



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

**Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie de Montpellier  
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.**

**EP1 - ETUDE TECHNOLOGIQUE ET PREPARATION**

***PARTIE ECRITE***

**DOSSIER TECHNIQUE**

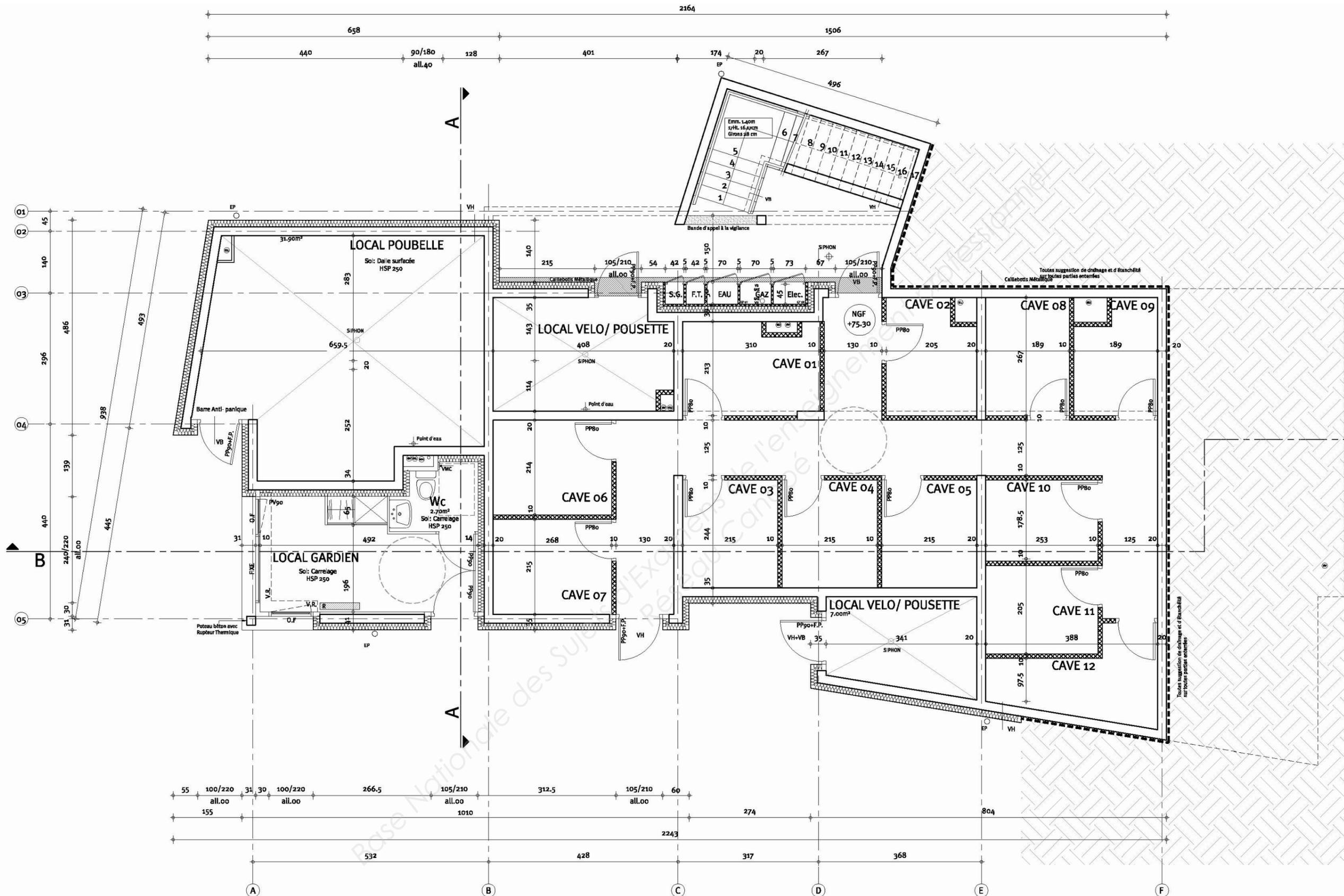
**Sommaire**

|              |   |
|--------------|---|
| Page 1 / 13  | Sommaire.                                       |
| Page 2 / 13  | Plan de masse.                                  |
| Page 3 / 13  | Rez de chaussée bat du Plot F.                  |
| Page 4 / 13  | Rez de chaussée haut du Plot F.                 |
| Page 5 / 13  | 1 <sup>er</sup> étage du Plot F.                |
| Page 6 / 13  | 2 <sup>ème</sup> étage du Plot F.               |
| Page 7 / 13  | Extrait du 1 <sup>er</sup> étage du Plot F.     |
| Page 8 / 13  | Coupes du Plot F.                               |
| Page 9 / 13  | Façades du Plot F.                              |
| Page 10 / 13 | Descriptif de l'ouvrage.                        |
| Page 11 / 13 | Vue éclatée et nomenclature de l'étagère haute. |
| Page 12 / 13 | Dessin d'ensemble de l'étagère haute.           |
| Page 13 / 13 | Extrait du CCTP – lot : Menuiseries bois.       |

|   |                            |                             |                  |                              |
|---|----------------------------|-----------------------------|------------------|------------------------------|
|   | Session<br>2014            | Facultatif : code<br>10HL14 |                  |                              |
| Examen et spécialité<br>BEP Bois – Option D – Menuiserie-Agencement               |                            |                             |                  |                              |
| Intitulé de l'épreuve<br>EP1 – Etude technologique et préparation – partie écrite |                            |                             |                  |                              |
| Type<br>DOSSIER TECHNIQUE   | Facultatif : date et heure | Durée<br>4 h 00             | Coefficient<br>4 | N° de page / total<br>1 / 13 |

