



**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Réseau Canopé
pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL

Menuiserie aluminium-Verre

Session 2017

Ce dossier comporte **10** pages, numérotées de **DTB 1 / 10** à **DTB 10 / 10**.
Assurez-vous que cet exemplaire est complet.
S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire au chef de salle.

Consignes aux surveillants

- ⇒ Ce dossier technique est commun aux sous-épreuves **E2**
- E21 - Analyse technique d'un ouvrage (U21)
 - E22 - Préparation et suivi d'une fabrication et d'une mise en œuvre sur chantier (U22)
- ⇒ Il devra être restitué à l'issue de chaque sous-épreuve et redistribué aux sous-épreuves suivantes (pour les candidats présentant plusieurs unités).
- ⇒ Vous devez signaler aux candidats qu'ils devront apposer leur nom sur ce dossier technique.

Nom du candidat : _____

1706-OBA T

DOSSIER TECHNIQUE DE BASE

DOCUMENTS	PAGES
PRÉSENTATION DU PROJET	2/10
EXTRAITS DU CCTP	3 et 4/10
PLAN DE MASSE DU PROJET	5/10
REPÈRES DES MENUISERIES - RDC – BÂTIMENT C ET KINÉ	6/10
FAÇADES DU BÂTIMENT C	7/10
VUE EN ÉLÉVATION MENUISERIES	8 à 10/10

EHPAD des HAUTS BUTÉES

Ce projet concerne l'extension et la restructuration de l'EHPAD (Établissement d'Hébergement pour Personnes Agées Dépendantes) des Hauts Buttés à MONTHERMÉ.
Il est composé de 3 bâtiments, A, B et C.

Il est situé en campagne, avec habitat dispersé, dans le nord du département des Ardennes (08), à une altitude de 420 m, et est soumis à une amplitude thermique comprise entre -10° et 30°C.

L'étude ne portera que sur le bâtiment C et le local Kiné.



EXTRAITS DU CCTP

LOT MENUISERIES EXTÉRIEURES EN ALUMINIUM - VITRERIE

CHAPITRE 1. PRESCRIPTIONS PARTICULIÈRES

1.1. Documents de base :

Les matériaux utilisés et leur mise en œuvre devront être conformes aux DTU ou sous avis technique du CSTB et aux normes françaises notamment :

MENUISERIES EXTÉRIEURES ALUMINIUM ET VITRERIE

- DTU 36.5 Mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures.
- DTU 33.1 Façades rideaux.
- DTU 39 Travaux de vitrerie-miroiterie.

1.2. Vitrerie (nature et pose)

- Vitrages doubles simple ou feuilleté en fonction de leur localisation. Ils devront assurer la protection contre l'effraction des locaux en rez-de-chaussée et rez-de-jardin.
- Performance thermique : les vitrages devront répondre à une transmission thermique, U_g de 1,2 W / (m².K).
- Performance acoustique : les vitrages devront répondre à la classe AR4.

1.3. Étanchéité et résistance mécaniques des menuiseries en aluminium

En raison de l'emploi d'aspiration mécanique pour la ventilation contrôlée, les menuiseries extérieures en aluminium devront satisfaire aux critères d'étanchéité correspondant à la classification de l'U.E.A.T.C :

$$A^*_3 E^*_7 V^*_{A3}$$

Prévoir à ce titre, à la charge du présent lot, tous les frais inhérents aux contrôles et essais des menuiseries mise en œuvre, le PV devant être fourni au Maître d'œuvre et bureau de Contrôle.

CHAPITRE 2. DESCRIPTION DES TRAVAUX

2.1. Généralités concernant les ensembles menuisés extérieurs

- Les profils aluminium employés seront à rupture de pont thermique.
- Toutes les menuiseries aluminium seront de catégorie M0.
- Ensemble constitué par superposition et juxtaposition de châssis fixes, ouvrants, d'éléments de remplissage et de portes battantes.
- Une bavette d'étanchéité sera mise en œuvre en bas de chaque ensemble et couvrira la totalité des éléments d'appuis maçonnés ou bois (excepté pour les portes ouvrantes).
- Tous calfeutrements, joints entre dormants et ouvrants, joint d'étanchéité conforme aux indications du SNJF et de première catégorie, et toutes pièces complémentaires nécessaires à une parfaite finition.

