



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 en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

www.formav.co/explorer

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL

Menuiserie aluminium-Verre

Session 2019

Ce dossier comporte **14** pages, numérotées de **DTB 1/14** à **DTB 14/14**.
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 : _____

Concession automobile du Rhône

Le projet concerne la création d'une concession automobile et ses annexes techniques dans le département du Rhône de la région Auvergne Rhône-Alpes.

Située à une altitude de 172,50 m, le boulevard où sera installé l'ouvrage est un axe fort de circulation, accueillant d'autres concessions automobiles en bordure de son tracé.



Insertions paysagères



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. Vitrage

Les épaisseurs devront satisfaire les contraintes acoustiques, thermiques et mécaniques.

Murs- rideaux et ensembles vitrés : les parties attenantes aux portes, ainsi que les portes vitrées, devront posséder un vitrage de sécurité sur les 2 faces.

1.3. Étanchéité et résistance mécaniques des menuiseries en aluminium

Classement minimum d'étanchéité à l'air, à l'eau et de résistance au vent (A.E.V.) : **A*2E*4V*A2**

1.4. Performance acoustique

Classement acoustique "Ic" minimum : **30 dB(A)**

1.5. Performance thermique :

Les vitrages devront répondre à une transmission thermique Ug: **1,2 W / (m².K)**

CHAPITRE 2 - ENSEMBLES MENUISÉS, PORTE ET SAS

2.1 Généralités

Pose :

En applique en doublage.

Profilés :

Les profilés, à rupture de pont thermique, seront en alliage d'aluminium 6060 bâtiment, extrudés selon la norme NF- A50 710 ou DIN 17 615.

Vitrages :

Les vitrages devront être maintenus par pareclose à emboîter assurant un montage sous pression.

- Vitrage au RdC : 44.2/16/4 faiblement émissive + argon + « warm edge »
- Vitrage en étage : 4/16/4 faiblement émissive + argon + « warm edge » (plus vitrage feuilleté au droit des allèges suivant réglementation)

2.2Description des travaux

2.2.1 Niveau RdC

❑ **SAS intérieur sur trois cotés en verre, dimensions 3.50 x 3.50 x 3.00m ht**

Description :

- structure de poutres porteuses en profilé aluminium, ossature pouvant recevoir une porte coulissante automatique,
- glaces « Float » sécurisées claires 10mm, encadrées dans des profilés en aluminium thermolaqués spécifiques équipés de joint-brosse d'étanchéité, en partie verticale et en partie horizontale, formant plafond.

Localisation :

- SAS d'entrée de la concession, en façade Sud

❑ **Porte vitrée simple vantail ouvrant extérieur, dim. 0.90 x 2.20 m ht Repère 01**

Description :

- vitrage toute hauteur avec traverse intermédiaire suivant détail architecte,
- paumelles en aluminium, avec possibilité de réglage,
- ferme-porte hydraulique automatique, à glissière avec transmission par came et moment à l'ouverture rapidement dégressif, sélecteur de fermeture des vantaux,
- béquilles en aluminium avec ressort de rappel, modèle suivant détail architecte,
- arrêt de porte avec patin caoutchouc,
- serrure 3 points sur organigramme,
- seuil en aluminium avec jet d'eau assurant une parfaite étanchéité,
- double vitrage isolant feuilleté ou trempé aux 2 faces de type A faiblement émissif, y compris toutes fixations et calfeutrements.

Nota : les portes à fort passage (entrée des bureaux) sont à prévoir pour un usage intensif (doublement des gonds ...)

Localisation :

- - Façade Est, entrée réfectoire.

❑ **Ensemble menuisé pour désenfumage de l'atelier, dim. 14.00 x 1.19m – Repère 10**

Description :

- Bande de châssis filant composée de 9 châssis de 5 ouvrants en oscillo-battant et 4 fixes.

Localisation :

- Façade Nord.

❑ **Ensemble menuisé pour désenfumage de l'atelier, dim. 7.50 x 1.19m – Repère 11**

Description :

- Bande de châssis filant composée de 3 châssis de 2 ouvrants à soufflet et 1 fixe.

Localisation :

- Façade Nord.

❑ **Ensemble menuisé avec désenfumage, dim. 7.5 x 3.90m – Repère 12a et 12b**

Description :