Plan de masse





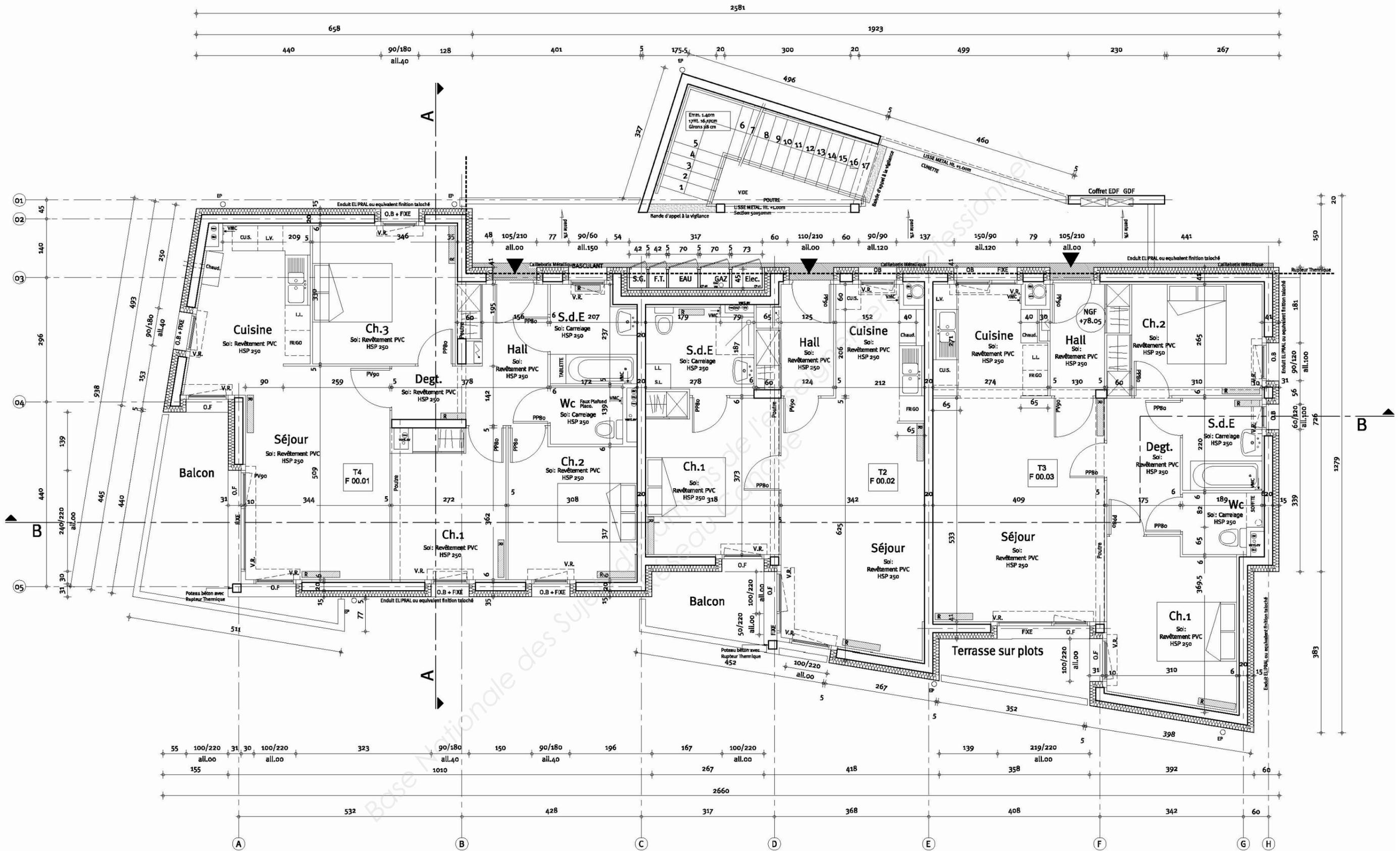
Rez de chaussée bas plot F

BEP Bois – Option D – Menuiserie-Agencement

EP1 – Etude technologique et préparation - Partie écrite

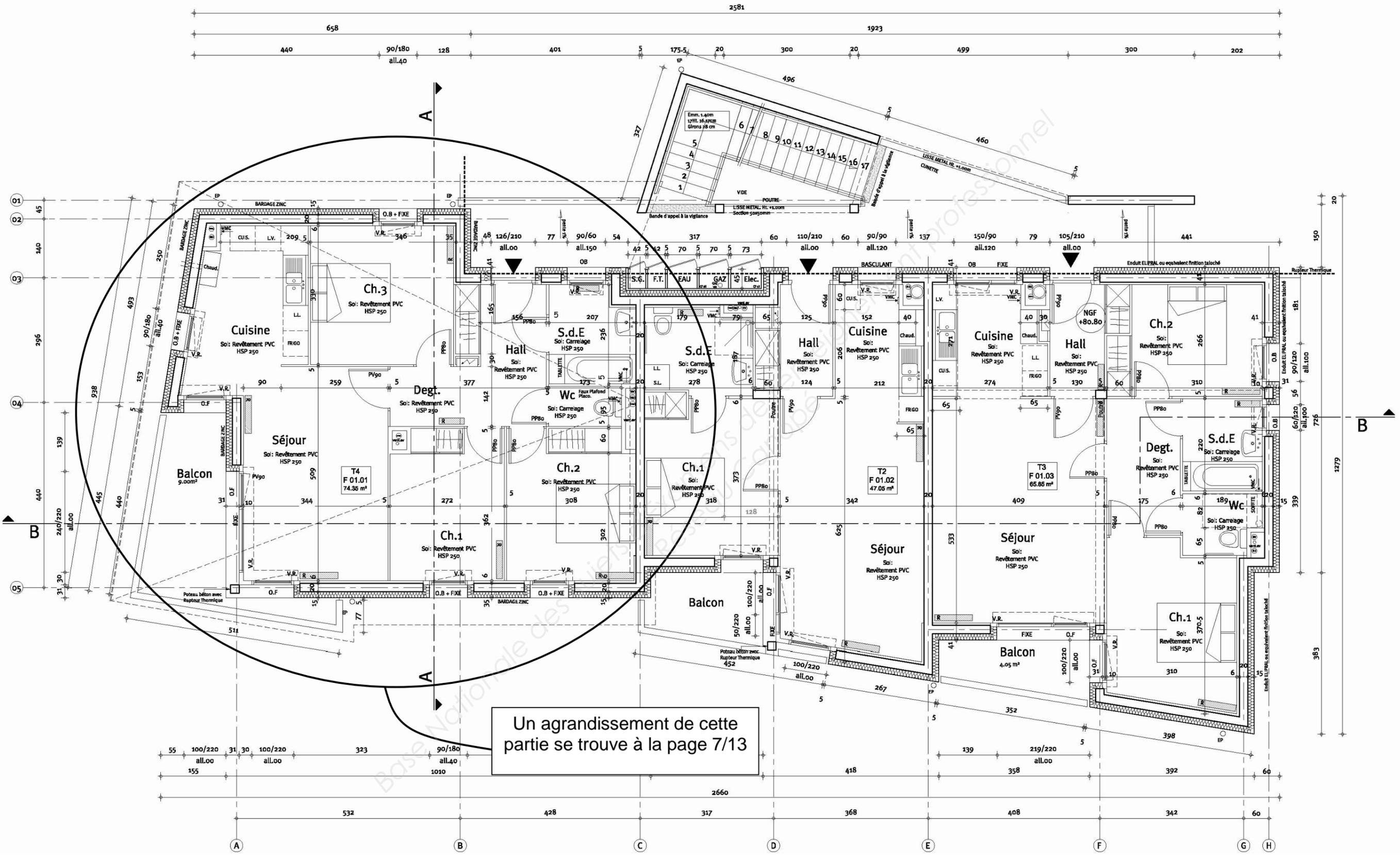
10HL14

3 / 13



Rez de chaussée haut plot F

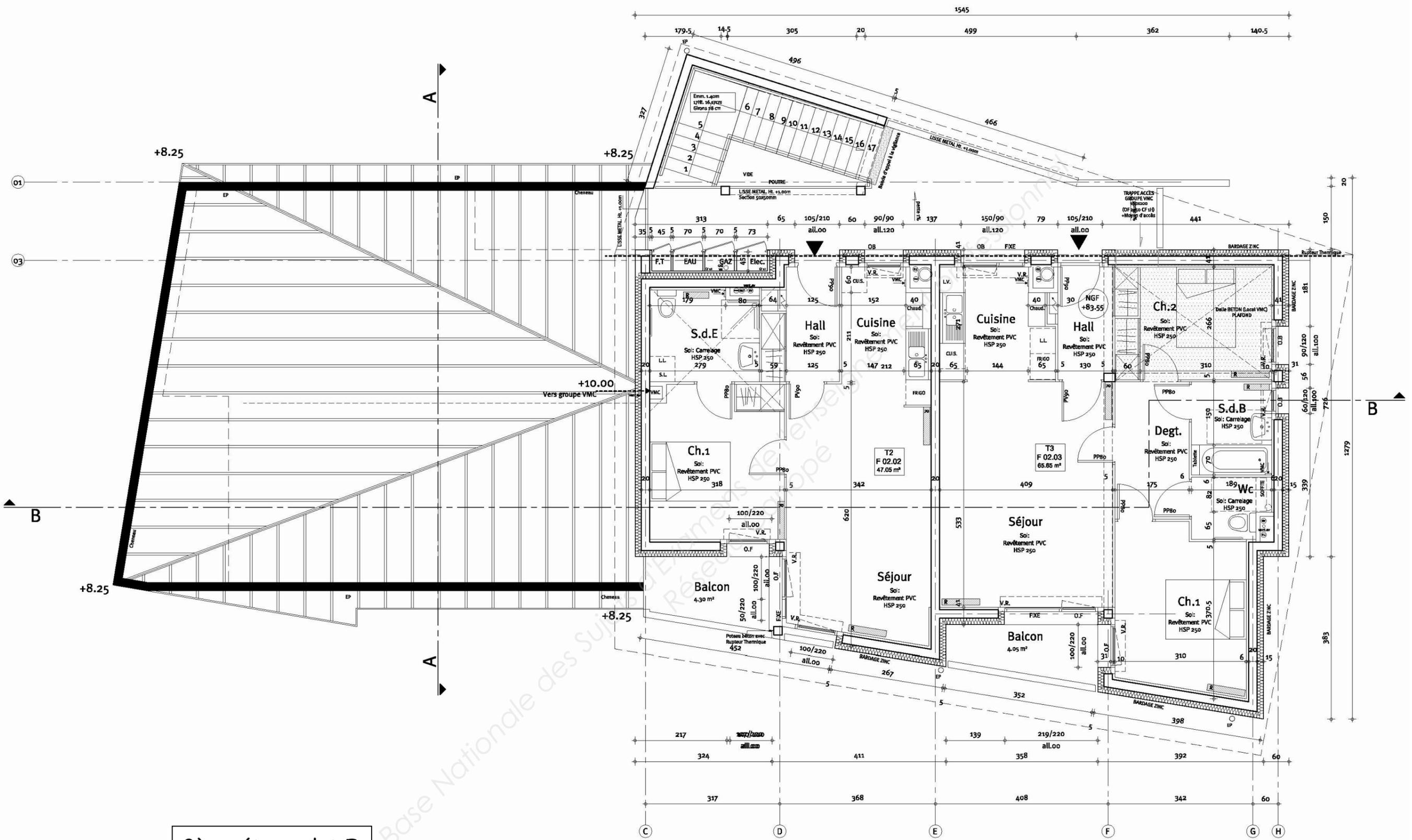
|  |        |
|--|--------|
| BEP Bois – Option D – Menuiserie-Agencement              | 10HL14 |