2.2. Ensemble menuisé OB de 0,65 x 0,95 m – REPÈRE 10

Description :

- Bloc baie constitué d'un ouvrant oscillo-battant + volet roulant.
- **Vitrage** double avec une face granitée 4/16 argon/44.2

Position :

Rez-de-chaussée du bâtiment C salle d'eau des chambres

2.3. Ensemble menuisé de 0,90 x 2,25m – REPÈRE 14

Description :

- Bloc baie constitué d'un oscillo-battant sur allège vitrée + volet roulant.
- Deux paumelles et une béquille de manœuvre intérieure.
- Une serrure sur béquille.
- **Vitrage** double clair 44.2/16 argon/4 et 44.2/16 argon/44.2 en allège.

Position :

Rez-de-chaussée du bâtiment C

2.4. Ensemble menuisé Patio de 5.88 x 2.39m et de 4.63 x 2.39m – REPÈRE 15A et 15B

Description :

- Bande de 3 châssis fixe et d'un châssis fixe sur allège ouvrante (châssis de ventilation).
- Fixation des pattes des mains courantes sur les montants verticaux de l'ensemble menuisé. Renforts à prévoir dans le profil au présent lot.
- Intégration de châssis de ventilation vitrés, ouvrant vers le patio.
- **Vitrage** double clair 44.2/16 argon/4. Fourniture et mise en œuvre d'un film imprimé (couleur) sur une bande de 1,10 m de haut en partie basse des vitrages.

Châssis de ventilation :

- Châssis ouvrants intérieur comportant un vitrage feuilleté de sécurité pour ventilation de locaux, suivant localisation des plans. Le déclenchement de l'ouverture des châssis se fera par système électrique.

Position :

Rez-de-chaussée du bâtiment C, séparation des dégagements et du patio (suivant plans).

2.5. Ensemble menuisé du Cantou/patio de 3.60 x 4.70m – REPÈRE 16

Description :

- deux ensembles composés chacun de la juxtaposition d'une porte deux vantaux (dont un vantail de service de 0,90 m de large minimum), de trois châssis vitrés fixes et d'un châssis de ventilation (suivant plans) ;
- **vitrage** double clair 44.2/16 argon/44.2.

Châssis de ventilation :

- Châssis ouvrants intérieur comportant un vitrage feuilleté de sécurité pour ventilation de locaux, suivant localisation des plans. Le déclenchement de l'ouverture des châssis se fera par système électrique.

Position :

- Rez-de-chaussée du bâtiment C, séparation du Cantou et du patio.

2.6. Ensemble menuisé Kiné de 3.70 x 2.25m – REPÈRE 20

Description :

- Ensemble menuisé en façade OUEST du local Kiné, composé d'une porte deux vantaux avec semi-fixe (vantaux de service de 0,90 m de large minimum) et de 2 châssis fixes latéraux.
- Portes intégrées aux ensembles menuisés.
- Trois paumelles par vantail minimum.
- **Vitrage** double clair 44.2/16 argon/44.2

Position :

- Façade OUEST du local Kiné.

2.7. Ensemble menuisé dégagement/Ext de 3.00 x 2.25m – REPÈRE 21

Description :

- Ensemble menuisé en façade EST des dégagements, composé d'une porte deux vantaux avec semi-fixe (vantaux de service de 0,90 m de large minimum) et d'un châssis fixe latéral.
- Portes intégrées aux ensembles menuisés.
- Trois paumelles par vantail minimum.
- **Vitrage** double clair 44.2/16 argon/44.2

Position :

- Façade EST du bâtiment C, dégagement / Extérieur.

2.8. Porte 2 vantaux à l'anglaise Ext/SAS de 1.68 x 2.25m - REPÈRE 22

Description :

- Porte deux vantaux à l'anglaise avec semi-fixe (vantaux de service de 0,90 m de large minimum).
- Trois paumelles par vantail minimum.
- **Vitrage** double clair 44.2/16 argon/44.2

Position :

- Façade EST du bâtiment C, extérieur du SAS.

2.9. Porte 2 vantaux à l'anglaise Int/SAS de 1.66x 2.25m - REPÈRE 23

Description :

- Porte deux vantaux à l'anglaise avec semi-fixe (vantaux de service de 0,90 m de large minimum).
- Trois paumelles par vantail minimum.
- **Vitrage** double clair 44.2/16 argon/44.2

Position :

- Façade EST du bâtiment C, intérieur du SAS.

2.10. Ensemble menuisé SAS/ Salon des familles de 2.40 x 2.25m – REPÈRE 24

Description :

- Ensemble menuisé, composé d'une porte deux vantaux avec semi-fixe (vantaux de service de 0,90 m de large minimum) et d'un châssis fixe latéral.
- Portes intégrées aux ensembles menuisés.
- Trois paumelles par vantail minimum.
- **Vitrage** double clair 44.2/16 argon/44.2

Position :

- Façade EST du bâtiment C, intérieur SAS/ Salon des familles.

