Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du BP Aluminium, veuillez visiter :
bpaluminium.fr/annales-sujets-et-corriges

DOSSIER TECHNIQUE DE BASE

BREVET PROFESSIONNEL

Menuisier aluminium-Verre

Session 2018

Durée : 3 heures **Coefficient : 4**

ÉPREUVE E1

Étude, préparation et suivi d'un ouvrage

Ce dossier comporte **11** pages, numérotées de **DTB 1 à 11**
Assurez-vous que cet exemplaire est complet.
S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire au chef de salle.

DOCUMENTS	PAGES
PRÉSENTATION DU PROJET	2/11
PLAN DE MASSE	3/11
PLAN DU REZ-DE-CHAUSSÉE	4/11
PLAN R + 1	5/11
FAÇADES	6/11 et 7/11
EXTRAITS DU CCTP	8 à 11/11

Base Nationale des sujets d'Examen de l'enseignement professionnel

PRÉSENTATION DU PROJET

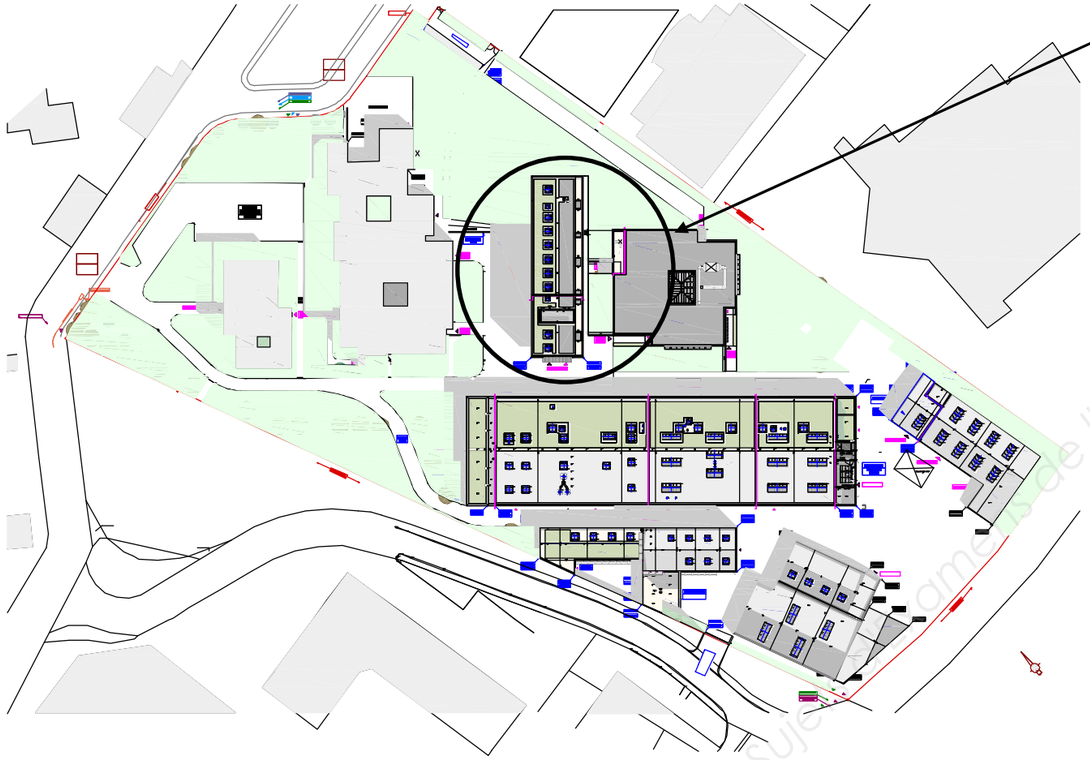
Ce projet concerne la réhabilitation et l'extension du BTP CFA LORRAINE à Pont à Mousson dans le département de Meurthe-et-Moselle (54). Il s'agit dans ce dossier d'étudier le lot W06 « MENUISERIES EXTÉRIEURES ALUMINIUM » sur le bâtiment neuf W à R+2. Seuls les niveaux RdC et R+1 sont traités dans ce sujet.