| EP1 – Etude technologique et préparation - Partie écrite | 4 / 13 |



Un agrandissement de cette partie se trouve à la page 7/13

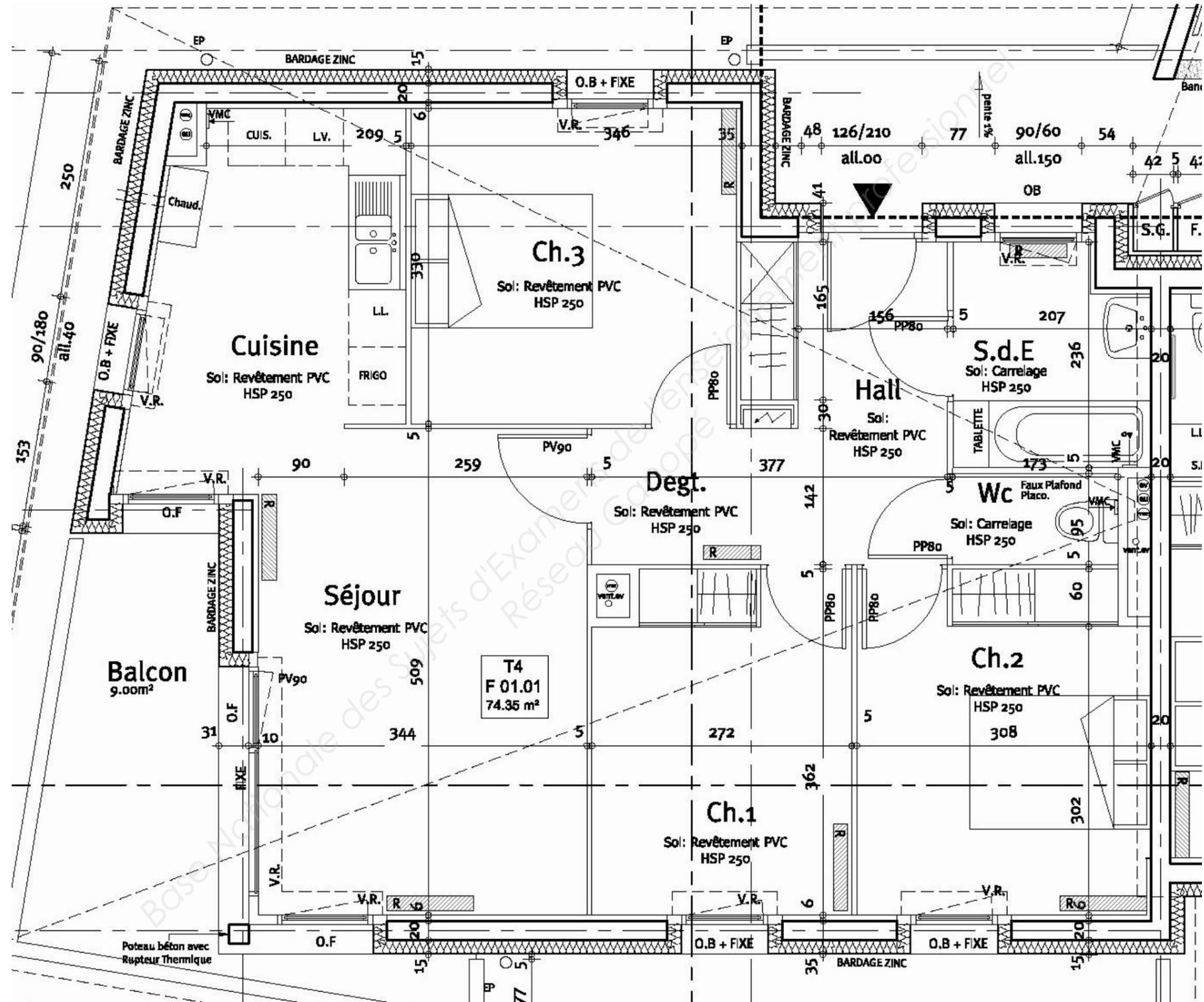
1<sup>er</sup> étage plot F

|  |        |
|--|--------|
| BEP Bois – Option D – Menuiserie-Agencement              | 10HL14 |
| EP1 – Etude technologique et préparation - Partie écrite | 5 / 13 |