2.11. Mur-rideau des galeries de 4.50 x 2.50m – REPÈRE 31A, 31B et 32

Description :

- Ensemble mur-rideau seul ou avec porte à l'anglaise 1 vantail et/ou châssis de désenfumage en fonction de la position (voir plan).
- La structure du mur-rideau des façades sera fixée en tête sur les éléments mis en place par le présent lot et fixés aux ossatures et dallage béton ou bois selon le cas.
- Sont également prévus tous les habillages de finitions complémentaires intérieures et extérieures et toutes les sujétions d'étanchéité pour pose en applique.
- Dans les ensembles de type façades rideaux il sera intégré des modules avec portes, châssis de désenfumages ou ouvrants suivant les plans de façades du projet. Ces modules seront réalisés avec des profils correspondant aux ensembles menuisés du reste du projet.
- Vitrage double feuilleté deux faces (avec lame d'argon) 44.2/18 argon/44.2) - Ratr 34.

Description des portes ouvrant à l'anglaise :

- Ouvrant 1 vantail laissant un passage libre minimum de 0,90m
- Toutes quincailleries nécessaires, paumelles, crémones à poignée tournante pour les vantaux semi-fixe.
- Butées de portes pour chaque vantail ou ferme-porte le cas échéant.
- Serrure de sûreté à 3 points de fermeture sur tous les locaux accessibles depuis l'extérieur et gâche électrique le cas échéant.
- Vitrage double feuilleté deux faces (avec lame d'argon) 44.2/ 16 argon/44.2 ou 44.2/ 20 argon/44.2

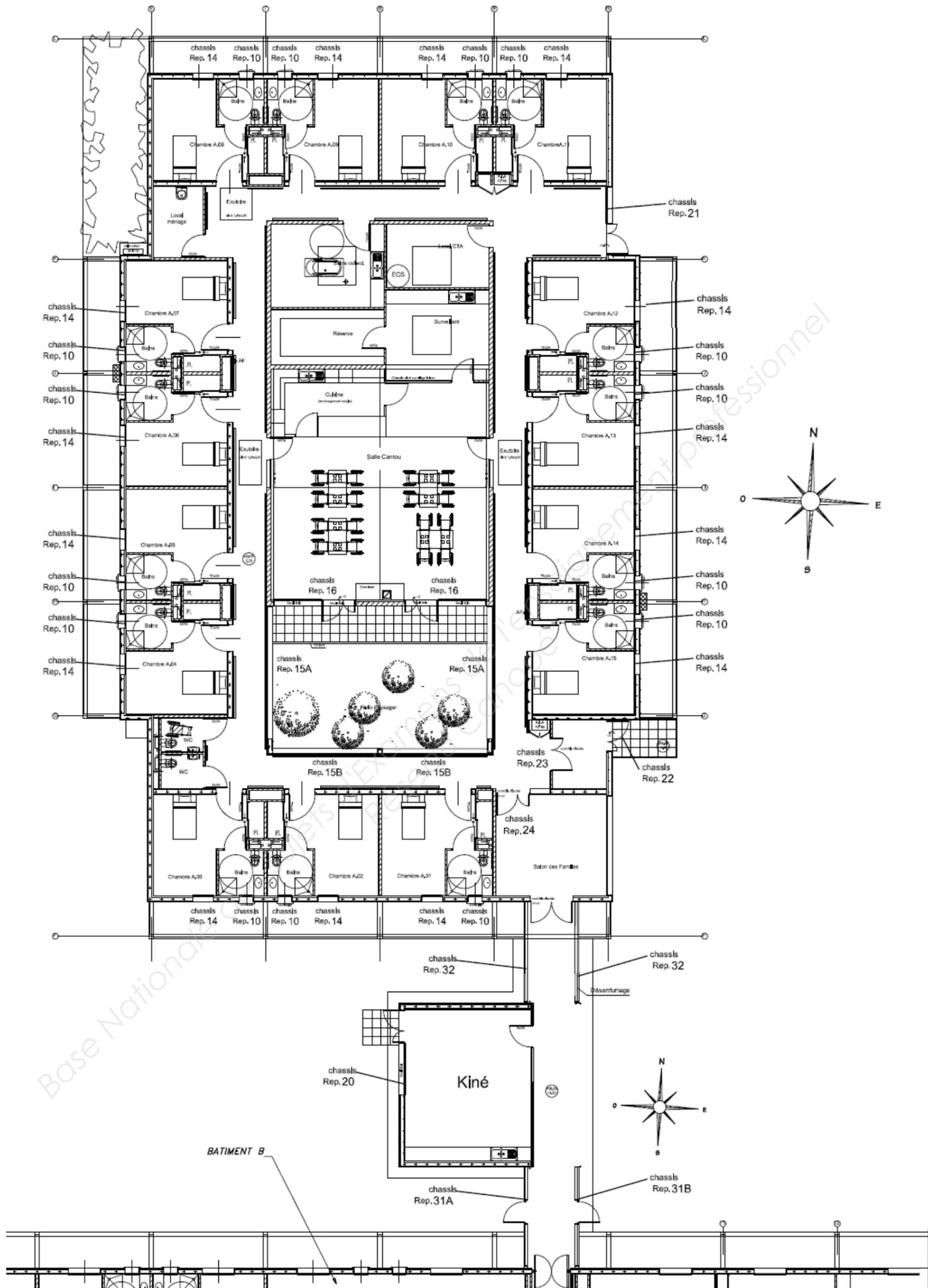
Description des châssis de désenfumage :

