis aluminium adaptées à l'ouvrant de même teinte que la menuiserie
- Renforts nécessaires en acier galvanisé
- Les menuiseries respecteront l'esprit des plans
- Porte pleine en partie basse et vitrée en partie
- Barreaudage sur partie vitrée
- Porte semi vitrée barreaudé
- Serrure à cylindre
- Poignées en inox
- Arrêtoirs pour maintien de la porte en position ouverte
- Butée pour arrêt de porte
- Ferme porte quand ceci est stipulé
- Bouton moleté quand ceci est stipulé
- Barre antipanique quand ceci est stipulé
- Crémone pompier quand ceci est stipulé
- Sans clé quand ceci est stipulé
- Compris scellement bâtis, balais, couvre-joints, quincaillerie et toutes sujétions de pose et de finitions
- Compris toutes sujétions suivant DTU 37.1
- NF EN 1670 – Classe 4 min. : quincaillerie résistante à la corrosion
- DTU 37.1 : mise en œuvre des jalousies aluminium
- DTU 36.5 : mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
- SNJF – Façade : mastic de calfeutrement

Localisation : TRANCHE FERME / TRANCHE OPTIONNELLE 03 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails

Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE FERME
BATIMENT U - VIE SCOLAIRE / MAISON DES LYCEENS / SALLES INFORMATIQUES / SANITAIRES
TRANCHE OPTIONNELLE 03
BATIMENT U - VIE SCOLAIRE / MAISON DES LYCEENS / SALLES INFORMATIQUES / SANITAIRES

Mode de métré : Unité

BPA27 – Bloc porte semi vitrée barreaudé en aluminium à 1 vantail de 100*210

Fourniture et pose de bloc porte vitrée en aluminium semi vitrée barreaudé à 1 vantail de 100*210 poignées en inox + serrure à cylindre comprenant :

- Dormants nécessaires fixation suivant règlement en vigueur

- Calfeutrement à l'air et à l'eau entre menuiserie et structure
- 4 paumelles sur bâtis aluminium adaptées à l'ouvrant de même teinte que la menuiserie
- Renforts nécessaires en acier galvanisé
- Les menuiseries respecteront l'esprit des plans
- Porte pleine en partie basse et vitrée en partie
- Barreaudage sur partie vitrée
- Porte semi vitrée barreaudé
- Serrure à cylindre
- Poignées en inox
- Arrêteurs pour maintien de la porte en position ouverte
- Butée pour arrêt de porte
- Ferme porte quand ceci est stipulé
- Bouton moleté quand ceci est stipulé
- Barre antipanique quand ceci est stipulé
- Crémone pompier quand ceci est stipulé
- Sans clé quand ceci est stipulé
- Compris scellement bâtis, balais, couvre-joints, quincaillerie et toutes sujétions de pose et de finitions
- Compris toutes sujétions suivant DTU 37.1
- NF EN 1670 – Classe 4 min. : quincaillerie résistante à la corrosion
- DTU 37.1 : mise en œuvre des jalousies aluminium
- DTU 36.5 : mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
- SNJF – Façade : mastic de calfeutrement

Localisation : TRANCHE FERME / TRANCHE OPTIONNELLE 03 / TRANCHE OPTIONNELLE 06 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails

Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE FERME
BATIMENT U - VIE SCOLAIRE / MAISON DES LYCEENS / SALLES INFORMATIQUES / SANITAIRES
TRANCHE OPTIONNELLE 03
BATIMENT U - VIE SCOLAIRE / MAISON DES LYCEENS / SALLES INFORMATIQUES / SANITAIRES
TRANCHE OPTIONNELLE 6
BATIMENT V - ATELIER DE MAINTENANCE

Mode de métré : Unité

Organigramme des clés en relation avec le lot menuiserie bois

La fourniture et la pose de canons de serrure à clés passe (fournir 10 clés PASSE par bâtiment et 3 clés individuelles par canon : A confirmer en AO). En relation avec le lot Menuiserie bois pour l'organigramme qui sera réalisé et validé par le MO. Les canons devront homogènes (tailles et marques) pour les deux lots menuiseries.

Organigramme à faire en coordination avec la Maîtrise d'Ouvrage.

Un tableau sera réalisé avec des niveaux d'accès et de passes.

Localisation : TRANCHE FERME / TRANCHE OPTIONNELLE 01 / TRANCHE OPTIONNELLE 02 / TRANCHE OPTIONNELLE 03 / TRANCHE OPTIONNELLE 04 / TRANCHE OPTIONNELLE 05 / TRANCHE OPTIONNELLE 06 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails

Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères : Ensemble des bâtiments

Mode de métré : Ensemble

07.400 - BLOCS PORTES METALLIQUE

Les menuiseries métalliques devront être conçues pour résister au **climat tropical humide et marin de Wallis-et-Futuna**. Tous les matériaux, traitements de surface, fixations et quincailleries doivent présenter une **résistance renforcée à la corrosion, aux UV, à l'humidité élevée et aux vents cycloniques**, conformément aux normes françaises en vigueur.

Nota : Les menuiseries existantes seront inspectées et dans le cas de menuiseries en bon état, et sur instruction du Moe, ils seront conservés. La conservation des menuiseries devra tenir compte des études de sécurité ES2 et des études CF/Cf INGENC, dans le cas contraire ils seront changés.

Nota important dans le cas des Bâtiments G et K qui sont en Tranche FERME : Réparation et remplacement des accessoires de certaines portes à conserver et Changement des blocs portes à neuf avec accessoires de sécurité. Variation à observer dans le DPGF et repérages sur schémas de principes Menuiseries du Bâtiment concerné.

Nota important dans le cas des Bâtiments G et K qui sont en Tranche OPTIONNELLE 1 et Tranche OPTIONNELLE 2 : Changement des blocs portes à neuf avec accessoires de sécurité qui ont été réparés à la Tranche FERME. Variation à observer dans le DPGF et repérages sur schémas de principes Menuiseries du Bâtiment concerné.

BPMC1 – Bloc porte métallique coulissante de 150*210

Fourniture et pose de bloc porte métallique coulissante de 150*210 comprenant :

- **Structure porte :**
 - Cadre principal : profilé acier soudé, tube carré 60x60 mm ou plus selon taille
 - Remplissage : tôle acier galvanisée pleine, perforée ou grille en barreaux (pour ventilation)
 - Finition : galvanisation à chaud + peinture thermolaquée (RAL au choix) pour résistance UV et corrosion
- **Système de coulissement :**
 - Rail supérieur en acier galvanisé, fixé sur mur ou structure porteuse
 - Galets à roulement à billes inox, capacité élevée (>200 kg par galet)
 - Guidage bas sur rail ou par galet latéral pour stabilité
 - Butées en acier pour limiter course
- **Étanchéité et finitions :**
 - Joints périphériques EPDM pour étanchéité contre pluie et poussières
 - Capots ou cache-rails pour protection mécanique et esthétique
 - Peinture résistante aux UV et corrosion, adaptée climat extérieur
- **Accessoires de série :**
 - Serrure à crochet avec face en nickel satiné à mortaiser
 - Poignée circulaire encastrée, en nickel, de chaque côté
 - Verrous en inox
 - Rail Haut et Guidage Bas
 - Compatible avec zones techniques, chaufferies, entrepôts ou accès sécurisés ventilés

Localisation : TRANCHE FERME / TRANCHE OPTIONNELLE 06 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails
Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE FERME
BATIMENT I - ENSEIGNEMENT INDUSTRIEL
TRANCHE OPTIONNELLE 06
BATIMENT C - INTENDANCE

Mode de métré : Unité

BPMC2 – Bloc porte métallique coulissante de 300*300

Fourniture et pose de bloc porte métallique coulissante de 300*300 comprenant :

- **Structure porte :**
 - Cadre principal : profilé acier soudé, tube carré 60x60 mm ou plus selon taille
 - Remplissage : tôle acier galvanisée pleine, perforée ou grille en barreaux (pour ventilation)
 - Finition : galvanisation à chaud + peinture thermolaquée (RAL au choix) pour résistance UV et corrosion
- **Système de coulissement :**
 - Rail supérieur en acier galvanisé, fixé sur mur ou structure porteuse
 - Galets à roulement à billes inox, capacité élevée (>200 kg par galet)
 - Guidage bas sur rail ou par galet latéral pour stabilité
 - Butées en acier pour limiter course
- **Étanchéité et finitions :**
 - Joints périphériques EPDM pour étanchéité contre pluie et poussières
 - Capots ou cache-rails pour protection mécanique et esthétique
 - Peinture résistante aux UV et corrosion, adaptée climat extérieur
- **Accessoires de série :**
 - Serrure à crochet avec face en nickel satiné à mortaiser
 - Poignée circulaire encastrée, en nickel, de chaque côté
 - Verrous en inox
 - Rail Haut et Guidage Bas

- Compatible avec zones techniques, chaufferies, entrepôts ou accès sécurisés ventilés

Localisation : TRANCHE FERME : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails
Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET
Repères :

TRANCHE FERME
BATIMENT I - ENSEIGNEMENT INDUSTRIEL

Mode de métré : Unité

BPMC3 – Bloc porte métallique coulissante de 150*250

Fourniture et pose de bloc porte métallique coulissante de 150*250 comprenant :

- **Structure porte :**
 - Cadre principal : profilé acier soudé, tube carré 60x60 mm ou plus selon taille
 - Remplissage : tôle acier galvanisée pleine, perforée ou grille en barreaux (pour ventilation)
 - Finition : galvanisation à chaud + peinture thermolaquée (RAL au choix) pour résistance UV et corrosion
- **Système de coulissement :**
 - Rail supérieur en acier galvanisé, fixé sur mur ou structure porteuse
 - Galets à roulement à billes inox, capacité élevée (>200 kg par galet)
 - Guidage bas sur rail ou par galet latéral pour stabilité
 - Butées en acier pour limiter course
- **Étanchéité et finitions :**
 - Joints périphériques EPDM pour étanchéité contre pluie et poussières
 - Capots ou cache-rails pour protection mécanique et esthétique
 - Peinture résistante aux UV et corrosion, adaptée climat extérieur
- **Accessoires de série :**
 - Serrure à crochet avec face en nickel satiné à mortaiser
 - Poignée circulaire encastrée, en nickel, de chaque côté
 - Verrous en inox
 - Rail Haut et Guidage Bas
 - Compatible avec zones techniques, chaufferies, entrepôts ou accès sécurisés ventilés

Localisation : TRANCHE FERME : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails
Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET
Repères :

TRANCHE FERME
BATIMENT I - ENSEIGNEMENT INDUSTRIEL

Mode de métré : Unité

BPM1 – Bloc porte métallique à deux vantaux de 220*230

Fourniture et pose d'un bloc portes métallique à 2 vantaux plein de 220*230 (Ou variante aluminium à proposer) comprenant :