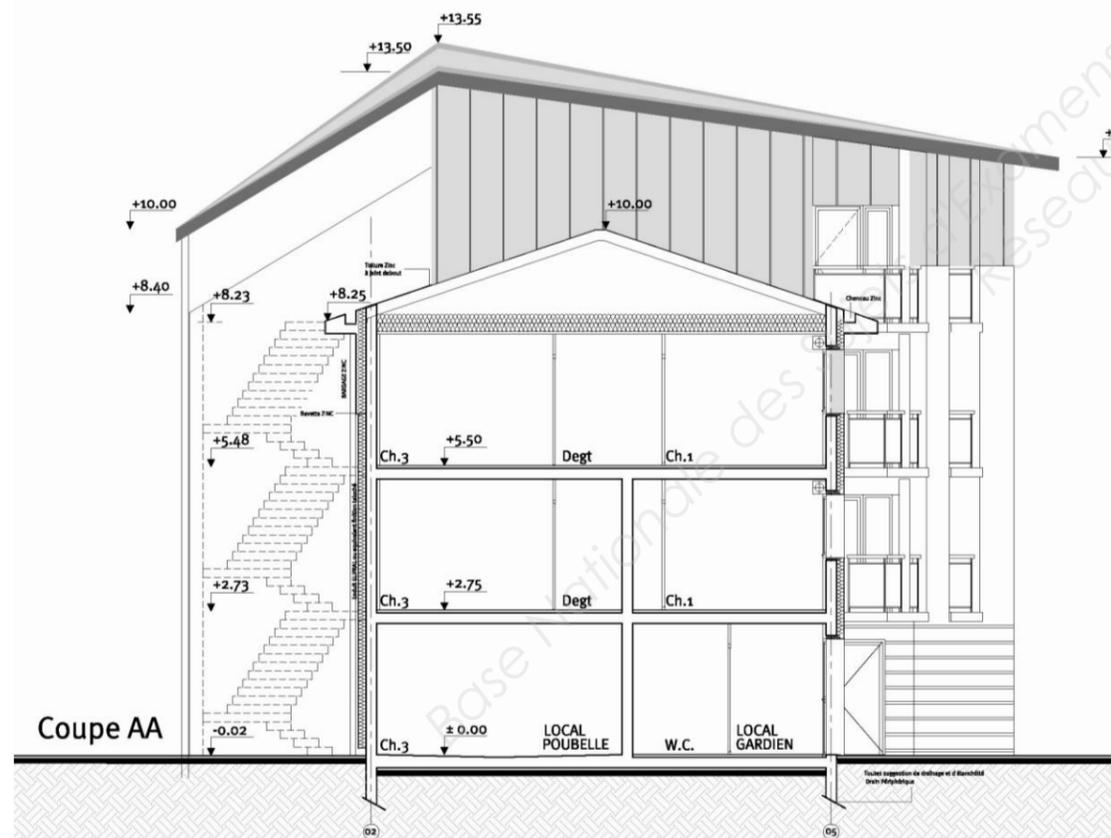
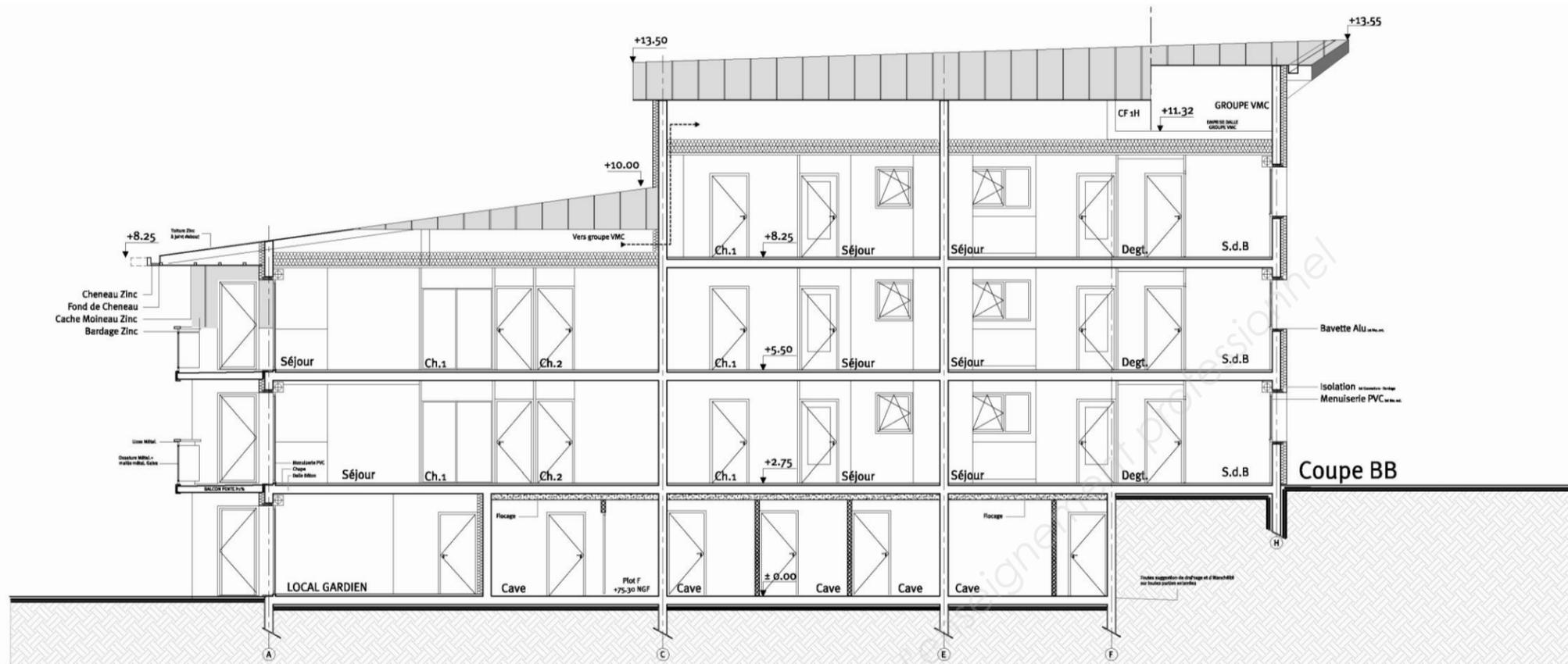
2ème étage plot F

|  |        |
|--|--------|
| BEP Bois – Option D – Menuiserie-Agencement              | 10HL14 |
| EP1 – Etude technologique et préparation - Partie écrite | 6 / 13 |