- Châssis ouvrants extérieurs comportant un vitrage feuilleté de sécurité.
- Exécution des calfeutrements par mise en œuvre de joints spéciaux contre la propagation du feu, conformément aux prescriptions de sécurité incendie et suivant les prescriptions du fabricant.

Position :

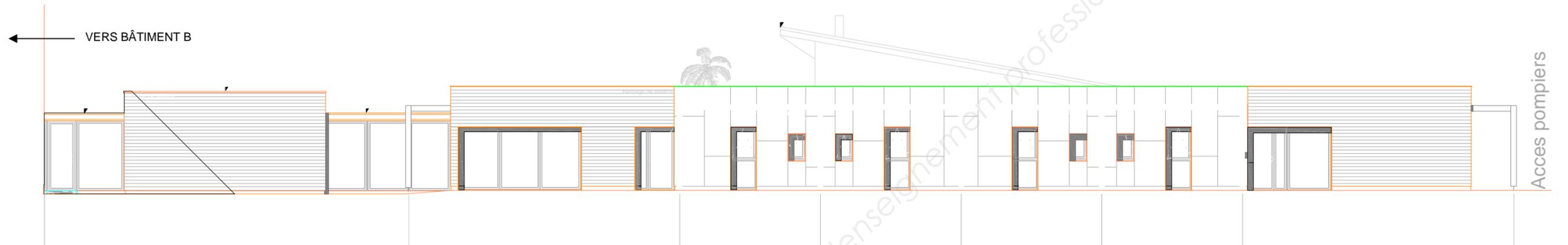
Galerie de liaison entre le rez-de-chaussée du bâtiment C, Kiné et le rez-de-chaussée du bâtiment B.