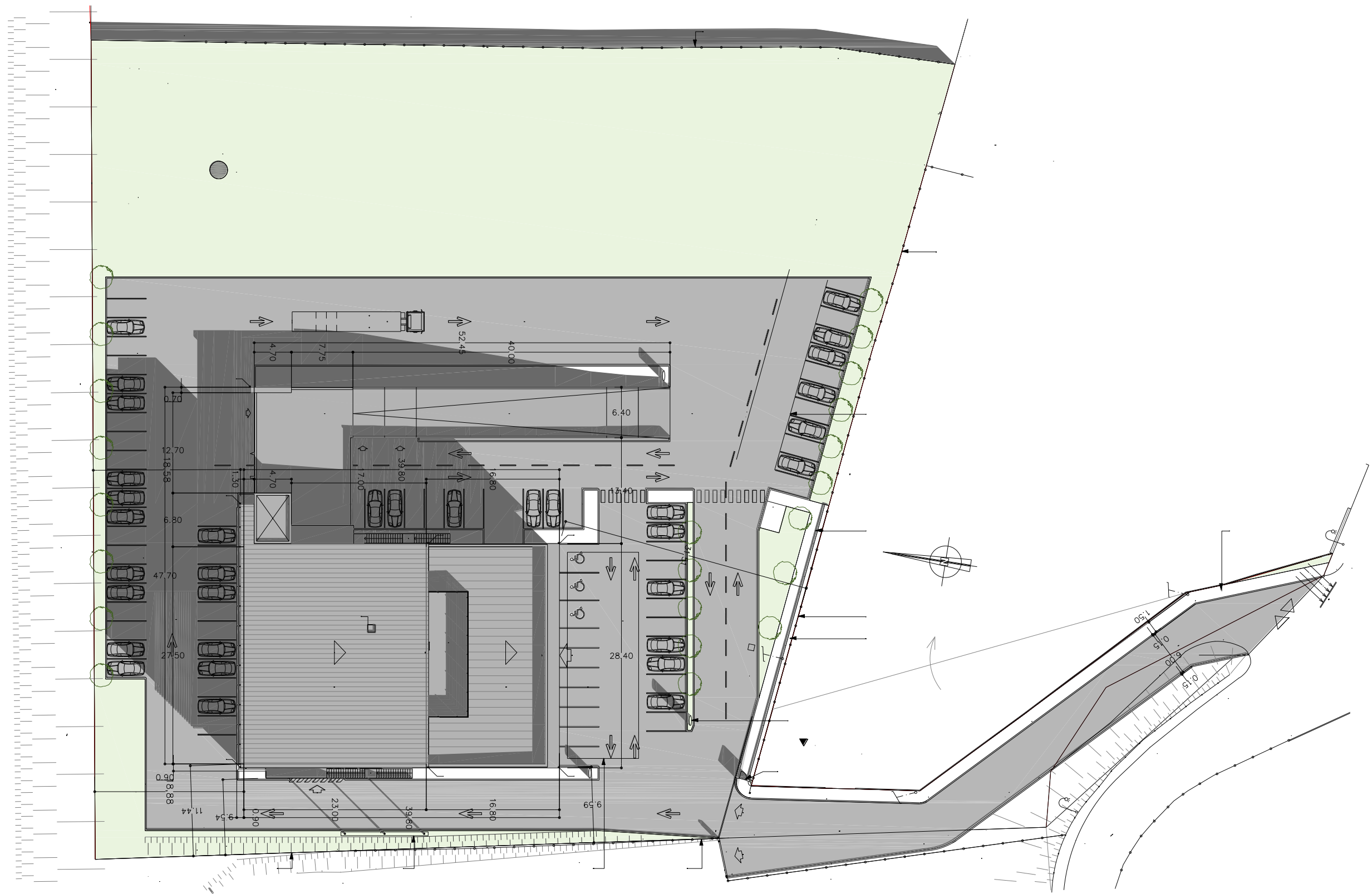
- Bande de châssis filant composée de 3 châssis d'un central fixe y compris imposte et les 2 autres fixes en partie basse et impostes ouvrants en soufflet.

Localisation :

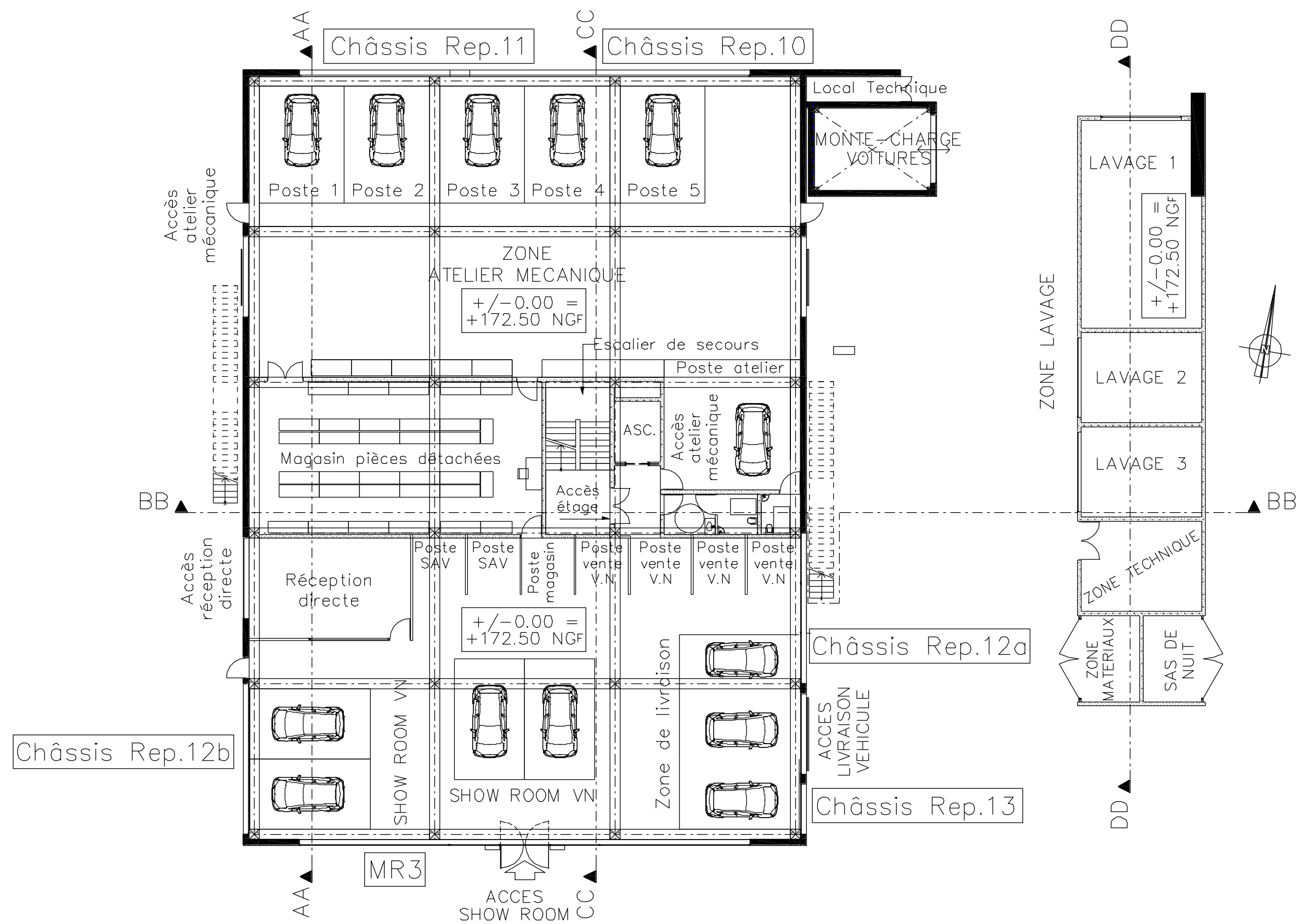
- Façade Est et Ouest.