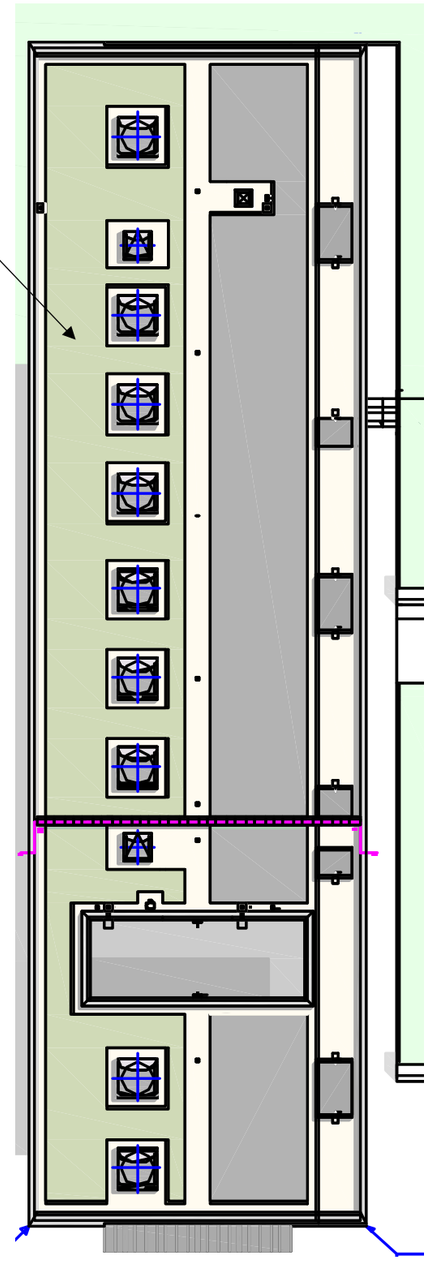
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