Repères des menuiseries - RdC – Bâtiment C et Kiné

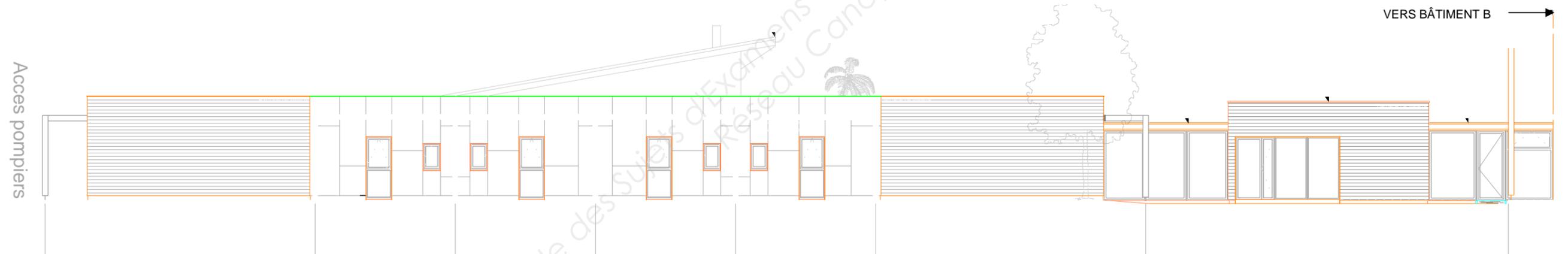


FAÇADES – Bâtiment C

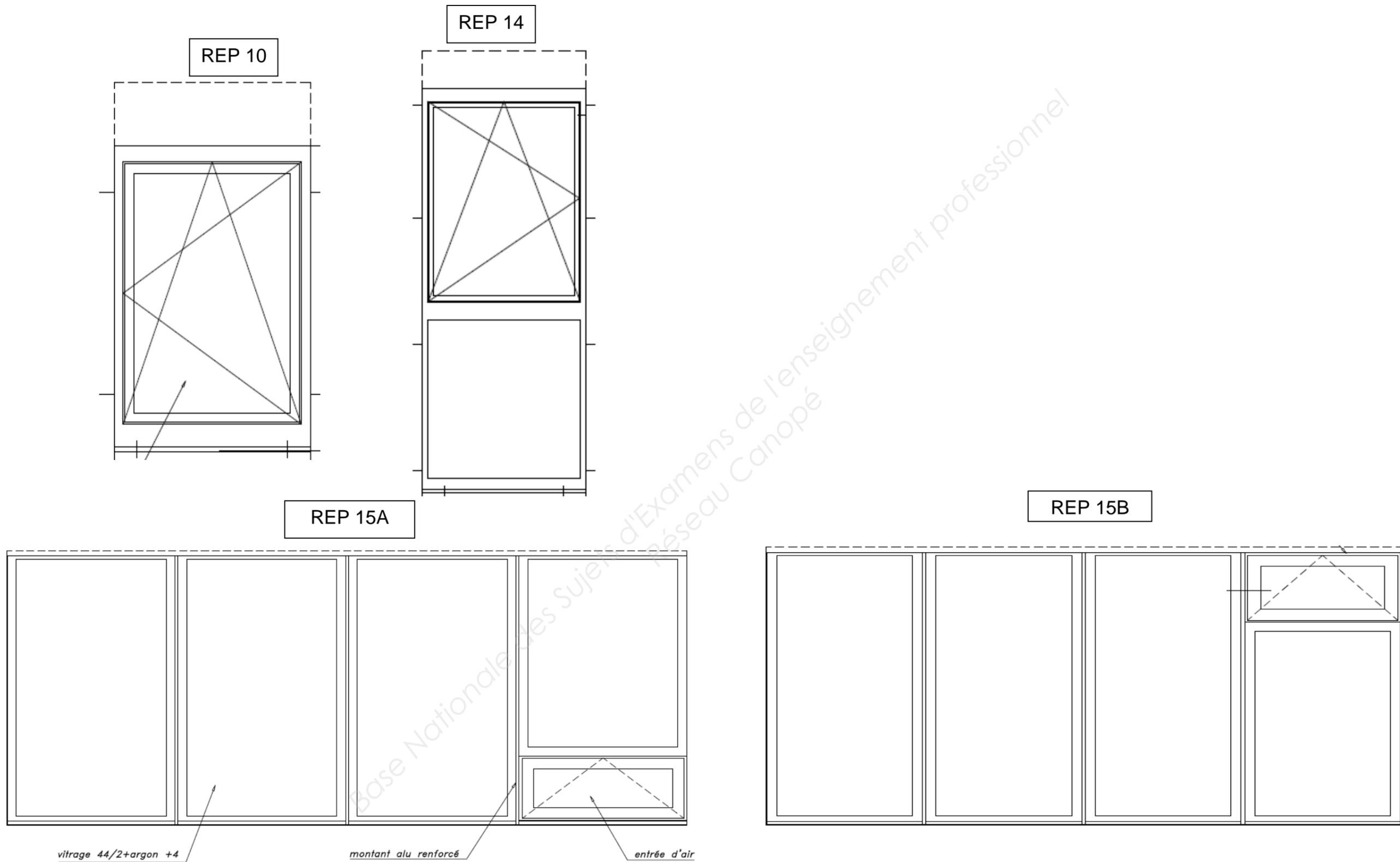