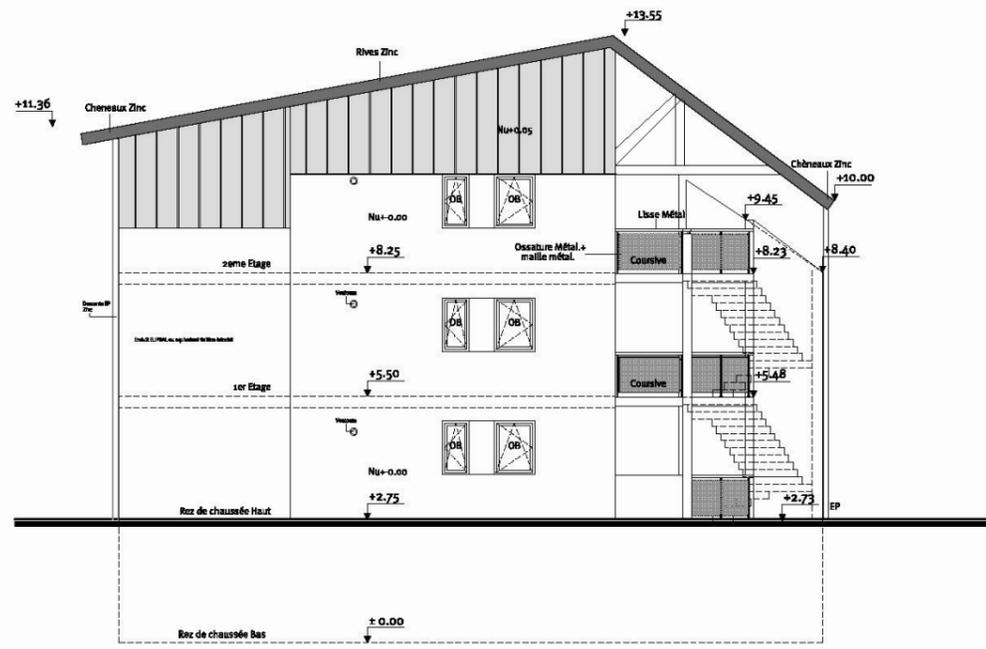


Extrait de : 1<sup>er</sup> étage plot F

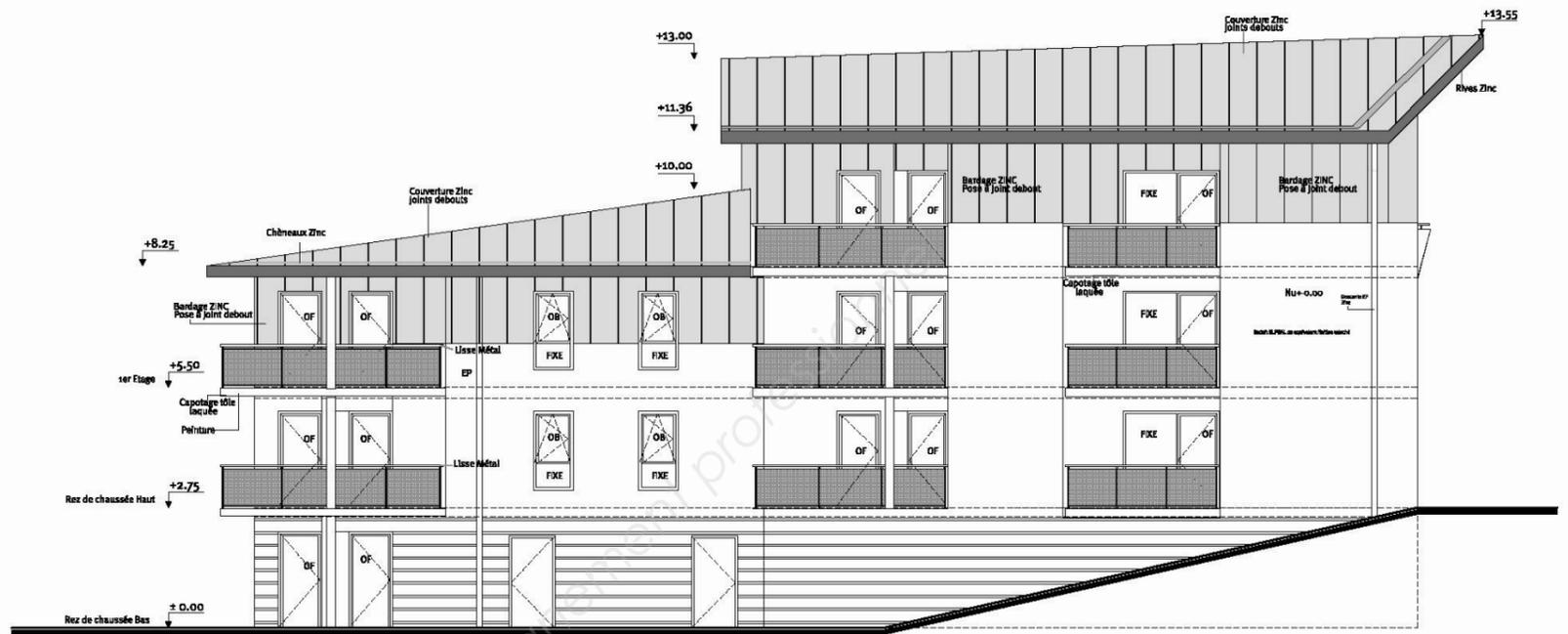
|  |        |
|--|--------|
| BEP Bois – Option D – Menuiserie-Agencement              | 10HL14 |
| EP1 – Etude technologique et préparation - Partie écrite | 7 / 13 |