Baccalauréat professionnel Menuiserie aluminium-Verre	Repère : 1906-OBA T 2	Dossier technique de base commun aux sous-épreuves E2 (E21-E22)	DTB 3 / 14
--	-----------------------	---	------------

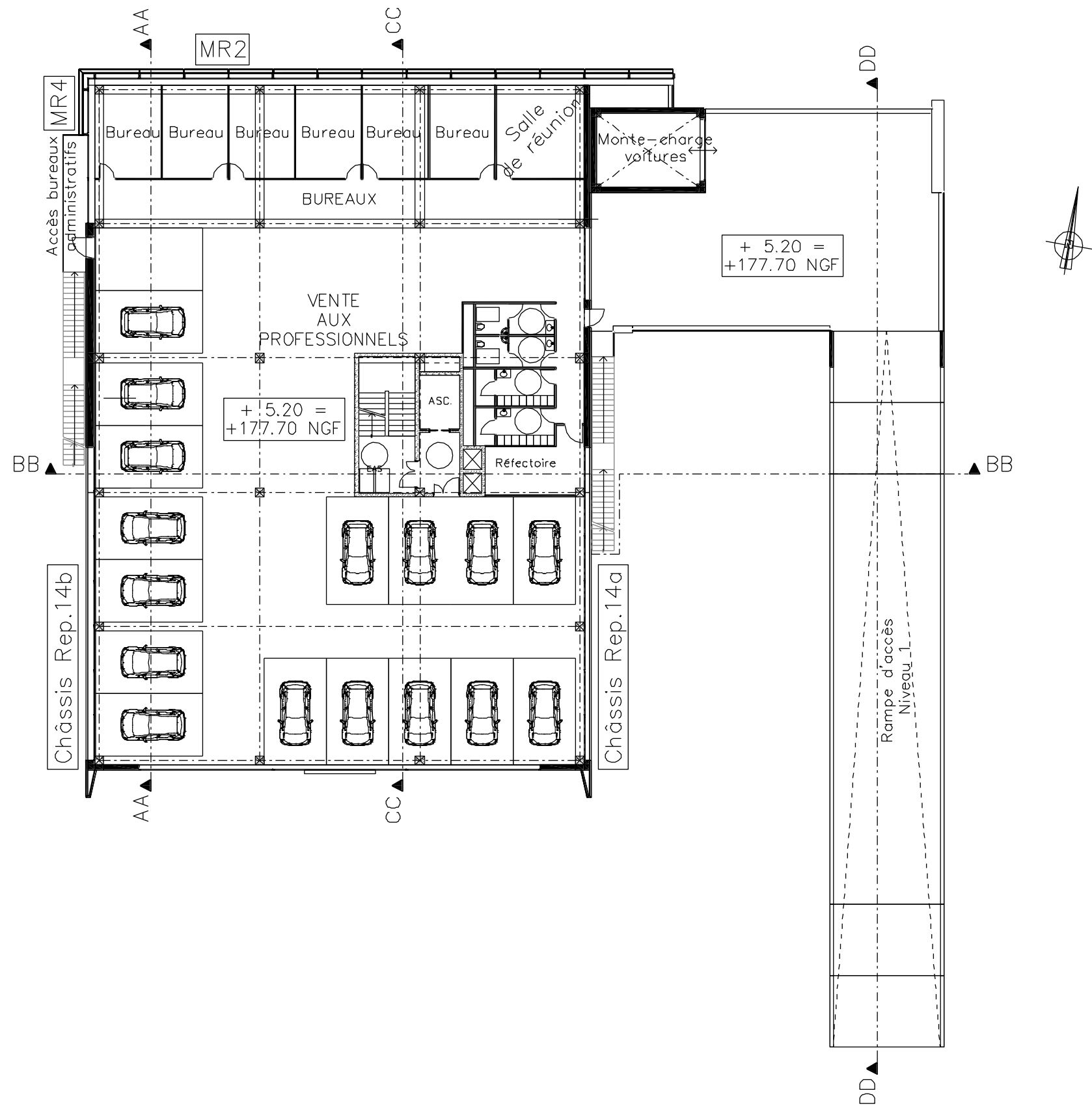
PLAN DE MASSE DU PROJET



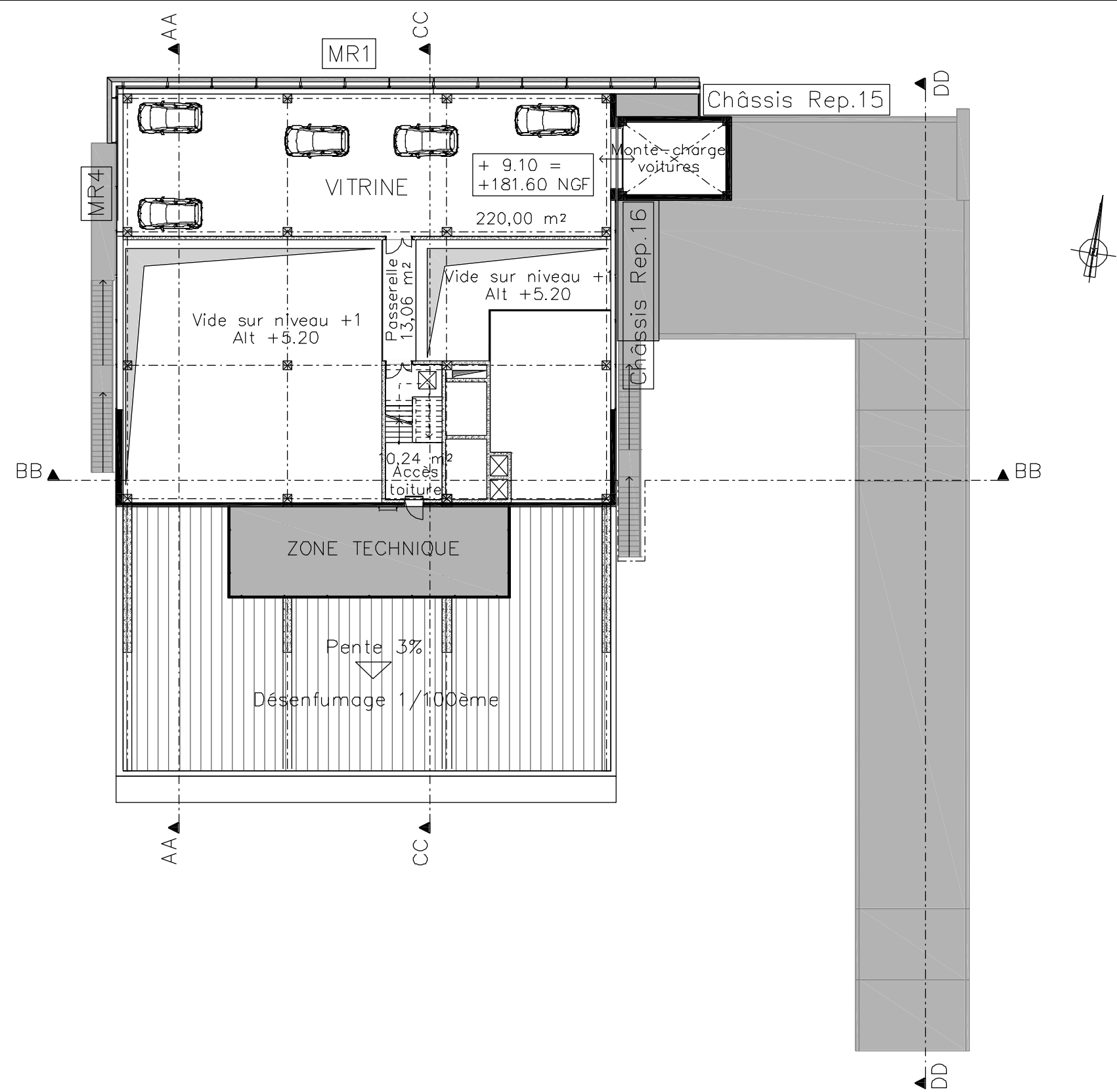
PLAN DU REZ DE CHAUSSEE



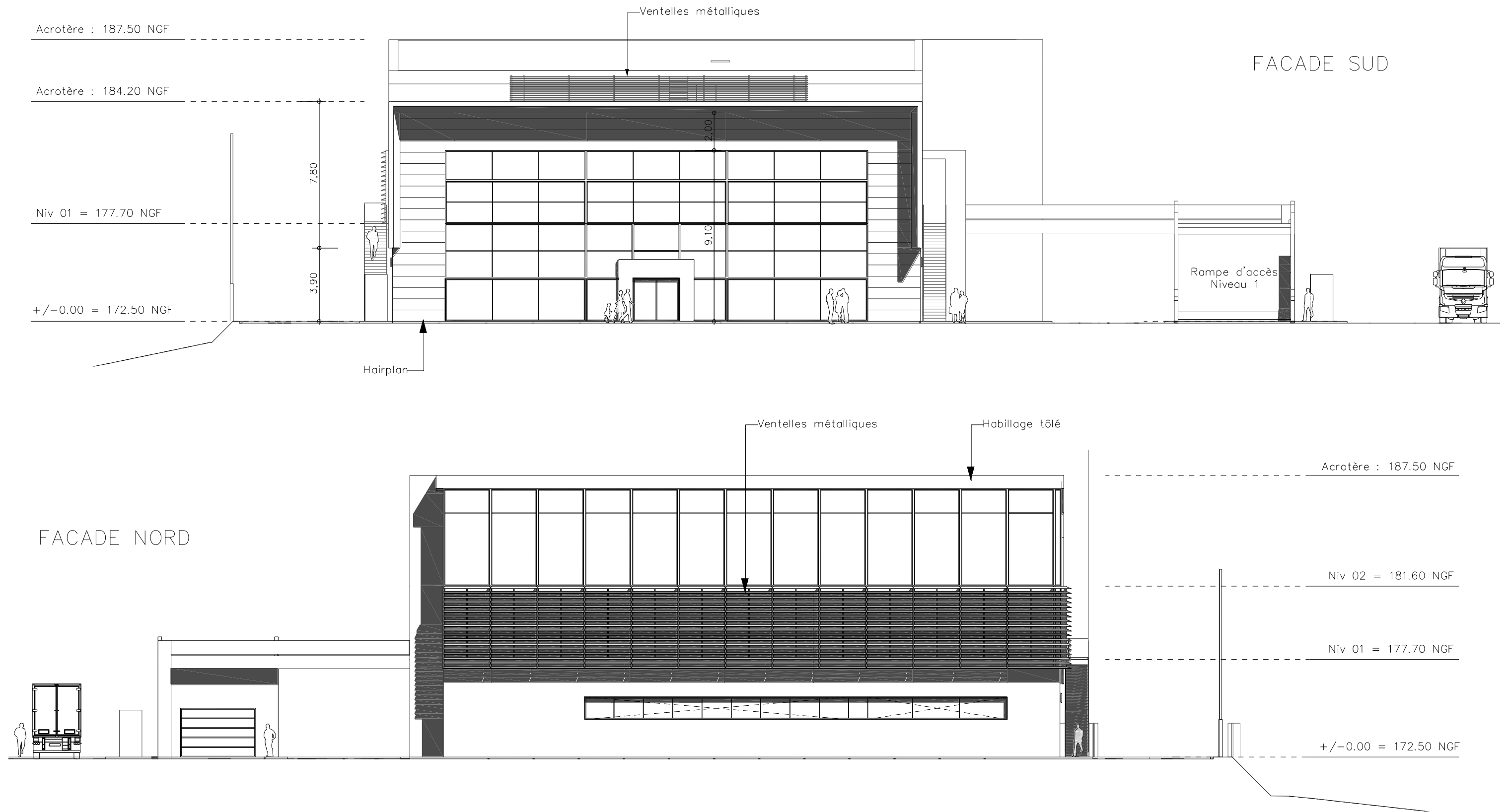
PLAN DU PREMIER ÉTAGE Niv. +5.20m