PLAN DE MASSE



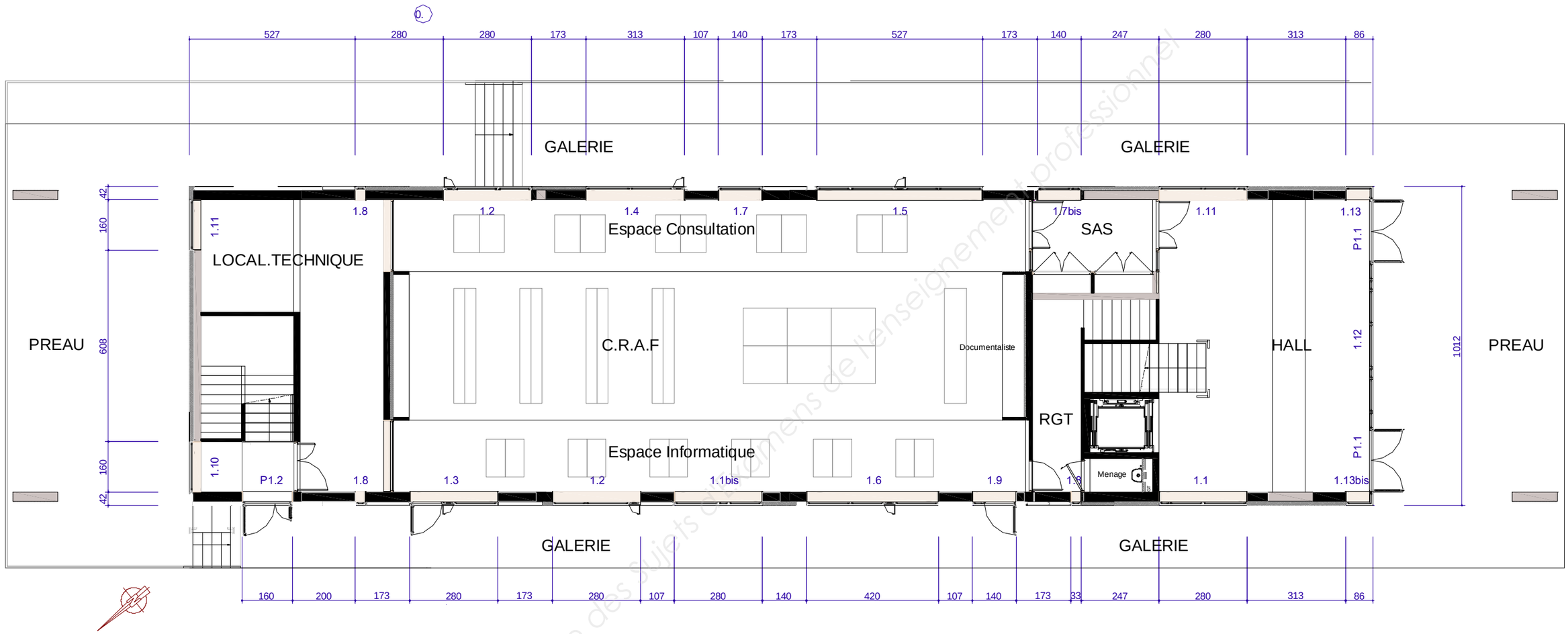
BÂTIMENT W

CONSTRUCTION NEUVE



Base Nationale des Sujets d'examens de l'enseignement professionnel

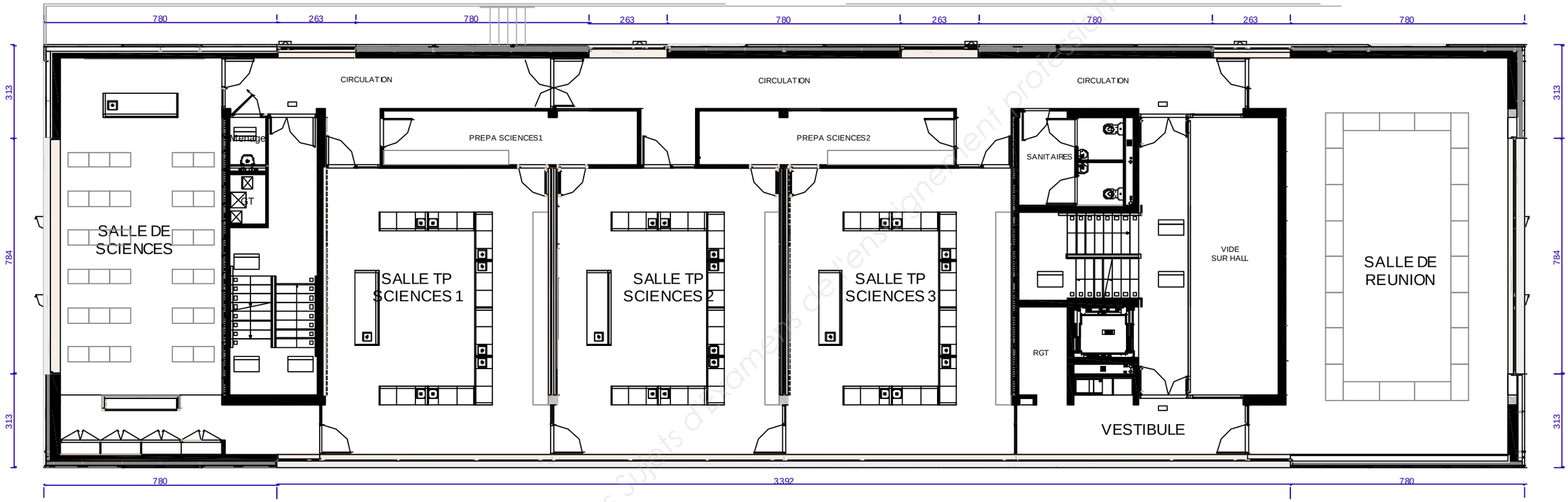
PLAN DU REZ-DE-CHAUSSÉE



CFA BTP Meurthe-et-Moselle - Meuse de PONT A MOUSSON	Image35036585540.jpg
Réhabilitation et extension du CFA BTP ZAC DU BREUIL - Rue Nicolas Pierson - PONT A MOUSSON	
PHASE: DOSSIER PHASE PROJET	**PRO**
BATIMENT W - CONSTRUCTION NEUVE PLAN DE PLAFONDS NIVEAU REZ-DE-CHAUSSEE	REFERENCE: W - PP01 INDICE: A ECHELLE:
MODIFICATIFS	