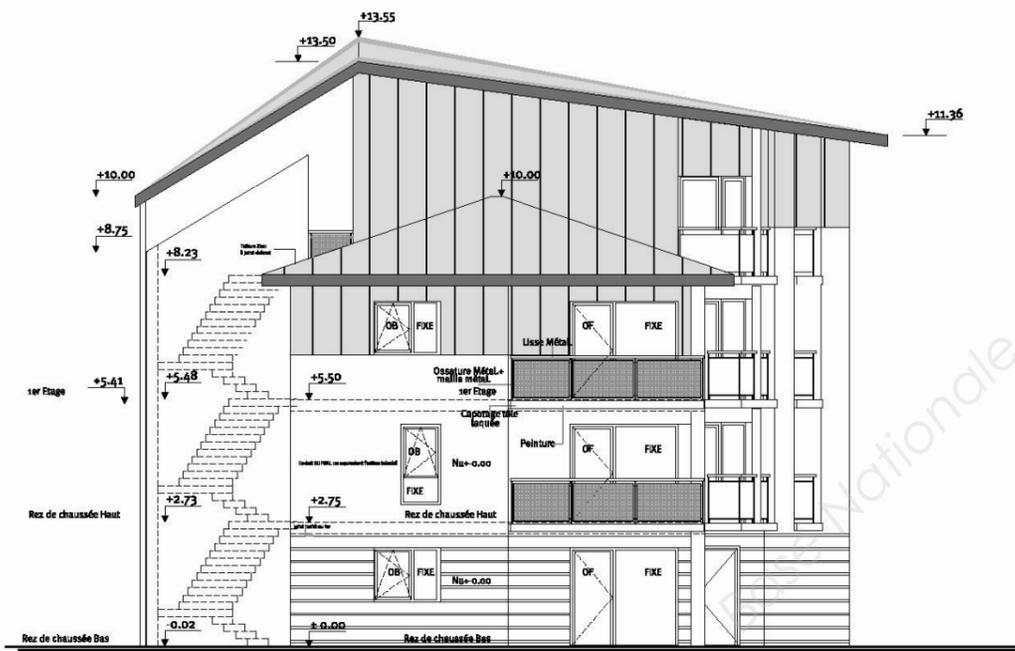
Coupes plot F



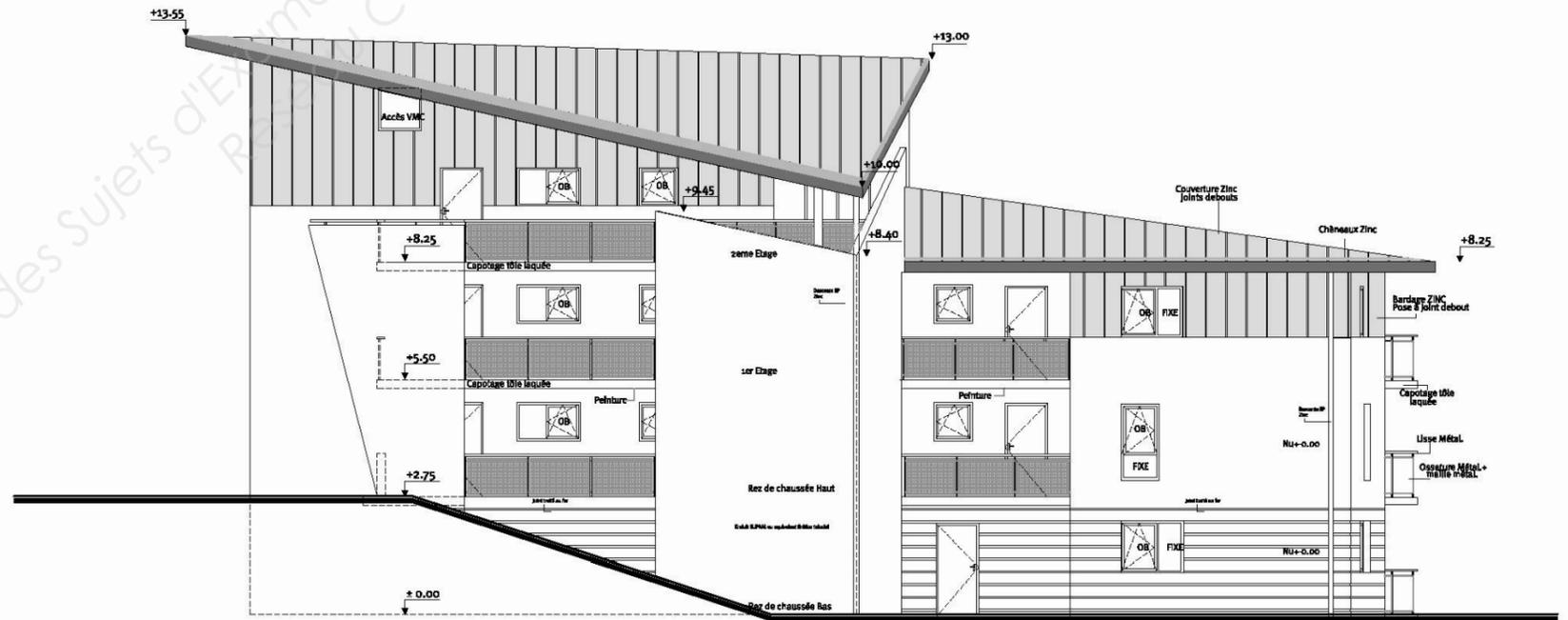
Façade Nord



Façade Est



Façade Sud

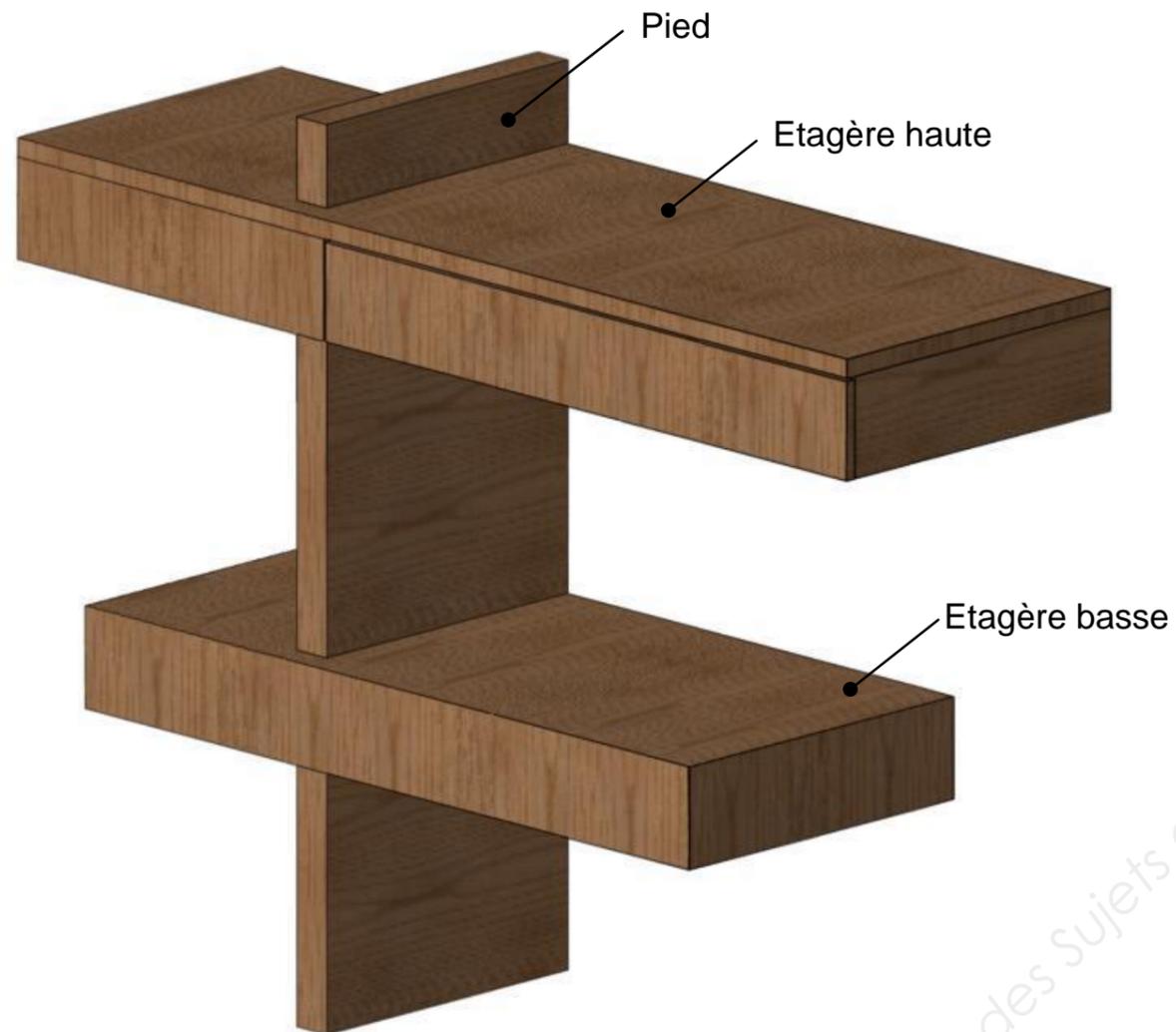


Façade Ouest

Façade plot F

|  |        |
|--|--------|
| BEP Bois – Option D – Menuiserie-Agencement              | 10HL14 |
| EP1 – Etude technologique et préparation - Partie écrite | 9 / 13 |

## Console d'entrée



La console d'entrée comprend 3 parties distinctes :

### **Une étagère haute composée :**

D'un caisson en panneaux de particules mélaminé 19 mm « Hêtre clair » dont les chants seront plaqués en ABS « Hêtre clair ».

D'un tiroir en Hêtre massif avec un fond en contre-plaqué.

L'assemblage des différents éléments se fera par « lamello ».