PLAN DU DEUXIÈME ÉTAGE Niv. +9.10m

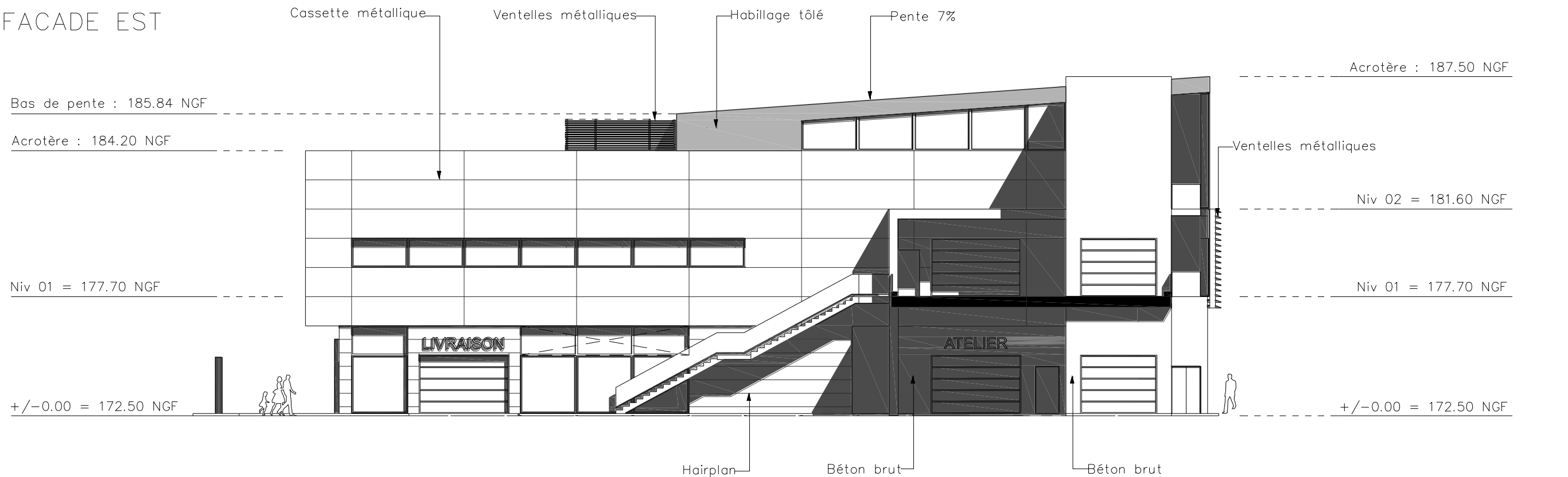


PLAN DES FAÇADES SUD ET NORD

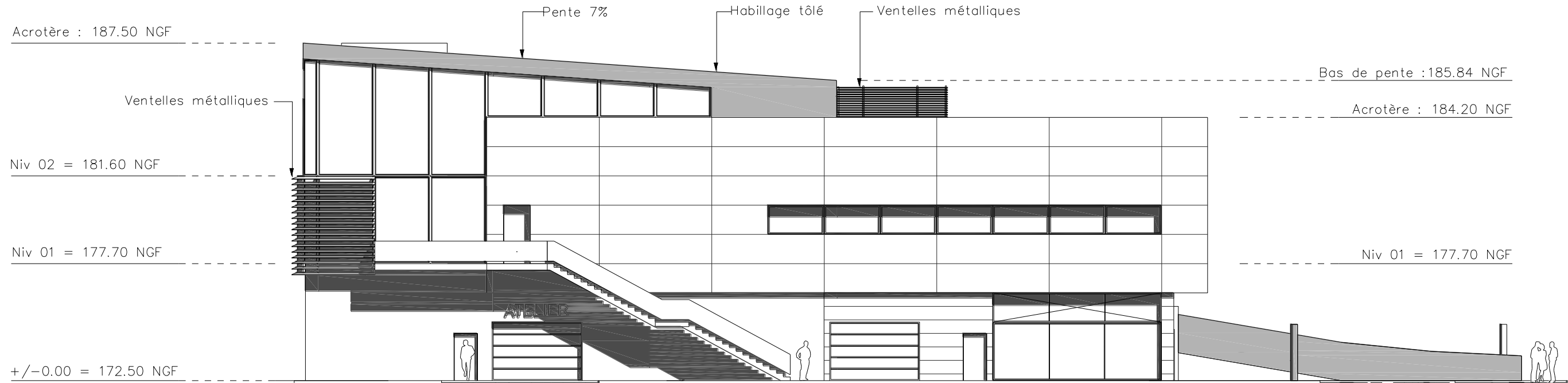


PLAN DES FAÇADES EST et OUEST