- Cadre bâti en tube acier galvanisé soudé, fixation sur voile béton,
- Porte à deux vantaux,
 - Cadre périphérique en tube acier galvanisé soudé,
 - Panneau en tôle acier galvanisé pliées épaisseur 20/10,
- Serrure à cylindre fournie avec 3 clés,
- Trois paumelles par vantail minimum, adaptées à l'ouvrant, de même teinte que la menuiserie,
- Compris traitement anti-rouille et peintures de finitions.
- Avec barre antipanique
- Avec crémone pompier
- Y compris joint silicone de finition, couvre-joints, quincaillerie et toutes sujétions de pose et de finitions

Localisation : TRANCHE FERME / TRANCHE OPTIONNELLE 02 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails
Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET
Repères :

TRANCHE FERME
BATIMENT G - ENSEIGNEMENT GENERAL

TRANCHE OPTIONNELLE 02**BATIMENT G - ENSEIGNEMENT GENERAL**

Mode de métré : Unité

BPM2 – Bloc porte à deux vantaux de 160*210

Fourniture et pose d'un bloc portes métallique à 2 vantaux plein de 160*210 (Ou variante aluminium à proposer) comprenant :

- Cadre bâti en tube acier galvanisé soudé, fixation sur voile béton,
- Porte à deux vantaux,
 - o Cadre périphérique en tube acier galvanisé soudé,
 - o Panneau en tôle acier galvanisé pliées épaisseur 20/10,
- Serrure à cylindre fournie avec 3 clés,
- Trois paumelles par vantail minimum, adaptées à l'ouvrant, de même teinte que la menuiserie,
- Compris traitement antirouille et peintures de finitions.
- Y compris joint silicone de finition, couvre-joints, quincaillerie et toutes sujétions de pose et de finitions

Localisation : TRANCHE FERME / TRANCHE OPTIONNELLE 02 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails
Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE FERME**BATIMENT G - ENSEIGNEMENT GENERAL****TRANCHE OPTIONNELLE 02****BATIMENT G - ENSEIGNEMENT GENERAL**

Mode de métré : Unité

BPM3 – Bloc porte métallique deux vantaux avec imposte persienné de 154*270

Fourniture et pose d'un bloc portes métallique à 2 vantaux avec imposte persienné de 154*270 comprenant :

- **Structure :**
 - Cadre vantaux : tube acier 60x40 mm
 - Remplissage : tôle acier galvanisée 15/10e, pleine ou perforée
 - Imposte : persienne fixe type Z ou équivalent
 - Cadre imposte : tube 40x40 mm soudé
- **Dormant :**
 - Cadre en cornière ou tube 60x40 mm
 - Pose en applique ou feuillure
 - Pré-équipé pour ancrage mécanique
- **Quincaillerie :**
 - Charnières renforcées (3 par vantail)
 - Serrure 3 points ou crémone pompier
 - Poignées inox ou alu
 - Seuil tôle larmée (option)
- **Finition :**
 - Acier galvanisé à chaud
 - Thermolaquage polyester RAL (au choix)
 - Résistance UV/intempéries

Localisation : TRANCHE FERME / TRANCHE OPTIONNELLE 02 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails
Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE FERME**BATIMENT G - ENSEIGNEMENT GENERAL****TRANCHE OPTIONNELLE 02****BATIMENT G - ENSEIGNEMENT GENERAL**

Mode de métré : Unité

BPM4 – Bloc porte barreaudée de 90*210

Fourniture et pose d'une grille de sécurité battante 1 vantail pour porte existante, barreaudée, ouverture droite, avec serrure intégrée. Pose en encadrement (maçonnerie ou dormant existant) de 90*210 comprenant :

- **Structure :**
 - Cadre vantail : tube acier 30×30 mm ou 40×40 mm
 - Barreaux verticaux : tube acier 20×20 mm
 - Traverse horizontale : renfort central (anti-effraction)
 - Serrure : 1 point ou 3 points, avec poignée extérieure
 - Charnières : soudées ou vissées sur dormant ou encadrement
 - Peinture : thermolaquage polyester RAL (au choix)
- **Finition :**
 - Acier galvanisé + peinture thermolaquée
 - Pose en applique ou sur dormant existant
 - Protection contre corrosion (usage extérieur)
- **Sécurité :**
 - Serrure encastrée, cylindre européen
 - Poignée extérieure robuste
 - Fixation renforcée en dormant par platines latérales ou vis traversantes

Localisation : TRANCHE FERME / TRANCHE OPTIONNELLE 06 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails
Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE FERME
BATIMENT N - LOGEMENT DE FONCTION 1
TRANCHE OPTIONNELLE 06
BATIMENT O - LOGEMENT DE FONCTION 02
BATIMENT P - LOGEMENT DE FONCTION 03

Mode de métré : Unité

BPM5 – Bloc porte métallique avec imposte persienné de 90*270

Fourniture et pose d'un bloc porte métallique à 1 vantail avec imposte persienné de 90*270 (Ou variante aluminium à proposer) comprenant :

- **Structure :**
 - Cadre vantaux : tube acier 60x40 mm
 - Remplissage : tôle acier galvanisée 15/10e, pleine ou perforée
 - Imposte : persienne fixe type Z ou équivalent
 - Cadre imposte : tube 40x40 mm soudé
- **Dormant :**
 - Cadre en cornière ou tube 60x40 mm
 - Pose en applique ou feuillure
 - Pré-équipé pour ancrage mécanique
- **Quincaillerie :**
 - Charnières renforcées (3 par vantail)
 - Serrure 3 points ou crémone pompier
 - Poignées inox ou alu
 - Seuil tôle larmée (option)
- **Finition :**
 - Acier galvanisé à chaud
 - Thermolaquage polyester RAL (au choix)
 - Résistance UV/intempéries

Localisation : TRANCHE FERME : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails
Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE FERME
BATIMENT H - ENSEIGNEMENT SERVICES

Mode de métré : Unité

BPM6 – Bloc porte grillagé métallique à deux vantaux de 200*210

Fourniture et pose d'un bloc porte grillagé métallique à deux vantaux de 200*210 comprenant :

- Bâti en cornière ou tube 50 x 30
- Portes en cornière ou tube 45 x 30
- 4 paumelles 140 à billes soudées (semi auto) et traverses horizontales largeur 150 ou 230 mm selon serrure, axe à 1000 mm du bas de la porte sur chaque vantail
- Seuil en fer plat 45 x 5
- Remplissage grillage ou métal déployé 2 verrous de maintien sur le semi-fixe
- Serrure à cylindre fournie avec 3 clés,
- Compris traitement antirouille et peintures de finitions.
- Y compris joint silicone de finition, couvre-joints, quincaillerie et toutes sujétions de pose et de finitions

Localisation : TRANCHE FERME : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails
Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE FERME
BATIMENT H - ENSEIGNEMENT SERVICES

Mode de métré : Unité

BPM7 – Bloc porte grillagé métallique à deux vantaux de 150*210 avec partie fixe de chaque coté de 100*210 (Ensemble 350*210)

Fourniture et pose d'un bloc porte grillagé métallique à deux vantaux de 150*210 avec partie fixe de chaque coté de 100*210 (Ou variante aluminium à proposer) comprenant :

- Bâti en cornière ou tube 50 x 30
- Portes en cornière ou tube 45 x 30
- 4 paumelles 140 à billes soudées (semi auto) et traverses horizontales largeur 150 ou 230 mm selon serrure, axe à 1000 mm du bas de la porte sur chaque vantail
- Seuil en fer plat 45 x 5
- Remplissage grillage ou métal déployé 2 verrous de maintien sur le semi-fixe
- Serrure à cylindre fournie avec 3 clés,
- Compris traitement antirouille et peintures de finitions.
- Y compris joint silicone de finition, couvre-joints, quincaillerie et toutes sujétions de pose et de finitions

Localisation : TRANCHE FERME : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails
Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE FERME
BATIMENT H - ENSEIGNEMENT SERVICES

Mode de métré : Unité

BPM8 – Bloc porte grillagé métallique à deux vantaux de 172*270

Fourniture et pose d'un bloc porte grillagé métallique à deux vantaux de 172*270 (Ou variante aluminium à proposer) comprenant :

- Bâti en cornière ou tube 50 x 30
- Portes en cornière ou tube 45 x 30
- 4 paumelles 140 à billes soudées (semi auto) et traverses horizontales largeur 150 ou 230 mm selon serrure, axe à 1000 mm du bas de la porte sur chaque vantail
- Seuil en fer plat 45 x 5
- Remplissage grillage ou métal déployé 2 verrous de maintien sur le semi-fixe
- Serrure à cylindre fournie avec 3 clés,
- Compris traitement antirouille et peintures de finitions.
- Y compris joint silicone de finition, couvre-joints, quincaillerie et toutes sujétions de pose et de finitions

Localisation : TRANCHE OPTIONNELLE 04 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails
Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE OPTIONNELLE 04

BATIMENT J - RESTAURATION**Mode de métré : Unité****BPM9 – Bloc porte métallique à deux vantaux de 200*210**

Fourniture et pose d'un bloc portes métallique 2 vantaux plein de 200*210 (Ou variante aluminium à proposer) comprenant :

- Cadre bâti en tube acier galvanisé soudé, fixation sur voile béton,
- Porte à deux vantaux,
 - o Cadre périphérique en tube acier galvanisé soudé,
 - o Panneau en tôle acier galvanisé pliées épaisseur 20/10,
- Serrure à cylindre fournie avec 3 clés,
- Trois paumelles par vantail minimum, adaptées à l'ouvrant, de même teinte que la menuiserie,
- Compris traitement anti-rouille et peintures de finitions.
- Y compris joint silicone de finition, couvre-joints, quincaillerie et toutes sujétions de pose et de finitions

Localisation : TRANCHE OPTIONNELLE 06 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails

Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE OPTIONNELLE 06

BATIMENT T - HALL EPS

Mode de métré : Unité**07.500 - BAIE VITREE**

Les baies vitrées devront être conçues et réalisées afin d'assurer leur durabilité et leur bon fonctionnement dans les conditions climatiques spécifiques de Wallis-et-Futuna, caractérisées par un climat tropical humide et marin. Les matériaux, traitements de surface, fixations et quincailleries devront offrir une résistance renforcée à la corrosion, aux rayons UV, à l'humidité élevée et aux vents cycloniques, conformément aux normes françaises en vigueur.