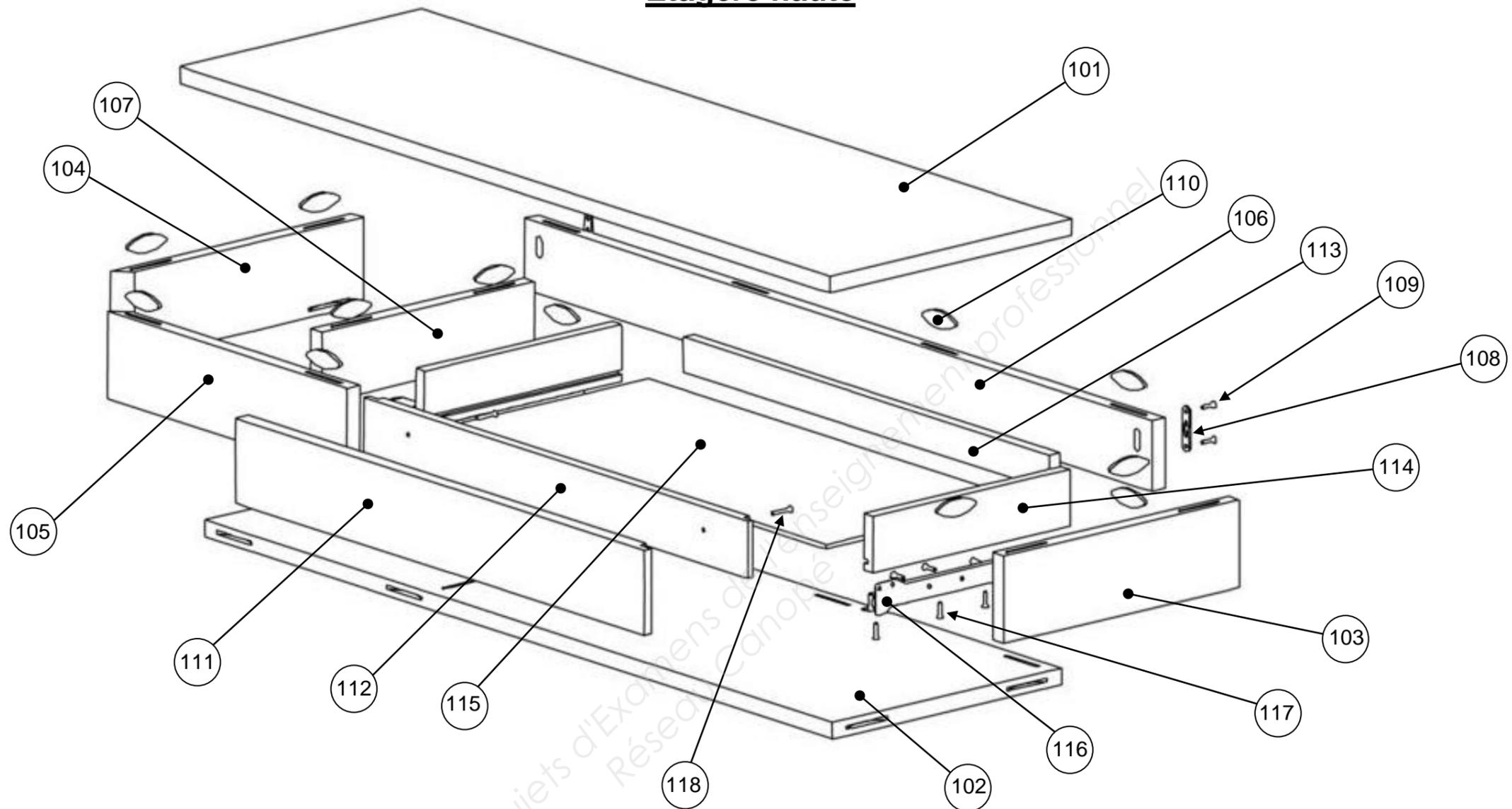
### **Une étagère basse composée :**

D'un caisson en panneaux de particules 19 mm entièrement replaqué en stratifié « Hêtre clair » et d'un fond en mélaminé 8 mm « Hêtre clair ».

L'assemblage se fera par vis.

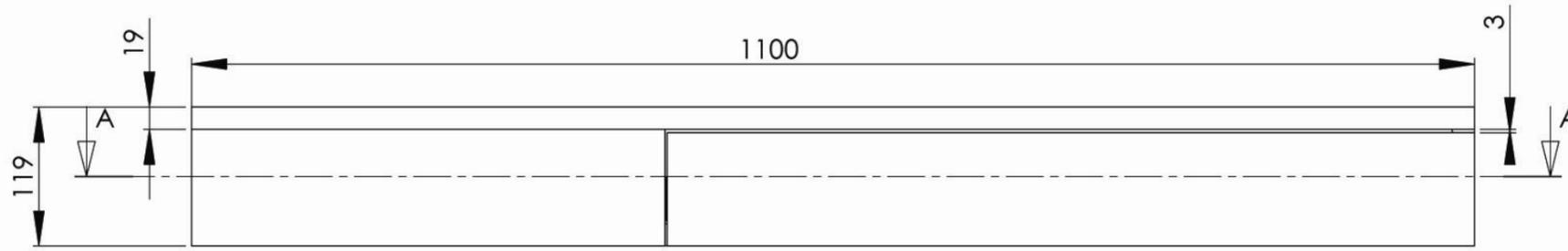
**Un pied** en 3 parties en Hêtre lamellé collé.

## Etagère haute

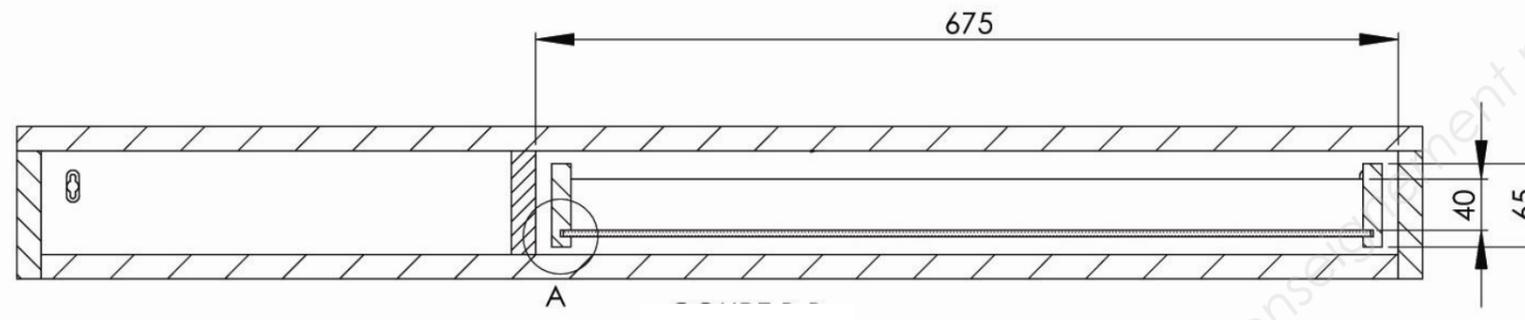


|     |    |                       |              |            |            |          |     |    |                         |               |            |            |          |
|-----|----|-----------------------|--------------|------------|------------|----------|-----|----|-------------------------|---------------|------------|------------|----------|
| 109 | 4  | Vis VBA 3.5 x 17      |              |            |            |          | 118 | 2  | Vis VBA 4 x 30          |               |            |            |          |
| 108 | 2  | Fixation meuble       | Acier zingué |            |            |          | 117 | 16 | Vis VBA 3.5 x 17        |               |            |            |          |
| 107 | 1  | Renfort intermédiaire | Mélaminé     | 307        | 81         | 19       | 116 | 2  | Coulisses tiroir        |               |            |            |          |
| 106 | 1  | dos                   | Mélaminé     | 1062       | 81         | 19       | 115 | 1  | Fond tiroir             | Contre plaqué |            |            |          |
| 105 | 1  | Bandeau façade        | Mélaminé     | 406        | 100        | 19       | 114 | 2  | Côté tiroir             | Hêtre         |            |            |          |
| 104 | 1  | Côté gauche           | Mélaminé     | 350        | 100        | 19       | 113 | 1  | Dos tiroir              | Hêtre         |            |            |          |
| 103 | 1  | Côté droit            | Mélaminé     | 340        | 100        | 19       | 112 | 1  | Façade tiroir           | Hêtre         | 65         |            |          |
| 102 | 1  | Dessous               | Mélaminé     | 1062       | 331        | 19       | 111 | 1  | Façade rapportée tiroir | Hêtre         |            |            |          |
| 101 | 1  | Dessus                | Mélaminé     | 1100       | 350        | 19       | 110 | 22 | Lamellos n°20           |               |            |            |          |
| REP | NB | DESIGNATION           | MATIERE      | Long finie | LARG finie | Ep finie | REP | NB | DESIGNATION             | MATIERE       | Long finie | LARG finie | Ep finie |