Base Nationale des sujets d'examens de l'enseignement professionnel

PLAN R + 1

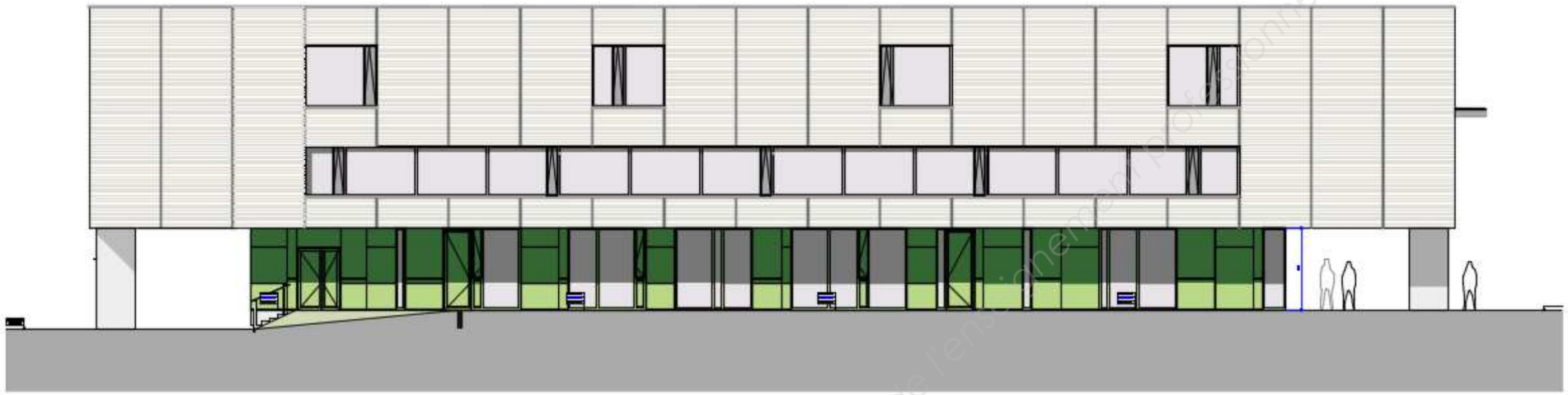


Base Nationale des sujets d'examens de l'enseignement professionnel

CFA BTP Meurthe-et-Moselle - Meuse de PONT A MOUSSON Réhabilitation et extension du CFA BTP ZAC DU BREUIL - Rue Nicolas Pierson - PONT A MOUSSON		Image3503658540.jpg
PHASE	DOSSIER PHASE PROJET	**PRO**
MODIFICATIFS	BATIMENT W - CONSTRUCTION NEUVE PLAN DE PLAFONDS NIVEAU R+1	REFERENCE: W - PP01 INDICE: A ECHELLE:

FAÇADES

ELEVATION NORD-OUEST - SUR COUR



ELEVATION SUD-EST - SUR JARDIN



Base Nationale des Sujets d'Examen professionnel

FAÇADES (Suite)

ELEVATION NORD-EST



ELEVATION SUD-OUEST



Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

EXTRAITS DU CCTP MENUISERIES ALUMINIUM

… … …

W 06.5. DESCRIPTION DES OUVRAGES .....
W 06.5.1. PROTECTIONS COLLECTIVES RELATIVES AU PRÉSENT LOT .....
W 06.5.2. MENUISERIES EXTÉRIEURES EN ALUMINIUM .....
W 06.5.2.1. NIVEAU REZ DE CHAUSSÉE .....
W 06.5.2.2. NIVEAU 1er ÉTAGE .....
W 06.5.2.3. NIVEAU 2eme ÉTAGE .....