FAÇADE EST



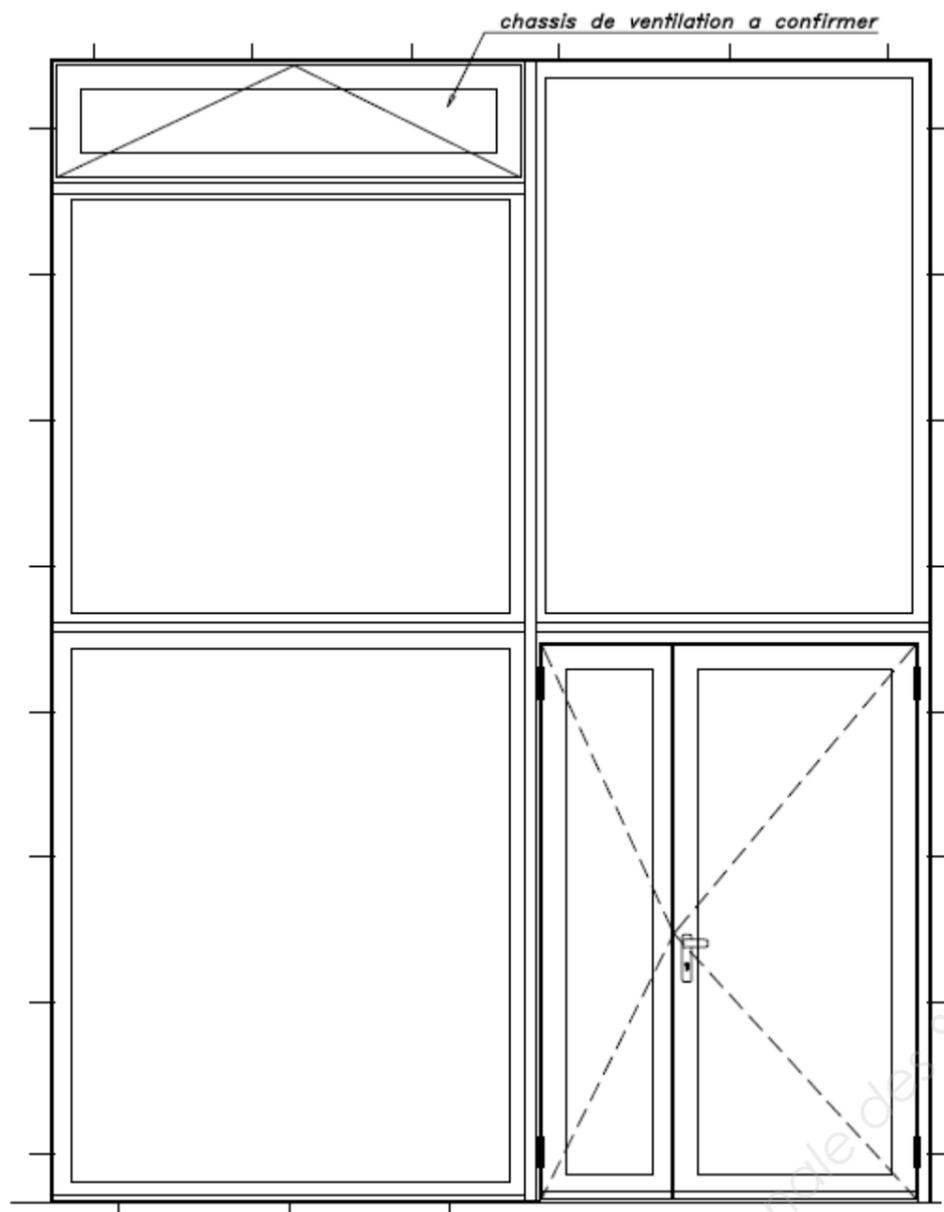
FAÇADE OUEST



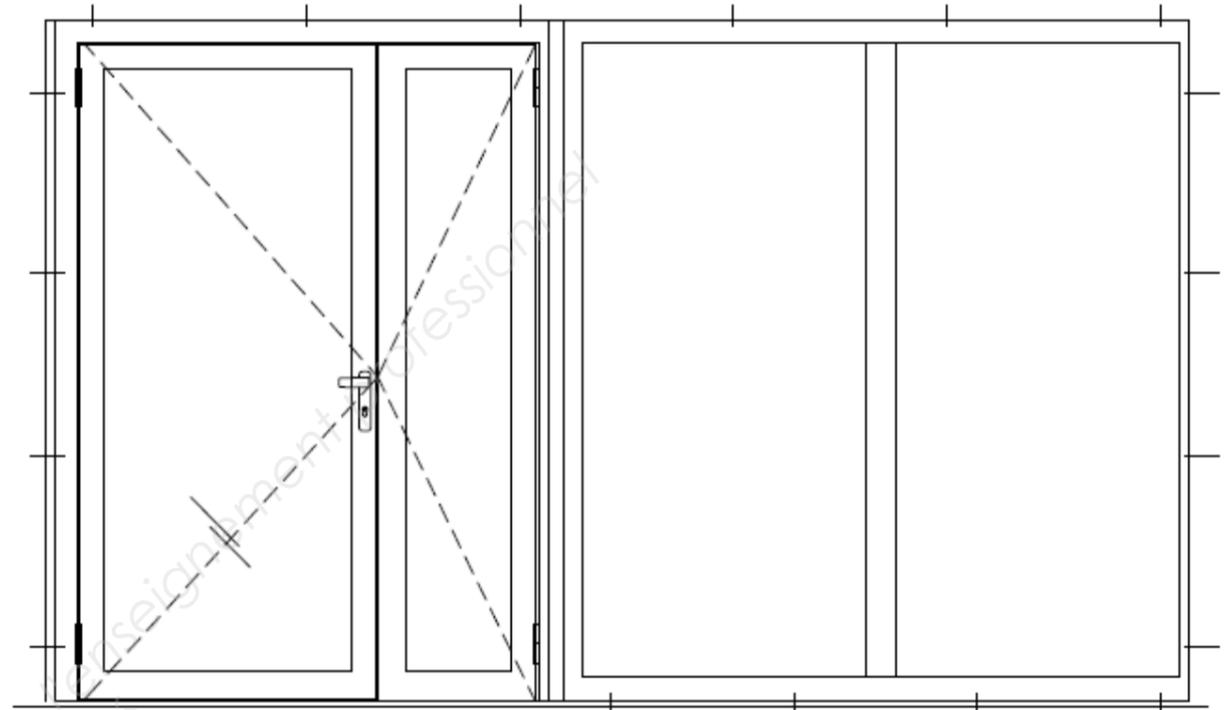
VUE EN ÉLÉVATION MENUISERIES – Bâtiment C