Normes et labels obligatoires :

- **NF EN 12150** : verre trempé de sécurité
- **NF EN 14449** : verre feuilleté si requis
- **QUALICOAT / QUALANOD** : traitement de surface aluminium
- **NF EN ISO 12944 – Classe C4 minimum** : résistance à la corrosion
- **NF EN 1670 – Classe 4 minimum** : quincaillerie résistante à la corrosion
- **DTU 36.5** : mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
- **DTU 37.1** : mise en œuvre des jalousies aluminium (pour imposte persienné)
- **SNJF – Façade** : mastic de calfeutrement

BVA1 – Baie vitrée type coulissant avec imposte fixe de 240*275

Fourniture et pose d'une baie vitrée coulissante en aluminium thermolaqué, 2 vantaux, avec imposte vitrée ou pleine :

- Simple vitrage
- Conforme à NF EN 12150 (verre trempé) ou NF EN 14449 si feuilleté requis.
- Fermeture par crochet anti-effraction, loqueteau à 2 positions (O/F), poignée encastrée sur vantaux de service, coquille double pour baie, selon prescriptions du maître d'œuvre.
- Pattes de fixation et fixations, joints au mastic-colle contre maçonnerie, calfeutrement à l'air et à l'eau entre menuiserie et structure, conformément au DTU 36.5 et SNJF façade.
- Renforts nécessaires en acier galvanisé pour assurer rigidité et stabilité.
- Les menuiseries respecteront strictement l'esprit des plans et prescriptions du maître d'œuvre.
- Compris scellement des bâtis, balais de finition, couvre-joints, quincaillerie complète et toutes sujétions de pose et de finitions.
- Compris toutes protections temporaires, nettoyage et mise en service.
- Respect strict du DTU 37.1 pour les jalousies aluminium et du DTU 36.5 pour les coulissants.

Localisation : TRANCHE FERME / TRANCHE OPTIONNELLE 06 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails

Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE FERME

BATIMENT N - LOGEMENT DE FONCTION 01

TRANCHE OPTIONNELLE 06
BATIMENT O - LOGEMENT DE FONCTION 02
BATIMENT P - LOGEMENT DE FONCTION 03

Mode de métré : Unité

BVA2 – Baie vitrée type coulissant avec imposte fixe de 180*275

Fourniture et pose d'une baie vitrée coulissante en aluminium thermolaqué, 2 vantaux, avec imposte vitrée ou pleine :

- Simple vitrage
- Conforme à NF EN 12150 (verre trempé) ou NF EN 14449 si feuilleté requis.
- Fermeture par crochet anti-effraction, loqueteau à 2 positions (O/F), poignée encastrée sur vantaux de service, coquille double pour baie, selon prescriptions du maître d'œuvre.
- Pattes de fixation et fixations, joints au mastic-colle contre maçonnerie, calfeutrement à l'air et à l'eau entre menuiserie et structure, conformément au DTU 36.5 et SNJF façade.
- Renforts nécessaires en acier galvanisé pour assurer rigidité et stabilité.
- Les menuiseries respecteront strictement l'esprit des plans et prescriptions du maître d'œuvre.
- Compris scellement des bâtis, balais de finition, quincaillerie complète et toutes sujétions de pose et de finitions.
- Compris toutes protections temporaires, nettoyage et mise en service.
- Respect strict du DTU 37.1 pour les jalousies aluminium et du DTU 36.5 pour les coulissants.

Localisation : TRANCHE FERME / TRANCHE OPTIONNELLE 06 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails
Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE FERME
BATIMENT N - LOGEMENT DE FONCTION 01
TRANCHE OPTIONNELLE 06
BATIMENT O - LOGEMENT DE FONCTION 02
BATIMENT P - LOGEMENT DE FONCTION 03

Mode de métré : Unité

07.600 - VOLET ROULANT

Les volets roulants devront être conçus et réalisés pour garantir durabilité et bon fonctionnement dans les conditions climatiques spécifiques de Wallis-et-Futuna, caractérisées par un climat tropical humide et marin. Les matériaux, traitements de surface, fixations et quincailleries devront présenter une résistance renforcée à la corrosion, aux UV, aux fortes humidités et aux vents cycloniques, conformément aux normes françaises en vigueur.

L'entreprise devra se coordonner avec le lot COURANTS FORTS - COURANTS FAIBLES pour intégrer les équipements anti-intrusion aux volets roulants et se coordonner pour l'alimentation et le système de commande des volets.

Normes et labels obligatoires

- **NF EN 13659** : Volets roulants – Résistance aux chocs, vent et fonctionnement
- **NF EN 13241** : Fermetures industrielles, commerciales et de garage
- **NF P 01-012** : Protection contre la corrosion
- **DTU 36.5** : Pose et calfeutrement

VRA1 – Volet roulant à lames avec coffre de 160*110

Fourniture et la pose de volets roulants métallique à lames avec coffre comprenant :

- Ossature de renfort en acier galvanisé,
- Coulisses latérales fixées sur l'ossature,
- **Pose en applique extérieur avec coffre sur le voile**
- Coffre en tôles 63/100 type bord de mer, coloris au choix du Maître d'Œuvre,
- Mécanisme :
 - Axe d'enroulement en acier galvanisé,
 - Compensation par ressorts au-delà de 5 m2 de tablier,
- Motorisation sur l'arbre par engrenage avec frein anti-retour, sécurité anti-relevage, Fin de course incorporée et fermeture sur la dernière lame.

- Manoeuvre manuelle de secours,
- Y compris toutes les sujétions de pose, de mise en œuvre et de finition pour un parfait achèvement des travaux.
- Respect des prescriptions des plans et DTU applicables.

Localisation : TRANCHE OPTIONNELLE 06 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails

Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE OPTIONNELLE 06
BATIMENT V - ATELIER DE MAINTENANCE

Mode de métré : Unité

VRA2 – Volet roulant à lames avec coffre de 80*180

Fourniture et la pose de volets roulants métallique à lames avec coffre comprenant :

- Ossature de renfort en acier galvanisé,
- Coulisses latérales fixées sur l'ossature,
- **Pose en applique extérieur avec coffre sur le voile**
- Coffre en tôles 63/100 type bord de mer, coloris au choix du Maître d'Œuvre,
- Mécanisme :
 - o Axe d'enroulement en acier galvanisé,
 - o Compensation par ressorts au-delà de 5 m2 de tablier,
- Motorisation sur l'arbre par engrenage avec frein anti-retour, sécurité anti-relevage, Fin de course incorporée et fermeture sur la dernière lame.
- Manoeuvre manuelle de secours,
- Y compris toutes les sujétions de pose, de mise en œuvre et de finition pour un parfait achèvement des travaux.
- Respect des prescriptions des plans et DTU applicables.

Localisation : TRANCHE OPTIONNELLE 06 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails

Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE OPTIONNELLE 05
BATIMENT V - ATELIER DE MAINTENANCE

Mode de métré : Unité

07.700 - BLOCS FENETRES ALUMINIUM

Les menuiseries extérieures devront être conçues et réalisées de manière à garantir leur durabilité et leur bon fonctionnement dans les conditions climatiques spécifiques de Wallis-et-Futuna, caractérisées par un climat tropical humide et marin. Les matériaux, traitements de surface, fixations et quincailleries devront présenter une résistance renforcée à la corrosion, aux UV, aux fortes humidités et aux vents cycloniques, conformément aux normes françaises en vigueur.

Normes et labels obligatoires

- **NF EN 755-9** : profilés aluminiums extrudés
- **QUALICOAT / QUALANOD** : traitement de surface aluminium
- **NF EN ISO 12944 – Classe C4 min.** : résistance à la corrosion
- **NF EN 12150** : verre trempé de sécurité
- **NF EN 1670 – Classe 4 min.** : quincaillerie résistante à la corrosion
- **DTU 37.1** : mise en œuvre des jalousies aluminium
- **DTU 36.5** : mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
- **SNJF – Façade** : mastic de calfeutrement

Toutes les menuiseries sont prévues en aluminium naturel.

IMPORTANT : Toutes les côtes des encadrements d'ouverture, entre murs finis et tous niveaux devront être relevées sur place. Tout faux équerrage ou faux aplomb devra être signalé avant fabrication pour rectification.

Nota : Les fenêtres existantes à conserver seront à vérifier, à réparer et les accessoires à changer dans le cas de la Tranche FERME avec repérage dans DPGF et Schémas de principes Menuiseries.

Nota : Les menuiseries existantes seront inspectées et dans le cas de menuiseries en bon état, et sur instruction du Moe, ils seront conservés. La conservation des menuiseries devra tenir compte des études de sécurité ES2 et des études CF/Cf INGENC, dans le cas contraire ils seront changés.

Nota important dans le cas des Bâtiments G et K qui sont en Tranche FERME : Réparation et remplacement des accessoires de certaines fenêtres à conserver et Changement des blocs fenêtres à neuf avec accessoires de sécurité. Variation à observer dans le DPGF et repérages sur schémas de principes Menuiseries du Bâtiment concerné.

Nota important dans le cas des Bâtiments G et K qui sont en Tranche OPTIONNELLE 1 et Tranche OPTIONNELLE 2 : Changement des blocs fenêtres à neuf avec accessoires de sécurité qui ont été réparés à la Tranche FERME. Variation à observer dans le DPGF et repérages sur schémas de principes Menuiseries du Bâtiment concerné

NOTA : Dans les locaux équipés de climatisation, le bloc-persiennes sera réalisé en version fixe (sans ouverture) afin d'assurer l'étanchéité à l'air et de garantir les performances énergétiques du système de climatisation.