… … …

W 06.5. DESCRIPTION DES OUVRAGES

W 06.5.2. MENUISERIES EXTÉRIEURES EN ALUMINIUM

Le présent document concerne l'ensemble des châssis vitrés du bâtiment (RdC, R+1 et R+2).

Fourniture et pose de menuiseries extérieures réalisées en profilés d'alliage d'aluminium laqué en face extérieure et en face intérieure, à rupture de pont thermique.
Teinte : RAL 6010 – vert herbe

Parcloses fixées par clips inox. Toutes pièces de ferrage et de manœuvre nécessaires. Visserie et petites pièces accessoires toujours en inox. Tablette de recouvrement des appuis à réaliser en tôle d'aluminium plié sauf pour les châssis intégrés dans une paroi isolée par l'extérieur.

Certains appuis de fenêtre seront capotés à l'aide de bavette en aluminium laqué, compris toute sujétion de mise en œuvre et de fixation.
Travaux de finition avec tout joint acrylique côté intérieur au pourtour des châssis avec finition soignée. Tout joint réalisé ne donnant pas satisfaction sera repris à la charge de l'Entreprise.

Compris toutes sujétions pour bandes horizontales sérigraphiées de 50mm de largeur sur vitrages, conformément à la règlementation PMR.

Prescriptions concernant les vitrages :

Sauf conditions particulières ci-après, les vitrages seront isolants, transparents avec une couche de faible émissivité.

Vitrage courant_(hors blocs-portes et ensemble d'accès avec 2 faces en verre feuilleté)

Fourniture et mise en place, sous parcloses fournies au titre du présent lot, de vitrage isolant (thermique et acoustique) composé de :
- une face intérieure en verre feuilleté 44.2,
- un vide d'argon de 16 mm,
- une face extérieure de 4 mm.

Le coefficient U du vitrage ne devra pas être supérieur à 1 W/(m².K).

La prestation comprendra toutes les sujétions de coltinage, calage et repérage provisoire des vitrages. Fourniture et pose, compris calage et serrage.

Prescription concernant les parties pleines :

Remplissage par tôle en acier plié format cassette coté extérieur avec façon de joint creux périphérique et laqué, avec interposition d'un isolant de type mousse de polyuréthane à haute performance thermique et finition côté intérieur par parement en tôle d'acier laqué dito et maintenu par parcloses périphériques.

Les caractéristiques thermiques des panneaux devront être au moins égales à celles des vitrages des menuiseries dans lesquelles elles sont incorporées.

Prescriptions concernant le ferrage de fenêtre et porte fenêtre :
Sur les châssis décrits ci-avant, il sera mis en œuvre de la quincaillerie aluminium comprenant :

- sur châssis ouvrant à la française :
  - paumelles en aluminium renforcé,
  - un système de condamnation à clef pour ouvrant à la française,
  - l'un des châssis dû à la charge du présent lot sera équipé d'un système de batteuse à carré extérieur servant d'accès pompier. Suivant indication du SPS.
- sur les châssis en retour au RdC et 2ème Étage du bâtiment, les vitrages formant un angle sortant extérieur seront du type vitrage collé sans montant, compris toutes sujétions.

Ventelles battantes (en RdC.) et OB (Étages) :

Remplissage du cadre dormant par isolant de type mousse de polyuréthanne à haute performance thermique et finition coté intérieur par parement en tôle d'acier maintenu par parcloses périphériques.

Habillage côté extérieur par:
- panneau contreplaqué labellisé NF EXT CTBX fixé mécaniquement sur le support aluminium, compris habillage de finition sur toutes les faces vues et chants par tôle d'aluminium avec finition par laque thermodurcissable garantie par le label

Unité de métré: unité-U.

Position : Suivant nomenclature des ouvrages et suivant plans, coupes et détails de l'Architecte.