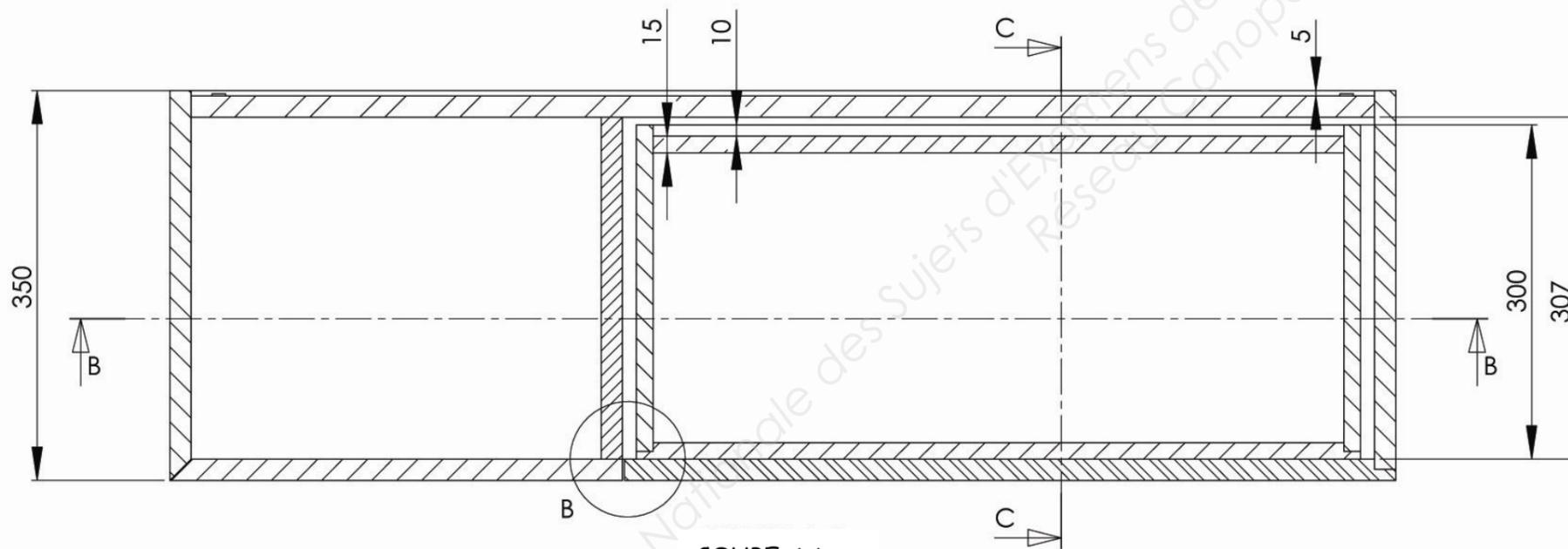
# ETAGERE HAUTE



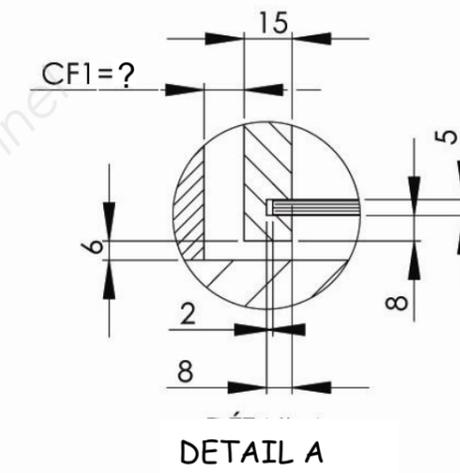
VUE DE FACE



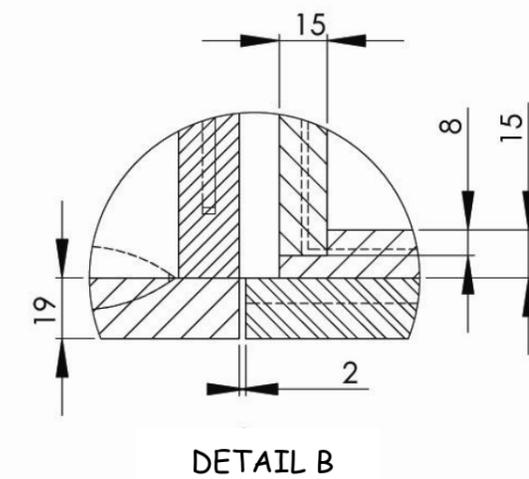
COUPE BB



COUPE AA



DETAIL A



DETAIL B

- **Remarques :** Les coulisses de tiroirs ne sont pas représentées sur ce dessin  
La coupe C-C est à réaliser par les candidats

|  |         |
|--|---------|
| BEP Bois – Option D – Menuiserie-Agencement              | 10HL14  |
| EP1 – Etude technologique et préparation - Partie écrite | 12 / 13 |

## Extrait du CCTP : Lot 8 – Menuiseries bois

### 2. DESCRIPTION DES OUVRAGES

Les caractéristiques des bâtiments et les équipements techniques devront permettre d'obtenir le label BBC Effinergie. Pour ce faire, l'étanchéité à l'air du bâtiment devra être particulièrement soignée et fera l'objet de tests en cours et en fin de chantier ; les défauts constatés devront être corrigés.

Un test sera réalisé après la pose des châssis extérieurs, de la porte palière (y compris le vantail et le seuil à la suisse), des gaines de VMC, du pare-vapeur et des rails de support du faux-plafond, des canalisations électriques au-dessus de ces rails.

#### 2.1 PORTES LOGEMENTS

##### Portes palières 35 db :

Fourniture et pose de blocs portes palières avec renfort métallique, type MAJUSTAL, à remplissage polyuréthane, huisserie métallique en acier prépeint

- . stabilité S1 (climat II) étanchéité A3
- . huisserie banchée isophonique en bois exotique traitée fongicide, insecticide, anticryptogamique
- . bâti et renfort de serrure en sapin du Nord séché et étuvé
- . seuil à la Suisse rapporté
- . âme pleine brevetée en mousse de polyuréthane
- . classement CF 1/2 h
- . affaiblissement acoustique 35 dB (suivant NRA), PV à fournir
- . tolérance d'aplomb et de dimensions vis-à-vis des huisseries = 2 mm
- . dimensions : suivant plan Architecte
- . judas optique
- . butée de porte caoutchouc à fixation invisible, à toutes les portes
- . largeur : 90 cm

##### Ferrements :

- . 1 double joint néoprène périphérique
- . Joints isophoniques à la périphérie des huisseries aux 4 faces
- . 4 charnières de 140

- . serrure 3 points – classe A2P\*
- . cylindre CHIFFRAL de chez BRICARD ou similaire, combinaison pour les accès aux parties communes (entrée et locaux communs) sur organigramme
- . béquille et garniture de chez BEZAULT avec rosace

NOTA : Une protection par panneaux Isorel sera mise en place jusqu'à la livraison.

**Localisation : . porte d'accès à chaque logements du bâtiment créé**

##### Porte de distribution intérieure

- 1 – Fourniture et pose de portes à âme alvéolaire : 40 mm d'épaisseur
  - . Largeur de passage selon plans.
  - . Hauteur 2,04 m
  - . Porte isoplane à âme alvéolaire : 40 mm d'épaisseur
  - . Porte ISOGYL prépeintes à chants droits à âme alvéolaire et équipée des éléments de quincaillerie
  - . 3 charnières de 110
  - . Serrure à larder - 3 paumelles
  - . Huisserie métallique, compris accessoires (trous de gâche, butée caoutchouc, barre d'écartement et équipée soit de pattes à scellement), parois béton ou paroi genre Placopan
  - . Verrou à onglets haut et bas avec platine en sol pour le vantail semi-fixe des portes à 2 vantaux
  - . Butoir caoutchouc à fixation invisible à toutes les portes
  - . Béquille et garniture avec rosace, type de chez BEZAULT
- Les huisseries incorporées dans les banches sont posées par le Lot Gros OEuvre ; les huisseries incorporées dans des cloisons carreaux de plâtre sont posées au titre du Lot Plâtrerie
- Porte avec bec de cane à condamnation à voyant libre / occupé dans la gamme de la béquille et garniture, pour portes salle de bains, douches, WC, salle d'eau, condamnation des portes des chambres par clés

**LOCALISATION : portes intérieures des logements**

|  |         |
|--|---------|
| BEP Bois – Option D – Menuiserie-Agencement              | 10HL14  |
| EP1 – Etude technologique et préparation - Partie écrite | 13 / 13 |