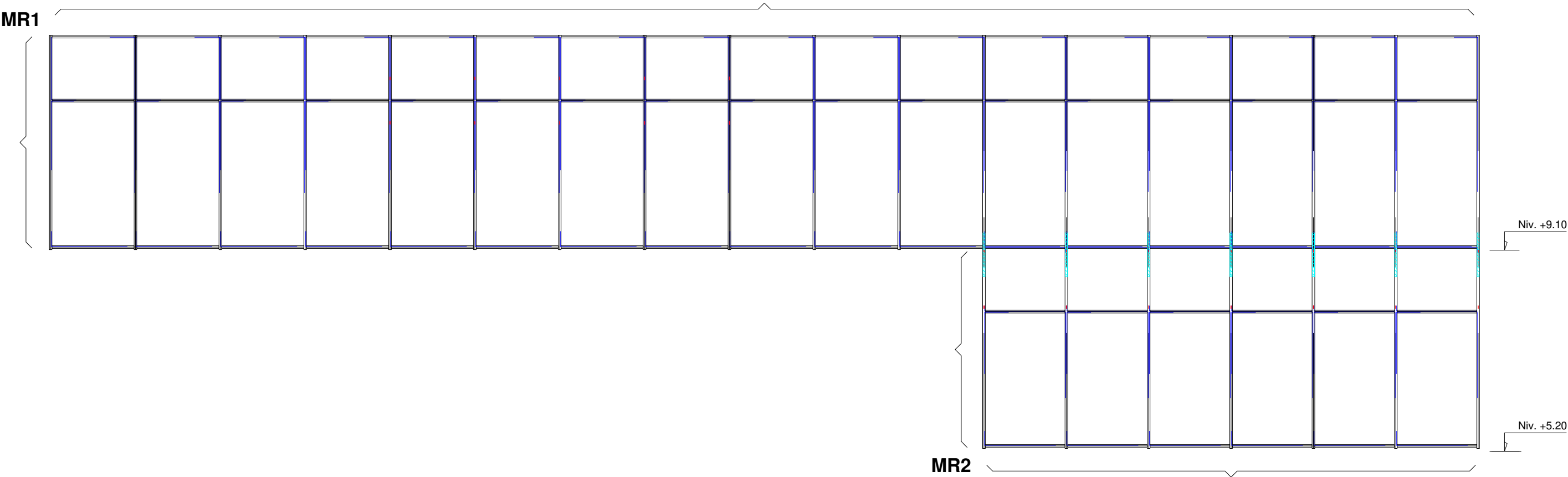
FACADE EST



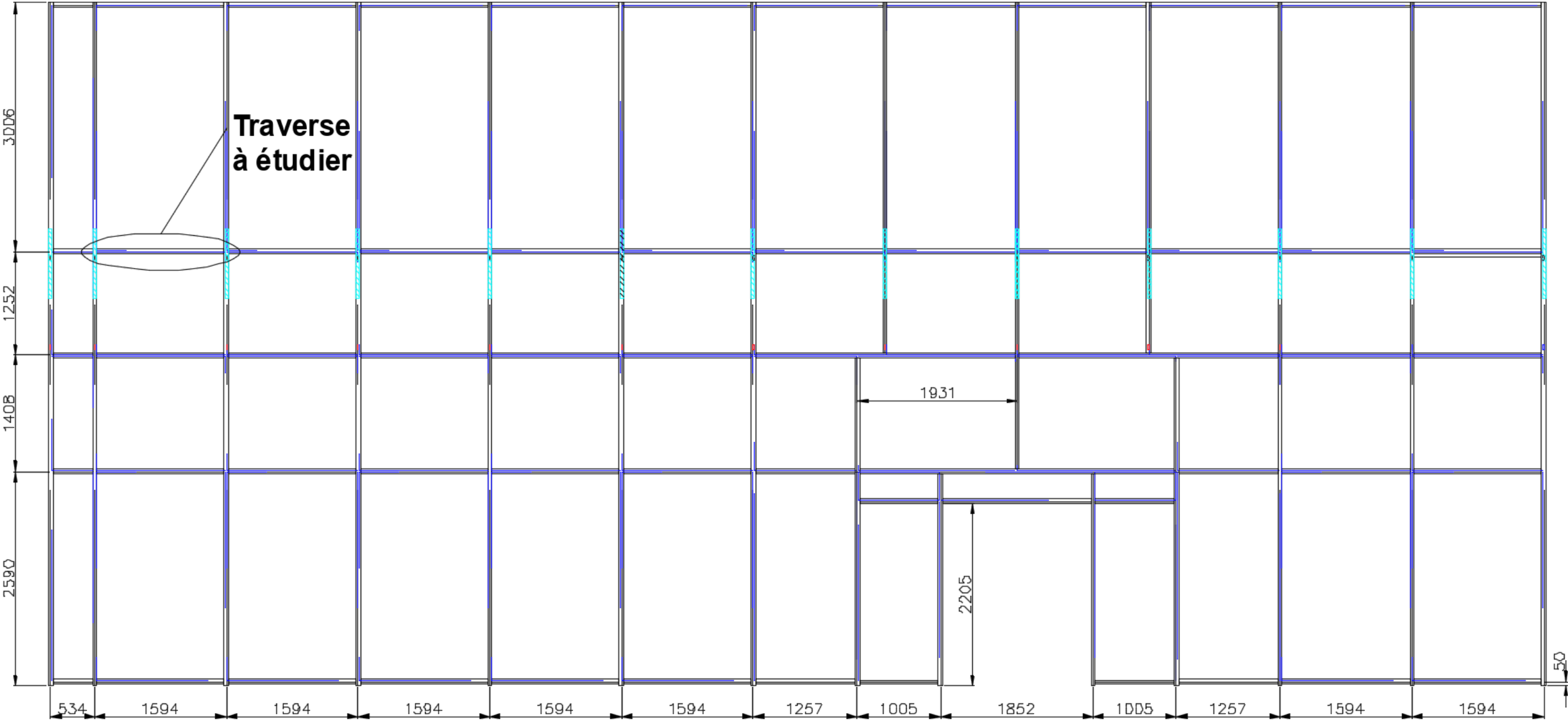
FACADE OUEST



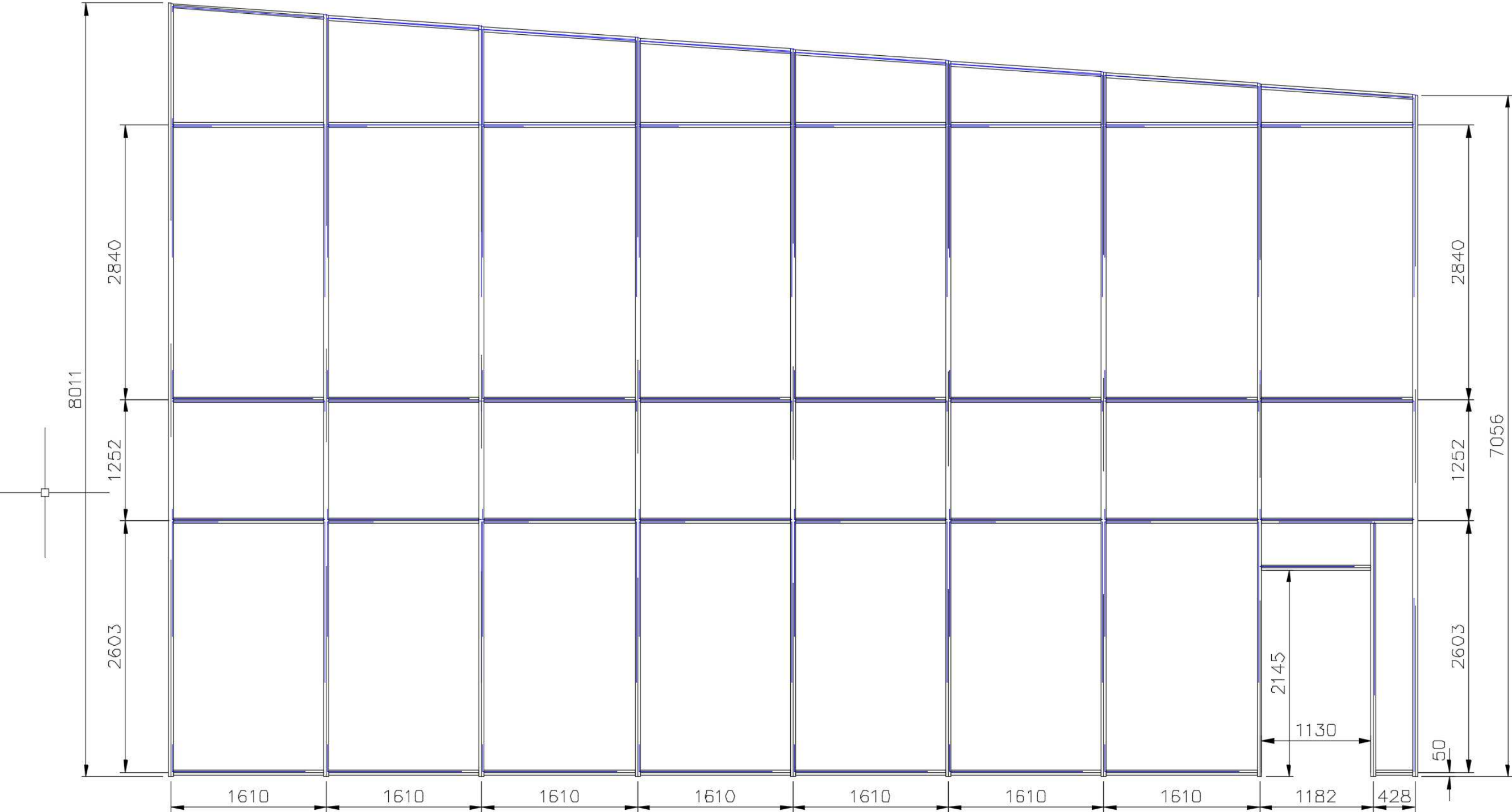
PLAN MUR-RIDEAU MR1 ET MR2