BFA1 – Bloc fenêtres type jalousie à lames orientables de 125*118 avec allège de 0,92 m

Fourniture et pose de blocs fenêtres type jalousie à lames orientables de 125*118 comprenant :

- Dormants nécessaires fixation suivant règlement en vigueur
- Calfeutrement à l'air et à l'eau entre menuiserie et structure
- Renforts nécessaires en acier galvanisé
- Les menuiseries respecteront l'esprit des plans
- Vitrage clair
- Vitrage imprimé dans les Sanitaires et douches et autres pièces sur instruction du Moe.
- Manœuvre et condamnation intérieure par poignée ou manivelle.
- Grille métallique selon la fenêtre,
- Compris bavette rejet d'eau, quincaillerie et toutes sujétions de pose.
- Avec imposte selon la fenêtre,
- Compris toutes sujétions suivant DTU 37.1
- NF EN 1670 – Classe 4 min. : quincaillerie résistante à la corrosion
- DTU 37.1 : mise en œuvre des jalousies aluminium
- DTU 36.5 : mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
- SNJF – Façade : mastic de calfeutrement

Localisation : TRANCHE OPTIONNELLE 06 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails
Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE OPTIONNELLE 06
BATIMENT A - LOGE D'ENTREE

Mode de métré : Unité

BFA2 – Bloc fenêtres type jalousie à lames orientables de 103*118 avec allège de 0,92 m

Fourniture et pose de blocs fenêtres type jalousie à lames orientables de 103*118 comprenant :

- Dormants nécessaires fixation suivant règlement en vigueur
- Calfeutrement à l'air et à l'eau entre menuiserie et structure
- Renforts nécessaires en acier galvanisé
- Les menuiseries respecteront l'esprit des plans
- Vitrage clair
- Vitrage imprimé dans les Sanitaires et douches et autres pièces sur instruction du Moe.
- Manœuvre et condamnation intérieure par poignée ou manivelle.
- Grille métallique selon la fenêtre,
- Compris bavette rejet d'eau, quincaillerie et toutes sujétions de pose.
- Avec imposte selon la fenêtre,
- Compris toutes sujétions suivant DTU 37.1
- NF EN 1670 – Classe 4 min. : quincaillerie résistante à la corrosion
- DTU 37.1 : mise en œuvre des jalousies aluminium
- DTU 36.5 : mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
- SNJF – Façade : mastic de calfeutrement

Localisation : TRANCHE OPTIONNELLE 06 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails
Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE OPTIONNELLE 06**BATIMENT A - LOGE D'ENTREE****Mode de métré : Unité****BFA3 – Châssis type jalousie à lames orientables de 125*60 avec allège de 1,50 m**

Fourniture et pose de châssis type jalousie en aluminium à lames orientables de 125*60 comprenant :

- Dormants nécessaires fixation suivant règlement en vigueur
- Calfeutrement à l'air et à l'eau entre menuiserie et structure
- Renforts nécessaires en acier galvanisé
- Les menuiseries respecteront l'esprit des plans
- Vitrage clair
- Vitrage imprimé dans les Sanitaires et douches et autres pièces sur instruction du Moe.
- Manœuvre et condamnation intérieure par poignée ou manivelle.
- Grille métallique selon la fenêtre,
- Compris bavette rejet d'eau, quincaillerie et toutes sujétions de pose.
- Avec imposte selon la fenêtre,
- Compris toutes sujétions suivant DTU 37.1
- NF EN 1670 – Classe 4 min. : quincaillerie résistante à la corrosion
- DTU 37.1 : mise en œuvre des jalousies aluminium
- DTU 36.5 : mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
- SNJF – Façade : mastic de calfeutrement

Localisation : TRANCHE OPTIONNELLE 06 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails
Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :**TRANCHE OPTIONNELLE 06****BATIMENT A - LOGE D'ENTREE****Mode de métré : Unité****BFA4 – Bloc fenêtres type jalousie à lames orientables de 78*90 avec allège de 1,20 m**

Fourniture et pose de blocs fenêtres type jalousie à lames orientables de 78*90 comprenant :

- Dormants nécessaires fixation suivant règlement en vigueur
- Calfeutrement à l'air et à l'eau entre menuiserie et structure
- Renforts nécessaires en acier galvanisé
- Les menuiseries respecteront l'esprit des plans
- Vitrage clair
- Vitrage imprimé dans les Sanitaires et douches et autres pièces sur instruction du Moe.
- Manœuvre et condamnation intérieure par poignée ou manivelle.
- Grille métallique selon la fenêtre,
- Compris bavette rejet d'eau, quincaillerie et toutes sujétions de pose.
- Avec imposte selon la fenêtre,
- Compris toutes sujétions suivant DTU 37.1
- NF EN 1670 – Classe 4 min. : quincaillerie résistante à la corrosion
- DTU 37.1 : mise en œuvre des jalousies aluminium
- DTU 36.5 : mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
- SNJF – Façade : mastic de calfeutrement

Localisation : TRANCHE OPTIONNELLE 06 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails
Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :**TRANCHE OPTIONNELLE 06****BATIMENT A - LOGE D'ENTREE****Mode de métré : Unité****BFA5 – Bloc fenêtres type projection avec imposte persienné de 150*170 avec allège de 1,00 m**

Fourniture et pose de blocs fenêtres type projection avec imposte persienné de 150*170 comprenant :

- Dormants nécessaires fixation suivant règlement en vigueur

- Calfeutrement à l'air et à l'eau entre menuiserie et structure
- Renforts nécessaires en acier galvanisé
- Les menuiseries respecteront l'esprit des plans
- Vitrage clair
- Vitrage imprimé dans les Sanitaires et douches et autres pièces sur instruction du Moe.
- Manœuvre et condamnation intérieure par poignée ou manivelle.
- Imposte persienné selon la fenêtre,
- Imposte verre selon la fenêtre,
- Persienne selon la fenêtre,
- Grille métallique selon la fenêtre,
- Compris bavette rejet d'eau, quincaillerie et toutes sujétions de pose.
- Avec imposte selon la fenêtre,
- Compris toutes sujétions suivant DTU 37.1
- NF EN 1670 – Classe 4 min. : quincaillerie résistante à la corrosion
- DTU 37.1 : mise en œuvre des jalousies aluminium
- DTU 36.5 : mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
- SNJF – Façade : mastic de calfeutrement

NOTA : Dans les locaux équipés de climatisation, le bloc-persiennes sera réalisé en version fixe (sans ouverture) afin d'assurer l'étanchéité à l'air et de garantir les performances énergétiques du système de climatisation.

Localisation : TRANCHE FERME / TRANCHE OPTIONNELLE 01 / TRANCHE OPTIONNELLE 02 / TRANCHE OPTIONNELLE 04 / TRANCHE OPTIONNELLE 05 / TRANCHE OPTIONNELLE 06 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails

Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE FERME
BATIMENT D - INFIRMERIE
BATIMENT G - ENSEIGNEMENT GENERAL
BATIMENT H - ENSEIGNEMENT SERVICES
BATIMENT I - ENSEIGNEMENT INDUSTRIEL
BATIMENT K - INTERNAT
BATIMENT N - LOGEMENT DE FONCTION 1
TRANCHE OPTIONNELLE 01
BATIMENT K - INTERNAT
TRANCHE OPTIONNELLE 02
BATIMENT G - ENSEIGNEMENT GENERAL
TRANCHE OPTIONNELLE 04
BATIMENT J - RESTAURATION
TRANCHE OPTIONNELLE 05
BATIMENT H - ENSEIGNEMENT SERVICES
TRANCHE OPTIONNELLE 06
BATIMENT B - ADMINISTRATION
BATIMENT C - INTENDANCE
BATIMENT E - SALLE DES PROFESSEURS
BATIMENT F - CDI
BATIMENT O - LOGEMENT DE FONCTION 2
BATIMENT P - LOGEMENT DE FONCTION 3

Mode de métré : Unité

BFA5 pour Moustiquaire fixe de 150*170 avec allège de 1,00 m

Dans le cas du bâtiment K, des moustiquaires fixes ou à déclipser seront installées uniquement sur les blocs-fenêtres des chambres de l'internat. Elles seront constituées d'un cadre rigide en aluminium laqué, équipé d'une toile en fibre de verre

enduite de PVC, résistante aux intempéries et à la corrosion. Le cadre sera adapté aux blocs-fenêtres à projection avec imposte persiennée (dimensions 165 × 170 cm, allège 1,00 m) afin d'assurer une protection complète contre les insectes tout en permettant la ventilation naturelle.

- Compris toutes sujétions suivant DTU 37.1
- NF EN 1670 – Classe 4 min. : quincaillerie résistante à la corrosion
- DTU 37.1 : mise en œuvre des jalousies aluminium
- DTU 36.5 : mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
- SNJF – Façade : mastic de calfeutrement

Localisation : TRANCHE FERME / TRANCHE OPTIONNELLE 01 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails
Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE FERME
BATIMENT K - INTERNAT
TRANCHE OPTIONNELLE 01
BATIMENT K - INTERNAT

Mode de métré : Unité

BFA5' – Bloc fenêtres vitré fixe avec imposte persienne de 150*170 avec allège de 1,00 m
(2 cas de passage ventilation CTA)

Fourniture et pose de châssis fixe vitré de 150*170 comprenant :

- Dormants nécessaires fixation suivant règlement en vigueur
- Calfeutrement à l'air et à l'eau entre menuiserie et structure
- Renforts nécessaires en acier galvanisé
- Les menuiseries respecteront l'esprit des plans
- Vitrage clair
- Vitrage imprimé dans les Sanitaires et douches et autres pièces sur instruction du Moe.
- Manœuvre et condamnation intérieure par poignée ou manivelle.
- Imposte persienné selon la fenêtre,
- Imposte verre selon la fenêtre,
- Persienne selon la fenêtre,
- Grille métallique selon la fenêtre,
- Compris bavette rejet d'eau, quincaillerie et toutes sujétions de pose.
- Avec imposte selon la fenêtre,
- Compris toutes sujétions suivant DTU 37.1
- NF EN 1670 – Classe 4 min. : quincaillerie résistante à la corrosion
- DTU 37.1 : mise en œuvre des jalousies aluminium
- DTU 36.5 : mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
- SNJF – Façade : mastic de calfeutrement

Localisation : TRANCHE FERME / TRANCHE OPTIONNELLE 02 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails
Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE FERME
BATIMENT G - ENSEIGNEMENT GENERAL
TRANCHE OPTIONNELLE 02
BATIMENT G - ENSEIGNEMENT GENERAL

Mode de métré : Unité

BFA5 (P) – Bloc fenêtres avec imposte persienne et passage ventilation CTA de 150*170 avec allège de 1,00 m

Fourniture et pose de blocs fenêtres type projection avec imposte pleine pour grille ventilation de 150*170 comprenant :

- Dormants nécessaires fixation suivant règlement en vigueur
- Calfeutrement à l'air et à l'eau entre menuiserie et structure
- Renforts nécessaires en acier galvanisé
- Les menuiseries respecteront l'esprit des plans
- Vitrage clair

- Vitrage imprimé dans les Sanitaires et douches et autres pièces sur instruction du Moe.
- Manœuvre et condamnation intérieure par poignée ou manivelle.
- Imposte persienné selon la fenêtre,
- Imposte pleine dans le cas de passage de gaine CTA
- Persienne selon la fenêtre,
- Grille métallique selon la fenêtre,
- Compris bavette rejet d'eau, quincaillerie et toutes sujétions de pose.
- Avec imposte selon la fenêtre,
- Compris toutes sujétions suivant DTU 37.1
- NF EN 1670 – Classe 4 min. : quincaillerie résistante à la corrosion
- DTU 37.1 : mise en œuvre des jalousies aluminium
- DTU 36.5 : mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
- SNJF – Façade : mastic de calfeutrement

NOTA : L'entreprise devra prévoir la réservation des gaines de la centrale de traitement d'air (CTA) à travers la persienne existante ou neuve en façade de la salle.