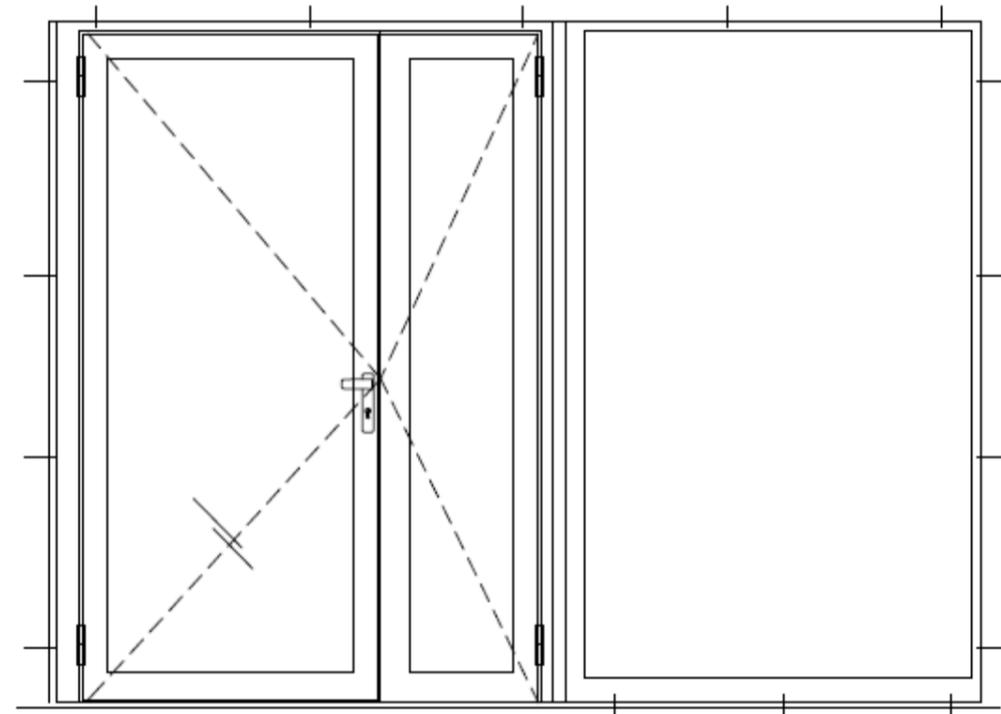
REP 16



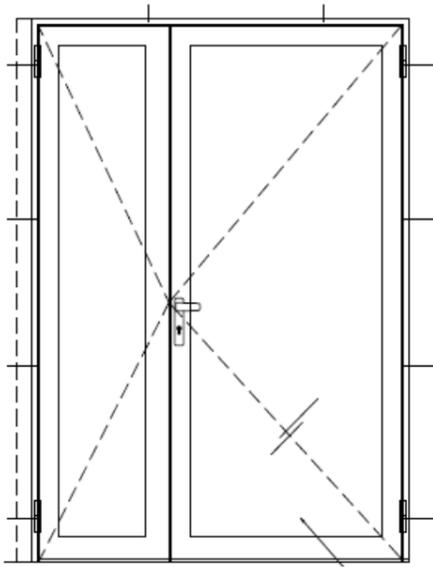
REP 20



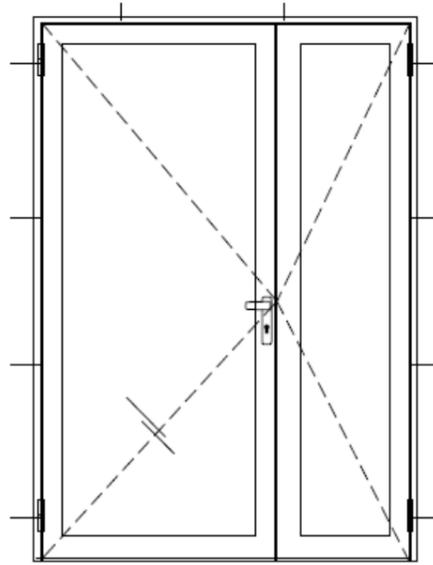
REP 21