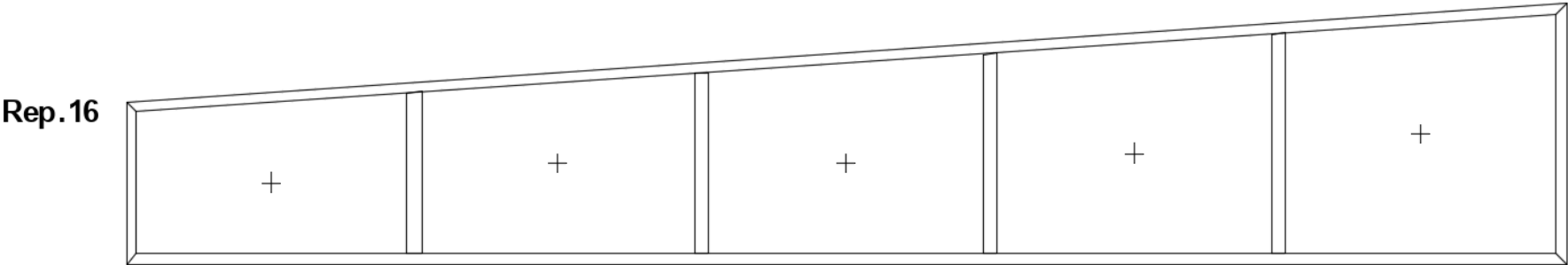
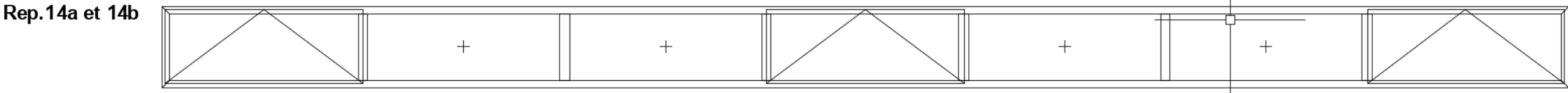
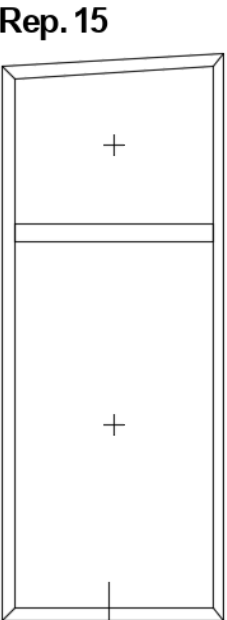
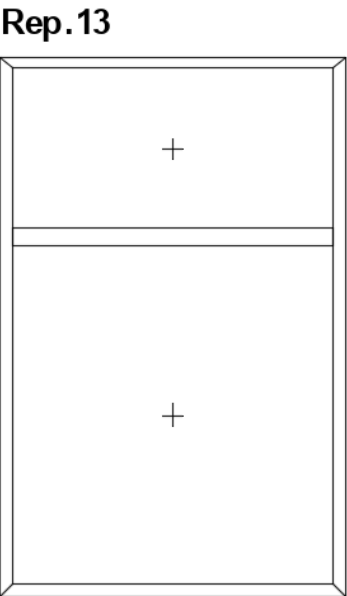
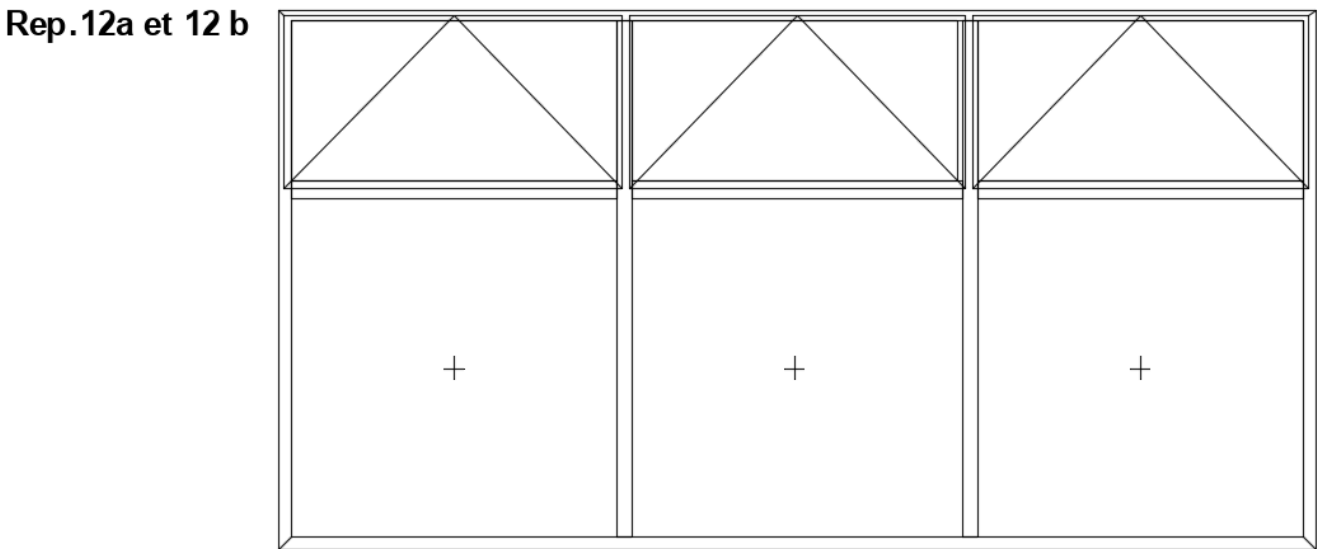