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

NOMENCLATURE DES OUVRAGES

W 06.5.2.1. NIVEAU REZ DE CHAUSSÉE

REPÈRE 1.1

Ensemble vitré de dimensions totales L x H= 2800 x 2960mm,

Comprenant :
- 1 châssis fixe vitré de dim. L x H= 1400 x 2960 mm,
- 1 châssis fixe vitré de dim. L x H= 1060 x 2960 mm,
- 1 châssis fixe vitré de dim. L x H= 340 x 2960mm

Localisation :
- Hall

REPÈRE 1.1bis

Ensemble vitré de dimensions totales L x H = 2800 x 2960 mm.

Comprenant :
- 1 châssis fixe vitré de dim. L x H= 1400 x 2960 mm,
- 1 châssis fixe vitré de dim. L x H= 340 x 2960 mm,
- 1 châssis fixe vitré de dim. L x H= 1060 x 2960 mm.

Localisation :
- Espace informatique

REPÈRE 1.2

Ensemble vitré de dimensions totales L x H = 2800x 2960 mm.

Comprenant :
- 1châssis fixe vitré de dim. L x H = 1060 x 2960 mm,
- 1 châssis fixe vitré de dim. L x H = 1400 x 2960mm,
- 1 partie latérale de dim. L x H = 340 x 2960mm comprenant :
    - 1 ouvrant à l'anglaise de 340 x 1860 mm,
    - 1 allège pleine de 340 x1100 mm,

Localisation :
- Espace informatique et consultation

REPÈRE 1.3

Ensemble vitré de dimensions totales L x H = 2800 x 2960 mm,

Comprenant :
- 1 châssis fixe vitré de dim. L x H = 1400 x 2960 mm,
- 1 partie centrale de dim. L x H= 340 x 2960 mm comprenant :
    - 1 ouvrant à l'anglaise de 340 x 1860 mm,
    - 1 allège pleine de 340 x 1100 mm,
- 1 ouvrant à l'anglaise de dim. L x H = 1060 x 2960mm

Localisation :
- Espace informatique

REPÈRE 1.4

Ensemble vitré de dimensions totales L x H = 3130 x 2960mm,

Comprenant :
- 2 châssis fixes égaux vitrés de dim. L x H= 1400 x 2960mm,
- 1 partie latérale de dim. L x H= 330 x 2960 mm comprenant :
    - 1 ouvrant à l'anglaise de 330 x 1860 mm,
    - 1 allège pleine de 330 x 1100mm.

Localisation :
- Espace consultation

REPÈRE 1.5

Ensemble vitré de dimensions totales L x H = 5270 x 2960mm,

Comprenant :
- 2 châssis fixes égaux vitrés de dim. L x H = 1400 x 2960mm,
- 2 châssis fixes égaux vitrés de dim. L x H = 1060 x 2960mm,
- 1 partie centrale de dim. L x H = 350 x 2960 mm comprenant :
    - 1 ouvrant à l'anglaise de 350 x 1860mm,
    - 1 allège pleine de 350 x 1100mm,

Localisation :
- Espace consultation

REPÈRE 1.6

Ensemble vitré de dimensions totales L x H = 4200 x 2960mm,

Comprenant :
- 2 châssis fixes égaux vitrés de dim. L x H = 1400 x 2960mm,
- 1 châssis fixe vitré de dim. L x H = 1060 x 2960mm,
- 1 partie centrale de dim. L x H = 340 x 2960mm comprenant :
    - 1 ouvrant à l'anglaise de 340 x 1860mm,
    - 1 allège pleine de 340 x 1100 mm,

Localisation :
- Espace informatique

REPÈRE 1.7

Ensemble vitré de dimensions totales L x H = 1400 x 2960mm,

Comprenant :
- 1 châssis fixe vitré de dim. L x H = 1400 x 2960 mm,

Localisation :
- Espace consultation

Reproduction interdite sans autorisation de l'Association Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel (ANSE)