Les réservations, percements et adaptations nécessaires seront réalisés de manière à :

- Respecter les dimensions et tracés indiqués sur les plans CVC,
- Conserver la surface libre utile de la persienne et son efficacité (protection pluie, ventilation, etc.),
- Assurer l'étanchéité à l'air et à l'eau autour des gaines,
- Maintenir l'aspect esthétique de la façade.

Voir Plans et CCTP du lot CLIMATISATION – VENTILATION.

Les raccordements et finitions seront conformes aux prescriptions du présent lot et du lot CVC, et aux règles de l'art.

Localisation : TRANCHE FERME / TRANCHE OPTIONNELLE 01 / TRANCHE OPTIONNELLE 02 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails

Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE FERME
BATIMENT G - ENSEIGNEMENT GENERAL
BATIMENT H - ENSEIGNEMENT SERVICES
BATIMENT K - INTERNAT
TRANCHE OPTIONNELLE 01
BATIMENT K - INTERNAT
TRANCHE OPTIONNELLE 02
BATIMENT G - ENSEIGNEMENT GENERAL

Mode de métré : Unité

BFA6 – Bloc fenêtres type projection avec imposte vitrée fixe de 150*170 avec allège de 1,00 m

Fourniture et pose de blocs fenêtres type projection avec imposte vitrée fixe de 150*170 comprenant :

- Dormants nécessaires fixation suivant règlement en vigueur
- Calfeutrement à l'air et à l'eau entre menuiserie et structure
- Renforts nécessaires en acier galvanisé
- Les menuiseries respecteront l'esprit des plans
- Vitrage clair
- Vitrage imprimé dans les Sanitaires et douches et autres pièces sur instruction du Moe.
- Manœuvre et condamnation intérieure par poignée ou manivelle.
- Imposte persienné selon la fenêtre,
- Imposte verre selon la fenêtre,
- Persienne selon la fenêtre,
- Grille métallique selon la fenêtre,
- Compris bavette rejet d'eau, quincaillerie et toutes sujétions de pose.
- Avec imposte selon la fenêtre,
- Compris toutes sujétions suivant DTU 37.1
- NF EN 1670 – Classe 4 min. : quincaillerie résistante à la corrosion
- DTU 37.1 : mise en œuvre des jalousies aluminium
- DTU 36.5 : mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
- SNJF – Façade : mastic de calfeutrement

NOTA : Dans les locaux équipés de climatisation, le bloc-persiennes sera réalisé en version fixe (sans ouverture) afin d'assurer l'étanchéité à l'air et de garantir les performances énergétiques du système de climatisation.

Localisation : TRANCHE FERME / TRANCHE OPTIONNELLE 01 / TRANCHE OPTIONNELLE 02 / TRANCHE OPTIONNELLE 06 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails

Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE FERME
BATIMENT G - ENSEIGNEMENT GENERAL
BATIMENT H - ENSEIGNEMENT SERVICES
BATIMENT K - INTERNAT
TRANCHE OPTIONNELLE 01
BATIMENT K - INTERNAT
TRANCHE OPTIONNELLE 02
BATIMENT G - ENSEIGNEMENT GENERAL
TRANCHE OPTIONNELLE 06
BATIMENT C - INTENDANCE

Mode de métré : Unité

BFA7 – Châssis vitré fixe de 150*170 avec allège de 1,00 m

Fourniture et pose de châssis fixe vitré de 150*170 (châssis vitré entre 2 bureaux) comprenant :

- Dormants nécessaires fixation suivant règlement en vigueur
- Calfeutrement à l'air et à l'eau entre menuiserie et structure
- Renforts nécessaires en acier galvanisé
- Les menuiseries respecteront l'esprit des plans
- Vitrage clair sécurit
- Compris toutes sujétions suivant DTU 37.1
- NF EN 12150 : verre trempé de sécurité
- DTU 36.5 : mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
- Compris bavette de rejet d'eau, quincaillerie complète et toutes sujétions de pose.
- Respect strict de l'esprit des plans et des prescriptions du maître d'œuvre.
- Compris toutes sujétions de protection, nettoyage et mise en service.

Localisation : TRANCHE OPTIONNELLE 06 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails
Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE OPTIONNELLE 06
BATIMENT C - INTENDANCE

Mode de métré : Unité

BFA8 – Châssis type jalousie à lames orientables de 60*60 avec allège de 1,50 m

Fourniture et pose de châssis type jalousie à lames orientables de 60*60 comprenant :

- Dormants nécessaires fixation suivant règlement en vigueur
- Calfeutrement à l'air et à l'eau entre menuiserie et structure
- Renforts nécessaires en acier galvanisé
- Les menuiseries respecteront l'esprit des plans
- Vitrage clair
- Vitrage imprimé dans les Sanitaires et douches et autres pièces sur instruction du Moe.
- Manœuvre et condamnation intérieure par poignée ou manivelle.
- Grille métallique selon la fenêtre,
- Compris bavette rejet d'eau, quincaillerie et toutes sujétions de pose.
- Avec imposte selon la fenêtre,
- Compris toutes sujétions suivant DTU 37.1
- NF EN 1670 – Classe 4 min. : quincaillerie résistante à la corrosion

- DTU 37.1 : mise en œuvre des jalousies aluminium
- DTU 36.5 : mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
- SNJF – Façade : mastic de calfeutrement

Localisation : TRANCHE FERME : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails
Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET
Repères :

TRANCHE FERME
BATIMENT D - INFIRMERIE

Mode de métré : Unité

BFA9 – Châssis type jalousie à lames orientables de 80*60 avec allège de 1,50 m

Fourniture et pose châssis de type jalousie à lames orientables de 80*60 comprenant :

- Dormants nécessaires fixation suivant règlement en vigueur
- Calfeutrement à l'air et à l'eau entre menuiserie et structure
- Renforts nécessaires en acier galvanisé
- Les menuiseries respecteront l'esprit des plans
- Vitrage clair
- Vitrage imprimé dans les Sanitaires et douches et autres pièces sur instruction du Moe.
- Manœuvre et condamnation intérieure par poignée ou manivelle.
- Grille métallique selon la fenêtre,
- Compris bavette rejet d'eau, quincaillerie et toutes sujétions de pose.
- Avec imposte selon la fenêtre,
- Compris toutes sujétions suivant DTU 37.1
- NF EN 1670 – Classe 4 min. : quincaillerie résistante à la corrosion
- DTU 37.1 : mise en œuvre des jalousies aluminium
- DTU 36.5 : mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
- SNJF – Façade : mastic de calfeutrement

Localisation : TRANCHE FERME / TRANCHE OPTIONNELLE 03 / TRANCHE OPTIONNELLE 05 / TRANCHE OPTIONNELLE 06 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails
Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET
Repères :

TRANCHE FERME
BATIMENT H - ENSEIGNEMENT SERVICES
BATIMENT U - VIE SCOLAIRE / MAISON DES LYCEENS / SALLES INFORMATIQUES / SANITAIRES
TRANCHE OPTIONNELLE 03
BATIMENT U - VIE SCOLAIRE / MAISON DES LYCEENS / SALLES INFORMATIQUES / SANITAIRES
TRANCHE OPTIONNELLE 05
BATIMENT H - ENSEIGNEMENT SERVICES
TRANCHE OPTIONNELLE 06
BATIMENT E - SALLE DES PROFESSEURS
BATIMENT V - ATELIER DE MAINTENANCE

Mode de métré : Unité

BFA10 – Bloc fenêtres type coulissant de 150*125 avec allège de 1,00 m

Fourniture et pose de blocs fenêtres type coulissant de 150*125 comprenant :

- Dormants nécessaires fixation suivant règlement en vigueur
- Calfeutrement à l'air et à l'eau entre menuiserie et structure
- Renforts nécessaires en acier galvanisé
- Les menuiseries respecteront l'esprit des plans

- Vitrage clair
- Vitrage imprimé dans les Sanitaires et douches et autres pièces sur instruction du Moe.
- Manœuvre et condamnation intérieure par poignée ou manivelle ou loqué
- Grille métallique selon la fenêtre,
- Compris bavette rejet d'eau, quincaillerie et toutes sujétions de pose.
- Avec imposte selon la fenêtre,
- Compris toutes sujétions suivant DTU 37.1
- NF EN 1670 – Classe 4 min. : quincaillerie résistante à la corrosion
- DTU 37.1 : mise en œuvre des jalousies aluminium
- DTU 36.5 : mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
- SNJF – Façade : mastic de calfeutrement

Localisation : TRANCHE OPTIONNELLE 06 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails
Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE OPTIONNELLE 06
BATIMENT F - CDI

Mode de métré : Unité

BFA11 – Bloc fenêtres type jalousie orientables de 150*170 avec allège de 1,00 m

Fourniture et pose de blocs fenêtres type jalousie orientables de 150*170 comprenant :

- Dormants nécessaires fixation suivant règlement en vigueur
- Calfeutrement à l'air et à l'eau entre menuiserie et structure
- Renforts nécessaires en acier galvanisé
- Les menuiseries respecteront l'esprit des plans
- Vitrage clair
- Vitrage imprimé dans les Sanitaires et douches et autres pièces sur instruction du Moe.
- Manœuvre et condamnation intérieure par poignée ou manivelle.
- Grille métallique selon la fenêtre,
- Compris bavette rejet d'eau, quincaillerie et toutes sujétions de pose.
- Avec imposte selon la fenêtre,
- Compris toutes sujétions suivant DTU 37.1
- NF EN 1670 – Classe 4 min. : quincaillerie résistante à la corrosion
- DTU 37.1 : mise en œuvre des jalousies aluminium
- DTU 36.5 : mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
- SNJF – Façade : mastic de calfeutrement

Localisation : TRANCHE FERME / TRANCHE OPTIONNELLE 02 / TRANCHE OPTIONNELLE 04 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails

Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE FERME
BATIMENT G - ENSEIGNEMENT GENERAL
TRANCHE OPTIONNELLE 02
BATIMENT G - ENSEIGNEMENT GENERAL
TRANCHE OPTIONNELLE 04
BATIMENT J - RESTAURATION

Mode de métré : Unité

BFA11 (P) – Bloc fenêtres type jalousie à lames orientables avec imposte persienne et passage ventilation CTA de 150*170 avec allège de 1,00 m

Fourniture et pose de blocs fenêtres type jalousie à lames orientables avec imposte pleine et passage de ventilation de 150*170 comprenant :

- Dormants nécessaires fixation suivant règlement en vigueur
- Calfeutrement à l'air et à l'eau entre menuiserie et structure
- Renforts nécessaires en acier galvanisé

- Les menuiseries respecteront l'esprit des plans
- Vitrage clair
- Vitrage imprimé dans les Sanitaires et douches et autres pièces sur instruction du Moe.
- Manœuvre et condamnation intérieure par poignée ou manivelle.
- Imposte persienné selon la fenêtre,
- Imposte pleine dans le cas de passage de gaine CTA
- Persienne selon la fenêtre,
- Grille métallique selon la fenêtre,
- Compris bavette rejet d'eau, quincaillerie et toutes sujétions de pose.
- Avec imposte selon la fenêtre,
- Compris toutes sujétions suivant DTU 37.1
- NF EN 1670 – Classe 4 min. : quincaillerie résistante à la corrosion
- DTU 37.1 : mise en œuvre des jalousies aluminium
- DTU 36.5 : mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
- SNJF – Façade : mastic de calfeutrement

NOTA : L'entreprise devra prévoir la réservation des gaines de la centrale de traitement d'air (CTA) à travers la persienne existante ou neuve en façade de la salle.