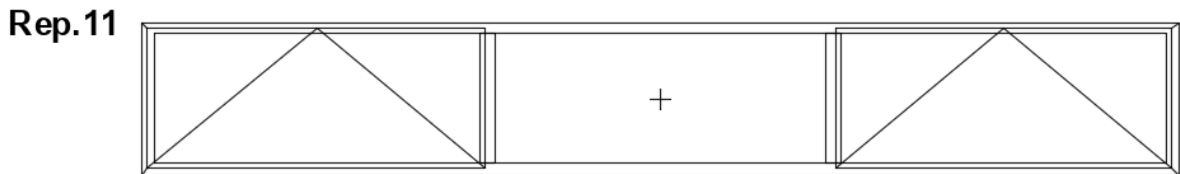
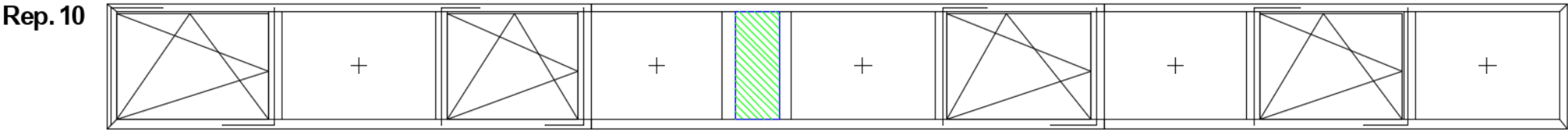
PLAN MUR-RIDEAU MR3



PLAN MUR-RIDEAU MR4



PLAN DES CHASSIS



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.