REPÈRE 1.7bis

Ensemble vitré de dimensions totales L x H = 1400 x 2960mm,

Comprenant :
- 1 châssis fixe vitré de dim. L x H = 1060 x 2960 mm,
- 1 châssis fixe vitré de dim. L x H = 340 x 2960 mm,

Localisation :
- SAS

REPÈRE 1.8

Ensemble vitré de dimensions totales L x H = 330 x 2960mm,

Comprenant :
- 1 châssis fixe vitré de dim. L x H = 330 x 2960 mm,

Localisation :
- Local technique et rangement

REPÈRE 1.9

Ensemble vitré de dimensions totales L x H = 1400 x 2960mm,

Comprenant :
- 1 châssis fixe vitré de dim. L x H = 340 x 2960 mm,
- 1 ouvrant à l'anglaise vitré de dim. L x H = 1060 x 2960 mm

Localisation :
- Espace informatique

REPÈRE 1.10

Ensemble vitré de dimensions totales L x H = 1600 x 2260 mm,

Comprenant :
- 1 châssis fixe vitré de dim. L x H = 1600 x 2260 mm,

Localisation :
- Cage d'escalier

REPÈRE 1.11

Ensemble vitré de dimensions totales L x H = 1600 x 2960 mm,

Comprenant :
- 1 châssis fixe vitré de dim. L x H = 1600 x 2260mm,
- 1 grille de ventilation de dim. L x H = 1600 x 700mm grille Art. W 06.5.5 ci-après.

Localisation :
- Local technique

REPÈRE 1.12

Ensemble vitré de dimensions totales L x H= 5250 x 3360 mm,

Comprenant :
- 1 châssis fixe central vitré de dim. L x H = 1400 x 2960mm,
- 1 châssis fixe vitré de dim. L x H = 1600 x 2960mm,
- 2 châssis fixes vitrés de dim. L x H = 325 x 2960mm,
- 1 châssis fixe vitré de dim. L x H = 1050 x 2960mm,
- 1 châssis fixes vitrés de dim. L x H = 550 x 2960mm
- 1 imposte pleine filante de hauteur de 400mm

Localisation :
- Hall

REPÈRE 1.13

Ensemble vitré d'angle

Comprenant :
- 1 châssis fixe vitré en angle de dim. L x H = (410 + 820 mm en retour → vitrage collé) x 2960.

Localisation :
- Hall (angle)

REPÈRE 1.13bis

Ensemble vitré d'angle de dimensions totales L x H = (410 + 820 mm en retour) x 2960. Dito REPÈRE 1.13, mais symétrique.

Localisation :
- Hall (angle)

REPÈRE P 1.1

- Bloc-porte d'entrée ouvrant sur l'extérieur, de dimensions de L x H = 2000 x 2945,

Comprenant :
- 2 vantaux égaux pleins en panneau sandwich de remplissage,
- paumelles en nombre suffisant adaptées au poids du vantail (minimum 3 paumelles par vantail), dont 1 paumelle anti-dégondage,
- serrure de sûreté à 3 points à cylindre européen A2P* sur combinaison avec passe général sur organigramme existant et bouton moleté sur face intérieure,
- poignée bâton de maréchal toute hauteur en tube inox Ø 40mm aux 2 faces,
- crémone pompier à tringles rigides apparentes avec poignée rotative sur vantail semi-fixe – Modèle à soumettre à l'agrément de l'Architecte,
- ferme-porte en applique à crémaillère avec bras à glissière anti-vandalisme sur vantail de service ou sur chaque vantail avec sélecteur de porte, coupe-feu – Modèle esthétique à soumettre à l'agrément de l'architecte,
- arrêt de porte,

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

- butée de porte avec tampon caoutchouc monté sur ressort et fixations au sol,
- battue au sol accessible aux personnes à mobilité réduite (ou seuil inox plat).