Les réservations, percements et adaptations nécessaires seront réalisés de manière à :

- Respecter les dimensions et tracés indiqués sur les plans CVC,
- Conserver la surface libre utile de la persienne et son efficacité (protection pluie, ventilation, etc.),
- Assurer l'étanchéité à l'air et à l'eau autour des gaines,
- Maintenir l'aspect esthétique de la façade.

Voir Plans et CCTP du lot CLIMATISATION – VENTILATION.

Les raccordements et finitions seront conformes aux prescriptions du présent lot et du lot CVC, et aux règles de l'art.

Localisation : TRANCHE FERME / TRANCHE OPTIONNELLE 02 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails

Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE FERME
BATIMENT G - ENSEIGNEMENT GENERAL
TRANCHE OPTIONNELLE 02
BATIMENT G - ENSEIGNEMENT GENERAL

Mode de métré : Unité

BFA12 – Châssis vitré type projection de 200*70 avec allège de 2,00 m

Fourniture et pose de châssis vitré type projection de 200*70 en 2 vantaux comprenant :

- Dormants nécessaires fixation suivant règlement en vigueur
- Calfeutrement à l'air et à l'eau entre menuiserie et structure
- Renforts nécessaires en acier galvanisé
- Les menuiseries respecteront l'esprit des plans
- Vitrage clair
- Vitrage imprimé dans les Sanitaires et douches et autres pièces sur instruction du Moe.
- Manœuvre et condamnation intérieure par poignée ou manivelle.
- Grille métallique selon la fenêtre,
- Compris bavette rejet d'eau, quincaillerie et toutes sujétions de pose.
- Compris toutes sujétions suivant DTU 37.1
- NF EN 1670 – Classe 4 min. : quincaillerie résistante à la corrosion
- DTU 37.1 : mise en œuvre des jalousies aluminium
- DTU 36.5 : mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
- SNJF – Façade : mastic de calfeutrement

Localisation : TRANCHE FERME / TRANCHE OPTIONNELLE 02 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails

Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE FERME
BATIMENT G - ENSEIGNEMENT GENERAL
TRANCHE OPTIONNELLE 02

BATIMENT G - ENSEIGNEMENT GENERAL**Mode de métré : Unité****BFA13 – Châssis vitré type projection de 120*70 avec allège de 2,00 m**

Fourniture et pose de châssis vitré type projection de 120*70 en 1 vantail comprenant :

- Dormants nécessaires fixation suivant règlement en vigueur
- Calfeutrement à l'air et à l'eau entre menuiserie et structure
- Renforts nécessaires en acier galvanisé
- Les menuiseries respecteront l'esprit des plans
- Vitrage clair
- Vitrage imprimé dans les Sanitaires et douches et autres pièces sur instruction du Moe.
- Manœuvre et condamnation intérieure par poignée ou manivelle.
- Grille métallique selon la fenêtre,
- Compris bavette rejet d'eau, quincaillerie et toutes sujétions de pose.
- Compris toutes sujétions suivant DTU 37.1
- NF EN 1670 – Classe 4 min. : quincaillerie résistante à la corrosion
- DTU 37.1 : mise en œuvre des jalousies aluminium
- DTU 36.5 : mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
- SNJF – Façade : mastic de calfeutrement

Localisation : TRANCHE FERME / TRANCHE OPTIONNELLE 02 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails
Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE FERME
BATIMENT G - ENSEIGNEMENT GENERAL
TRANCHE OPTIONNELLE 02
BATIMENT G - ENSEIGNEMENT GENERAL

Mode de métré : Unité**BFA14 – Bloc fenêtres type jalousie à lames orientables avec imposte vitrée fixe de 240*170 avec allège de 1,00 m**

Fourniture et pose de blocs fenêtres type jalousie à lames orientables avec imposte vitrée fixe de 240*170 comprenant :

- Dormants nécessaires fixation suivant règlement en vigueur
- Calfeutrement à l'air et à l'eau entre menuiserie et structure
- Renforts nécessaires en acier galvanisé
- Les menuiseries respecteront l'esprit des plans
- Vitrage clair
- Vitrage imprimé dans les Sanitaires et douches et autres pièces sur instruction du Moe.
- Manœuvre et condamnation intérieure par poignée ou manivelle.
- Imposte vitrée selon la fenêtre,
- Imposte persienné selon la fenêtre,
- Imposte pleine dans le cas de passage de gaine CTA
- Persienne selon la fenêtre,
- Grille métallique selon la fenêtre,
- Compris bavette rejet d'eau, quincaillerie et toutes sujétions de pose.
- Avec imposte selon la fenêtre,
- Compris toutes sujétions suivant DTU 37.1
- NF EN 1670 – Classe 4 min. : quincaillerie résistante à la corrosion
- DTU 37.1 : mise en œuvre des jalousies aluminium
- DTU 36.5 : mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
- SNJF – Façade : mastic de calfeutrement

NOTA : L'entreprise devra prévoir la réservation des gaines de la centrale de traitement d'air (CTA) à travers la persienne existante ou neuve en façade de la salle.

Les réservations, percements et adaptations nécessaires seront réalisés de manière à :

- **Respecter les dimensions et tracés indiqués sur les plans CVC,**
- **Conserver la surface libre utile de la persienne et son efficacité (protection pluie, ventilation, etc.),**
- **Assurer l'étanchéité à l'air et à l'eau autour des gaines,**
- **Maintenir l'aspect esthétique de la façade.**

Voir Plans et CCTP du lot CLIMATISATION – VENTILATION.

Les raccordements et finitions seront conformes aux prescriptions du présent lot et du lot CVC, et aux règles de l'art.

Localisation : TRANCHE OPTIONNELLE 05 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails
Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE OPTIONNELLE 05
BATIMENT H - ENSEIGNEMENT SERVICES

Mode de métré : Unité

BFA14 (P) – Bloc fenêtres type jalousie à lames orientables avec imposte pleine et passage ventilation CTA de 240*170 avec allège de 1,00 m

Fourniture et pose de blocs fenêtres type jalousie à lames orientables avec imposte pleine et passage de ventilation de 240*170 comprenant :

- Dormants nécessaires fixation suivant règlement en vigueur
- Calfeutrement à l'air et à l'eau entre menuiserie et structure
- Renforts nécessaires en acier galvanisé
- Les menuiseries respecteront l'esprit des plans
- Vitrage clair
- Vitrage imprimé dans les Sanitaires et douches et autres pièces sur instruction du Moe.
- Manœuvre et condamnation intérieure par poignée ou manivelle.
- Imposte persienné selon la fenêtre,
- Imposte pleine dans le cas de passage de gaine CTA
- Persienne selon la fenêtre,
- Grille métallique selon la fenêtre,
- Compris bavette rejet d'eau, quincaillerie et toutes sujétions de pose.
- Avec imposte selon la fenêtre,
- Compris toutes sujétions suivant DTU 37.1
- NF EN 1670 – Classe 4 min. : quincaillerie résistante à la corrosion
- DTU 37.1 : mise en œuvre des jalousies aluminium
- DTU 36.5 : mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
- SNJF – Façade : mastic de calfeutrement

NOTA : L'entreprise devra prévoir la réservation des gaines de la centrale de traitement d'air (CTA) à travers la persienne existante ou neuve en façade de la salle.

Les réservations, percements et adaptations nécessaires seront réalisés de manière à :

- Respecter les dimensions et tracés indiqués sur les plans CVC,
- Conserver la surface libre utile de la persienne et son efficacité (protection pluie, ventilation, etc.),
- Assurer l'étanchéité à l'air et à l'eau autour des gaines,
- Maintenir l'aspect esthétique de la façade.

Voir Plans et CCTP du lot CLIMATISATION – VENTILATION.

Les raccordements et finitions seront conformes aux prescriptions du présent lot et du lot CVC, et aux règles de l'art.

Localisation : TRANCHE FERME / TRANCHE OPTIONNELLE 05 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails
Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE FERME
BATIMENT H - ENSEIGNEMENT SERVICES
TRANCHE OPTIONNELLE 05
BATIMENT H - ENSEIGNEMENT SERVICES

Mode de métré : Unité

BFA15 – Bloc fenêtres type projection avec imposte persienné de 165*170 avec allège de 1,00 m

Fourniture et pose de blocs fenêtres type projection avec imposte persienné de 165*170 comprenant :

- Dormants nécessaires fixation suivant règlement en vigueur

- Calfeutrement à l'air et à l'eau entre menuiserie et structure
- Renforts nécessaires en acier galvanisé
- Les menuiseries respecteront l'esprit des plans
- Vitrage clair
- Vitrage imprimé dans les Sanitaires et douches et autres pièces sur instruction du Moe.
- Manœuvre et condamnation intérieure par poignée ou manivelle.
- Imposte persienné selon la fenêtre,
- Imposte verre selon la fenêtre,
- Persienne selon la fenêtre,
- Grille métallique selon la fenêtre,
- Compris bavette rejet d'eau, quincaillerie et toutes sujétions de pose.
- Avec imposte selon la fenêtre,
- Compris toutes sujétions suivant DTU 37.1
- NF EN 1670 – Classe 4 min. : quincaillerie résistante à la corrosion
- DTU 37.1 : mise en œuvre des jalousies aluminium
- DTU 36.5 : mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
- SNJF – Façade : mastic de calfeutrement

NOTA : Dans les locaux équipés de climatisation, le bloc-persiennes sera réalisé en version fixe (sans ouverture) afin d'assurer l'étanchéité à l'air et de garantir les performances énergétiques du système de climatisation.