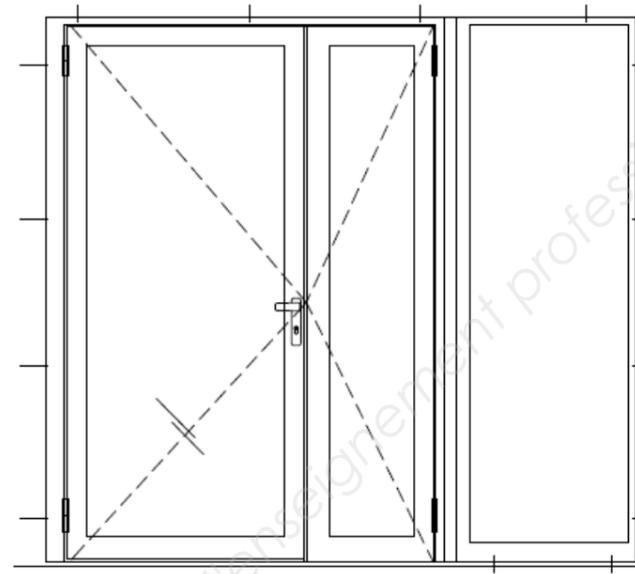
REP 22



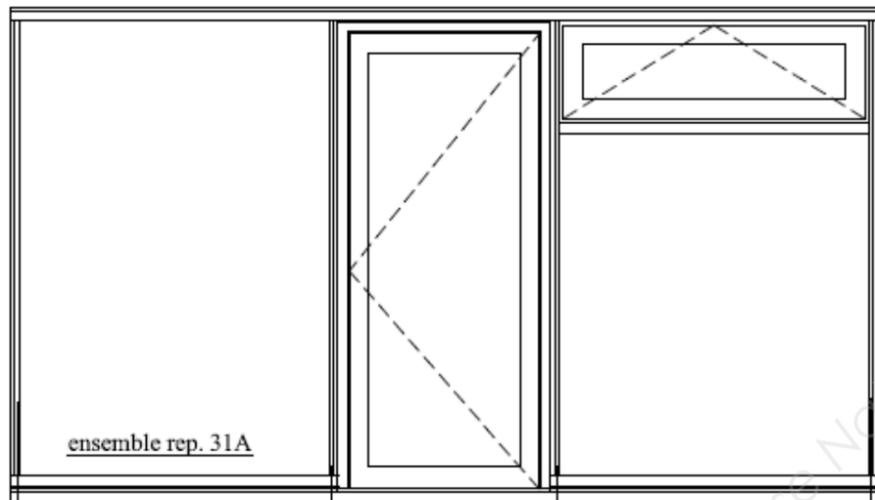
REP 23



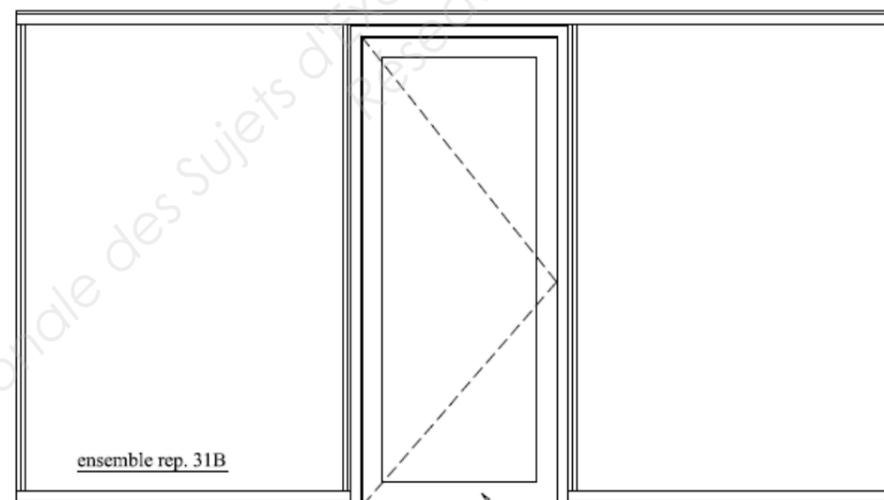
REP 24



REP 31A



REP 31B



REP 32