Localisation :
- Hall

REPÈRE P 1.2

Bloc-porte d'entrée ouvrant sur l'extérieur, de dimensions totales L x H = 1600 x 2200 mm,

Comprenant :
- 2 vantaux tierces (1200 + 400) pleins en panneau sandwich de remplissage,
- paumelles en nombre suffisant adaptées au poids du vantail (minimum 3 paumelles par vantail), dont 1 paumelle anti-dégondage,
- serrure de sûreté à 3 points à cylindre européen A2P* sur combinaison avec passe général sur organigramme existant et bouton moleté sur face intérieure,
- poignée bâton de maréchal toute hauteur en tube inox Ø 40mm aux 2 faces sur vantail de service
- crémone pompier à tringles rigides apparentes avec poignée rotative sur vantail semi- fixe – Modèle à soumettre à l'agrément de l'Architecte,
- ferme-porte en applique à crémaillère avec bras à glissière anti-vandalisme sur vantail de service ou sur chaque vantail avec sélecteur de porte, coupe-feu – Modèle esthétique à soumettre à l'agrément de l'architecte,
- arrêt de porte,
- butée de porte avec tampon caoutchouc monté sur ressort et fixations au sol,
- battue au sol accessible aux personnes à mobilité réduite (ou seuil inox plat).

Localisation :
- Cage d'escalier

W 06.5.2.2. NIVEAU 1er ÉTAGE

REPÈRE 2.1

Ensemble vitré de dimensions totales L x H = 2630 x 2260mm,

Comprenant :
- 1 châssis fixe vitré de dim. L x H = 2100 x 2260mm,
- 1 ouvrant latéral plein OB de dim. L x H = 530 x 2260mm

Accessoires :
- fourrure d'habillage pour reprise de doublage ou habillage mural,
- bavette en partie basse.

REPÈRE 2.1bis

Ensemble vitré de dimensions totales L x H = 2630 x 2260 mm, Dito REPÈRE 2.1, mais symétrique.

REPÈRE 2.2

Ensemble vitré de dimensions totales L x H = 2630 x 2260 mm,

Comprenant :
- 1 châssis fixe vitré de dim. L x H = 1400 x 2260mm,
- 1 ouvrant central plein OB de dim. L x H = 530 x 2260mm
- 1 châssis fixe vitré de dim. L x H = 700 x 2260mm.

Accessoires :
- fourrure d'habillage pour reprise de doublage ou habillage mural,
- bavette en partie basse.

REPÈRE 2.2bis

Ensemble vitré de dimensions totales L x H = 2630 x 2260 mm, Dito REPÈRE 2.2, mais symétrique.

REPÈRE 2.3

Ensemble vitré de dimensions totales L x H = 7840 x 2260 mm,

Comprenant :
- 1 châssis fixe vitré de dim. L x H = 2613 x 2260mm,
- 2 ouvrants centraux pleins OB de dim. L x H = 520 x 2260mm
- 2 châssis fixes vitrés de dim. L x H = 2093 x 2260 mm,

Accessoires :
- fourrure d'habillage pour reprise de doublage ou habillage mural,
- bavette en partie basse.

REPÈRE 2.4

Ensemble vitré de dimensions totales L x H = 7840 x 1830mm,

Comprenant :
- 1 châssis fixe vitré de dim. L x H = 2613 x 1830mm,
- 2 ouvrants centraux pleins OB de dim. L x H = 520 x 1830 mm
- 2 châssis fixes vitrés de dim. L x H = 2093 x 1830 mm,

Accessoires :
- fourrure d'habillage pour reprise de doublage ou habillage mural,
- bavette en partie basse.

REPÈRE 2.5

Ensemble vitré de dimensions totales L x H = 33920 x 1830 mm,

Comprenant :
- 8 châssis fixes vitrés de dim. L x H = 2583 x 1830mm,
- 4 châssis fixes vitrés de dim. L x H = 2063 x 1830mm,
- 5 ouvrants pleins OB de dim. L x H = 520 x 1830mm
- 1 châssis fixes vitrés de dim. L x H = 1460 x 1830mm,
- 1 châssis fixes vitrés de dim. L x H = 940 x 1830mm,

Accessoires :
- fourrure d'habillage pour reprise de doublage ou habillage mural,
- bavette en partie basse,
- couvre-joints, profils d'habillage.

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.