Localisation : TRANCHE FERME / TRANCHE OPTIONNELLE 01 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails
Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE FERME
BATIMENT K - INTERNAT
TRANCHE OPTIONNELLE 01
BATIMENT K - INTERNAT

Mode de métré : Unité

BFA15 pour Moustiquaire fixe de 165*170 avec allège de 1,00 m

Dans le cas du bâtiment K, des moustiquaires fixes ou à déclipser seront installées uniquement sur les blocs-fenêtres des chambres de l'internat. Elles seront constituées d'un cadre rigide en aluminium laqué, équipé d'une toile en fibre de verre enduite de PVC, résistante aux intempéries et à la corrosion. Le cadre sera adapté aux blocs-fenêtres à projection avec imposte persiennée (dimensions 165 × 170 cm, allège 1,00 m) afin d'assurer une protection complète contre les insectes tout en permettant la ventilation naturelle.

- Compris toutes sujétions suivant DTU 37.1
- NF EN 1670 – Classe 4 min. : quincaillerie résistante à la corrosion
- DTU 37.1 : mise en œuvre des jalousies aluminium
- DTU 36.5 : mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
- SNJF – Façade : mastic de calfeutrement

Localisation : TRANCHE FERME / TRANCHE OPTIONNELLE 01 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails
Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE FERME
BATIMENT K - INTERNAT
TRANCHE OPTIONNELLE 01
BATIMENT K - INTERNAT

Mode de métré : Unité

BFA15 (P) – Bloc fenêtres type projection avec imposte persienné et passage ventilation CTA de 165*170 avec allège de 1,00 m

Fourniture et pose de blocs fenêtres type projection avec imposte persienné et plaque pleine pour grille ventilation de 165*170 comprenant :

- Dormants nécessaires fixation suivant règlement en vigueur
- Calfeutrement à l'air et à l'eau entre menuiserie et structure
- Renforts nécessaires en acier galvanisé

- Les menuiseries respecteront l'esprit des plans
- Vitrage clair
- Vitrage imprimé dans les Sanitaires et douches et autres pièces sur instruction du Moe.
- Manœuvre et condamnation intérieure par poignée ou manivelle.
- Imposte persienné selon la fenêtre,
- Imposte pleine dans le cas de passage de gaine CTA
- Persienne selon la fenêtre,
- Grille métallique selon la fenêtre,
- Compris bavette rejet d'eau, quincaillerie et toutes sujétions de pose.
- Avec imposte selon la fenêtre,
- Compris toutes sujétions suivant DTU 37.1
- NF EN 1670 – Classe 4 min. : quincaillerie résistante à la corrosion
- DTU 37.1 : mise en œuvre des jalousies aluminium
- DTU 36.5 : mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
- SNJF – Façade : mastic de calfeutrement

NOTA : L'entreprise devra prévoir la réservation des gaines de la centrale de traitement d'air (CTA) à travers la persienne existante ou neuve en façade de la salle.

Les réservations, percements et adaptations nécessaires seront réalisés de manière à :

- Respecter les dimensions et tracés indiqués sur les plans CVC,
- Conserver la surface libre utile de la persienne et son efficacité (protection pluie, ventilation, etc.),
- Assurer l'étanchéité à l'air et à l'eau autour des gaines,
- Maintenir l'aspect esthétique de la façade.

Voir Plans et CCTP du lot CLIMATISATION – VENTILATION.

Les raccordements et finitions seront conformes aux prescriptions du présent lot et du lot CVC, et aux règles de l'art.

Localisation : TRANCHE FERME / TRANCHE OPTIONNELLE 01 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails

Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE FERME
BATIMENT K - INTERNAT
TRANCHE OPTIONNELLE 01
BATIMENT K - INTERNAT

Mode de métré : Unité

BFA15 (P') – Bloc fenêtres type projection avec imposte vitrée fixe de 165*170 avec allège de 1,00 m

Fourniture et pose de blocs fenêtres type projection avec imposte vitrée fixe de 165*170 comprenant :

- Dormants nécessaires fixation suivant règlement en vigueur
- Calfeutrement à l'air et à l'eau entre menuiserie et structure
- Renforts nécessaires en acier galvanisé
- Les menuiseries respecteront l'esprit des plans
- Vitrage clair
- Vitrage imprimé dans les Sanitaires et douches et autres pièces sur instruction du Moe.
- Manœuvre et condamnation intérieure par poignée ou manivelle.
- Imposte persienné selon la fenêtre,
- Imposte verre selon la fenêtre,
- Persienne selon la fenêtre,
- Grille métallique selon la fenêtre,
- Compris bavette rejet d'eau, quincaillerie et toutes sujétions de pose.
- Avec imposte selon la fenêtre,
- Compris toutes sujétions suivant DTU 37.1
- NF EN 1670 – Classe 4 min. : quincaillerie résistante à la corrosion
- DTU 37.1 : mise en œuvre des jalousies aluminium
- DTU 36.5 : mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
- SNJF – Façade : mastic de calfeutrement

Localisation : TRANCHE FERME / TRANCHE OPTIONNELLE 01 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails

Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE FERME
BATIMENT K - INTERNAT
TRANCHE OPTIONNELLE 01
BATIMENT K - INTERNAT

Mode de métré : Unité

BFA15 (P') pour Moustiquaire fixe de 165*170 avec allège de 1,00 m

Dans le cas du bâtiment K, des moustiquaires fixes ou à déclipser seront installées uniquement sur les blocs-fenêtres des chambres de l'internat. Elles seront constituées d'un cadre rigide en aluminium laqué, équipé d'une toile en fibre de verre enduite de PVC, résistante aux intempéries et à la corrosion. Le cadre sera adapté aux blocs-fenêtres à projection avec imposte persiennée (dimensions 165 × 170 cm, allège 1,00 m) afin d'assurer une protection complète contre les insectes tout en permettant la ventilation naturelle.

- Compris toutes sujétions suivant DTU 37.1
- NF EN 1670 – Classe 4 min. : quincaillerie résistante à la corrosion
- DTU 37.1 : mise en œuvre des jalousies aluminium
- DTU 36.5 : mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
- SNJF – Façade : mastic de calfeutrement

Localisation : TRANCHE FERME / TRANCHE OPTIONNELLE 01 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails
Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE FERME
BATIMENT K - INTERNAT
TRANCHE OPTIONNELLE 01
BATIMENT K - INTERNAT

Mode de métré : Unité

BFA16 – Bloc fenêtres type projection avec imposte persienné de 120*170 avec allège de 1,00 m

Fourniture et pose de blocs fenêtres type projection vitrée avec imposte persienné de 120*170 comprenant :

- Dormants nécessaires fixation suivant règlement en vigueur
- Calfeutrement à l'air et à l'eau entre menuiserie et structure
- Renforts nécessaires en acier galvanisé
- Les menuiseries respecteront l'esprit des plans
- Vitrage clair
- Vitrage imprimé dans les Sanitaires et douches et autres pièces sur instruction du Moe.
- Manœuvre et condamnation intérieure par poignée ou manivelle.
- Imposte persienné selon la fenêtre,
- Persienne selon la fenêtre,
- Grille métallique selon la fenêtre,
- Compris bavette rejet d'eau, quincaillerie et toutes sujétions de pose.
- Avec imposte selon la fenêtre,
- Compris toutes sujétions suivant DTU 37.1
- NF EN 1670 – Classe 4 min. : quincaillerie résistante à la corrosion
- DTU 37.1 : mise en œuvre des jalousies aluminium
- DTU 36.5 : mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
- SNJF – Façade : mastic de calfeutrement

Localisation : TRANCHE FERME / TRANCHE OPTIONNELLE 06 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails
Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE FERME
BATIMENT N - LOGEMENT DE FONCTION 1
TRANCHE OPTIONNELLE 06
BATIMENT O - LOGEMENT DE FONCTION 2
BATIMENT P - LOGEMENT DE FONCTION 3

Mode de métré : Unité**BFA17 – Bloc fenêtres type jalousie à lames orientables avec imposte vitrée fixe de 240*150 avec allège de 1,00 m**

Fourniture et pose de blocs fenêtres type jalousie à lames orientables avec imposte vitrée fixe de 240*150 comprenant :

- Dormants nécessaires fixation suivant règlement en vigueur
- Calfeutrement à l'air et à l'eau entre menuiserie et structure
- Renforts nécessaires en acier galvanisé
- Les menuiseries respecteront l'esprit des plans
- Vitrage clair
- Vitrage imprimé dans les Sanitaires et douches et autres pièces sur instruction du Moe.
- Manœuvre et condamnation intérieure par poignée ou manivelle.
- Imposte persienné selon la fenêtre,
- Persienne selon la fenêtre,
- Grille métallique selon la fenêtre,
- Compris bavette rejet d'eau, quincaillerie et toutes sujétions de pose.
- Avec imposte selon la fenêtre,
- Compris toutes sujétions suivant DTU 37.1
- NF EN 1670 – Classe 4 min. : quincaillerie résistante à la corrosion
- DTU 37.1 : mise en œuvre des jalousies aluminium
- DTU 36.5 : mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
- SNJF – Façade : mastic de calfeutrement

Localisation : TRANCHE OPTIONNELLE 03 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails

Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE OPTIONNELLE 03
BATIMENT U - VIE SCOLAIRE / MAISON DES LYCEENS / SALLES INFORMATIQUES / SA- NITAIRES

Mode de métré : Unité**BFA18 – Bloc fenêtres type jalousie à lames orientables avec imposte vitrée fixe de 160*150 avec allège de 1,00 m**

Fourniture et pose de blocs fenêtres type jalousie à lames orientables avec imposte vitrée fixe de 160*150 comprenant :

- Dormants nécessaires fixation suivant règlement en vigueur
- Calfeutrement à l'air et à l'eau entre menuiserie et structure
- Renforts nécessaires en acier galvanisé
- Les menuiseries respecteront l'esprit des plans
- Vitrage clair
- Vitrage imprimé dans les Sanitaires et douches et autres pièces sur instruction du Moe.
- Manœuvre et condamnation intérieure par poignée ou manivelle.
- Imposte persienné selon la fenêtre,
- Imposte vitrée selon fenêtre,
- Persienne selon la fenêtre,
- Grille métallique selon la fenêtre,
- Compris bavette rejet d'eau, quincaillerie et toutes sujétions de pose.
- Avec imposte selon la fenêtre,
- Compris toutes sujétions suivant DTU 37.1
- NF EN 1670 – Classe 4 min. : quincaillerie résistante à la corrosion
- DTU 37.1 : mise en œuvre des jalousies aluminium
- DTU 36.5 : mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
- SNJF – Façade : mastic de calfeutrement

Localisation : TRANCHE FERME / TRANCHE OPTIONNELLE 03 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails

Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE FERME
BATIMENT U - VIE SCOLAIRE / MAISON DES LYCEENS / SALLES INFORMATIQUES / SA- NITAIRES

TRANCHE OPTIONNELLE 03**BATIMENT U - VIE SCOLAIRE / MAISON DES
LYCEENS / SALLES INFORMATIQUES / SA-
NITAIRES****Mode de métré : Unité****BFA18 (P) – Bloc fenêtres type jalousie à lames orientables avec imposte persienne et passage ventilation
CTA de 160*170 avec allège de 1,00 m**

Fourniture et pose de blocs fenêtres type jalousie à lames orientables avec imposte vitrée fixe de 160*170 comprenant :

- Dormants nécessaires fixation suivant règlement en vigueur
- Calfeutrement à l'air et à l'eau entre menuiserie et structure
- Renforts nécessaires en acier galvanisé
- Les menuiseries respecteront l'esprit des plans
- Vitrage clair
- Vitrage imprimé dans les Sanitaires et douches et autres pièces sur instruction du Moe.
- Manœuvre et condamnation intérieure par poignée ou manivelle.
- Imposte persienné selon la fenêtre,
- Persienne selon la fenêtre,
- Grille métallique selon la fenêtre,
- Compris bavette rejet d'eau, quincaillerie et toutes sujétions de pose.
- Avec imposte selon la fenêtre,
- Compris toutes sujétions suivant DTU 37.1
- NF EN 1670 – Classe 4 min. : quincaillerie résistante à la corrosion
- DTU 37.1 : mise en œuvre des jalousies aluminium
- DTU 36.5 : mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
- SNJF – Façade : mastic de calfeutrement

NOTA : L'entreprise devra prévoir la réservation des gaines de la centrale de traitement d'air (CTA) à travers la persienne existante ou neuve en façade de la salle.**Les réservations, percements et adaptations nécessaires seront réalisés de manière à :**

- Respecter les dimensions et tracés indiqués sur les plans CVC,
- Conserver la surface libre utile de la persienne et son efficacité (protection pluie, ventilation, etc.),
- Assurer l'étanchéité à l'air et à l'eau autour des gaines,
- Maintenir l'aspect esthétique de la façade.

Voir Plans et CCTP du lot CLIMATISATION – VENTILATION.

Les raccordements et finitions seront conformes aux prescriptions du présent lot et du lot CVC, et aux règles de l'art.**Localisation : TRANCHE FERME / TRANCHE OPTIONNELLE 03 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails
Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET****Repères :****TRANCHE FERME****BATIMENT U - VIE SCOLAIRE / MAISON DES
LYCEENS / SALLES INFORMATIQUES / SA-
NITAIRES****TRANCHE OPTIONNELLE 03****BATIMENT U - VIE SCOLAIRE / MAISON DES
LYCEENS / SALLES INFORMATIQUES / SA-
NITAIRES****Mode de métré : Unité****BFA19 – Bloc fenêtres type jalousie à lames orientables de 320*110 avec allège de 1,00 m**

Fourniture et pose de blocs fenêtres type jalousie à lames orientables de 320*110 comprenant :

- Dormants nécessaires fixation suivant règlement en vigueur
- Calfeutrement à l'air et à l'eau entre menuiserie et structure
- Renforts nécessaires en acier galvanisé
- Les menuiseries respecteront l'esprit des plans
- Vitrage clair

- Vitrage imprimé dans les Sanitaires et douches et autres pièces sur instruction du Moe.
- Manœuvre et condamnation intérieure par poignée ou manivelle.
- Imposte persienné selon la fenêtre,
- Persienne selon la fenêtre,
- Grille métallique selon la fenêtre,
- Compris bavette rejet d'eau, quincaillerie et toutes sujétions de pose.
- Avec imposte selon la fenêtre,
- Compris toutes sujétions suivant DTU 37.1
- NF EN 1670 – Classe 4 min. : quincaillerie résistante à la corrosion
- DTU 37.1 : mise en œuvre des jalousies aluminium
- DTU 36.5 : mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
- SNJF – Façade : mastic de calfeutrement

Localisation : TRANCHE OPTIONNELLE 06 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails
Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE OPTIONNELLE 06
BATIMENT V - ATELIER DE MAINTENANCE

Mode de métré : Unité

BFA20 – Bloc fenêtres type jalousie à lames orientables de 150*110 avec allège de 1,00 m

Fourniture et pose de blocs fenêtres type jalousie à lames orientables de 150*110 comprenant :

- Dormants nécessaires fixation suivant règlement en vigueur
- Calfeutrement à l'air et à l'eau entre menuiserie et structure
- Renforts nécessaires en acier galvanisé
- Les menuiseries respecteront l'esprit des plans
- Vitrage clair
- Vitrage imprimé dans les Sanitaires et douches et autres pièces sur instruction du Moe.
- Manœuvre et condamnation intérieure par poignée ou manivelle.
- Imposte persienné selon la fenêtre,
- Persienne selon la fenêtre,
- Grille métallique selon la fenêtre,
- Compris bavette rejet d'eau, quincaillerie et toutes sujétions de pose.
- Avec imposte selon la fenêtre,
- Compris toutes sujétions suivant DTU 37.1
- NF EN 1670 – Classe 4 min. : quincaillerie résistante à la corrosion
- DTU 37.1 : mise en œuvre des jalousies aluminium
- DTU 36.5 : mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
- SNJF – Façade : mastic de calfeutrement

Localisation : TRANCHE OPTIONNELLE 06 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails
Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE OPTIONNELLE 06
BATIMENT V - ATELIER DE MAINTENANCE

Mode de métré : Unité

07.701 - BFA21 – Châssis fixe vitré de 250*170 avec allège de 1,00 m

Fourniture et pose de châssis fixe vitré avec lisse intermédiaire de 250*170 (châssis vitré entre 2 ateliers de maçonnerie) comprenant :

- Dormants nécessaires fixation suivant règlement en vigueur
- Calfeutrement à l'air et à l'eau entre menuiserie et structure
- Renforts nécessaires en acier galvanisé
- Les menuiseries respecteront l'esprit des plans
- Vitrage clair sécurit
- Compris toutes sujétions suivant DTU 37.1
- NF EN 12150 : verre trempé de sécurité
- DTU 36.5 : mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
- Compris bavette de rejet d'eau, quincaillerie complète et toutes sujétions de pose.
- Respect strict de l'esprit des plans et des prescriptions du maître d'œuvre.

- Compris toutes sujétions de protection, nettoyage et mise en service.

Localisation : TRANCHE FERME : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails
Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE FERME
BATIMENT I - ENSEIGNEMENT INDUSTRIEL

Mode de métré : Unité

BM1 – Barreaudage métallique de 165*200

Fourniture et pose de barreaudage métallique en applique sur mur comprenant :

- En applique sur fenêtre en façade
- Support et décollement du mur de 200 mm
- Dimensions hors tout : 165 mm (largeur) × 200 mm (hauteur)
- Usage : Protection contre l'intrusion, ventilation, sécurité passive
- Cadre et Tube acier rectangulaire 30×30 mm, épaisseur 2 mm
- Galvanisation + finition avec peinture polyester extérieure
- Fixations sur support maçonné ou structure existante, avec scellement chimique ou mécanique conforme aux règles de l'art.
- Traitement de surface adapté à la corrosion marine et au climat tropical.
- Compris toutes sujétions de pose, réglage et protection.
- Respect strict de l'esprit des plans et des prescriptions du maître d'œuvre.

Localisation : TRANCHE OPTIONNELLE 06 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails
Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE OPTIONNELLE 06
BATIMENT C - INTENDANCE

Mode de métré : Unité

07.800 - GRILLE METALLIQUE

GRM1 – Grille métallique de 70*90

Fourniture et pose de grille métallique galvanisée peint de protection dans tableau de fenêtre comprenant :

- En tableau existant
- Dimensions hors tout : 700 mm (largeur) × 900 mm (hauteur)
- Usage : Protection contre l'intrusion, ventilation, sécurité passive
- Cadre et Tube acier rectangulaire 30×30 mm, épaisseur 2 mm
- Galvanisation + finition avec peinture polyester extérieure
- Fixations sur support maçonné ou structure existante, avec scellement chimique ou mécanique conforme aux règles de l'art.
- Traitement de surface adapté à la corrosion marine et au climat tropical.
- Compris toutes sujétions de pose, réglage et protection.
- Respect strict de l'esprit des plans et des prescriptions du maître d'œuvre.

Localisation : TRANCHE OPTIONNELLE 06 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails
Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE OPTIONNELLE 06
BATIMENT A - LOGE D'ENTREE

Mode de métré : Unité

07.900 - MAIN COURANTES

Mains courantes escalier

Fourniture et pose de main courante en aluminium, fixés à la française composée de :

- Lisse haute formant main courante en tube 40mm de diamètre.
- Fixation murale par platines chevillées au voile béton,

- Pose conforme à la hauteur réglementaire (hauteur main courante : 90 à 100 cm) et continue le long de l'escalier.
- Compris toutes sujétions de fixation, réglage et protection.
- Respect strict de l'esprit des plans et des prescriptions du maître d'œuvre.
- NF P01-012 : garde-corps et mains courantes
- DTU et règles de sécurité applicables aux mains courantes et garde-corps

Localisation : TRANCHE FERME / TRANCHE OPTIONNELLE 01 / TRANCHE OPTIONNELLE 06 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails

Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE FERME
BATIMENT K – INTERNAT
TRANCHE OPTIONNELLE 01
BATIMENT K – INTERNAT
TRANCHE OPTIONNELLE 06
BATIMENT F – CDI

Mode de métré : Mètre linéaire

07.1000 - SIGNALÉTIQUE

07.1001 - Signalétique Dibond ou Alucobond de 1500 x 750 mm

Fourniture et pose de signalétique Dibond ou Alucobond de 1500 x 750 mm comprenant :

- Anti UV, anti tag, classé M1,
- Aspect esthétique très contemporain,
- Variante fond blanc, alu brossé, ou autre à proposer
- L'alliage aluminium spécial offrant une meilleure résistance à la corrosion et des avantages lors de l'usinage,
- La laque polyester modifiée garantit un résultat optimal en sérigraphie comme en impression digitale et numérique directe,
- Le noyau polyéthylène noir anti-UV garantir une meilleure résistance aux UV que les noyaux clairs
- **Avec lettrage noir et logo du lycée suivants avec l'exemple d'un bâtiment : LEWF / BATIMENT H – ENSEIGNEMENT DE SERVICES, etc**
- **A fixer sur mur : Hauteur de pose et position exacte à confirmer avec Moe.**



Localisation : ENSEMBLE DU PROJET : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails

Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE FERME
TRANCHE OPTIONNELLE 01
TRANCHE OPTIONNELLE 02
TRANCHE OPTIONNELLE 03
TRANCHE OPTIONNELLE 04
TRANCHE OPTIONNELLE 05
TRANCHE OPTIONNELLE 06

Mode de métré : Unité

