

# BACCALAUREAT PROFESSIONNEL BOIS CONSTRUCTION ET AMENAGEMENT DU BATIMENT

## EPREUVE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

### DOSSIER TECHNIQUE

#### Composition du dossier

Descriptif des appartements	pages 2/10 à 3/10
Extraits plans d'architecte	pages 4/10 à 10/10

CODE EPREUVE : 0506-BCA T A		EXAMEN : Baccalauréat Professionnel	SPECIALITE : Bois Construction et Aménagement du Bâtiment	
SESSION 2005	DOSSIER TECHNIQUE	EPREUVE : E2 Sous Epreuve A2 U21 Rédaction d'un processus de Fabrication ou de Chantier		Calculatrice autorisée :
Durée : 2 Heures		Coefficient : 1,5	N° sujet : 05MB21	Page : 1/10

## Cahier des Clauses Techniques Particulières

Cet immeuble de X logements est situé à Feysin (69), comprend un sous-sol, un rez de chaussée, deux étages courants et un comble non aménagé.

L'altitude est de : niveau 0,00 = 101,20m.

### DECOMPOSITION DES TRAVAUX EN LOTS :

Les travaux sont traités en lots, à savoir :

- Lot 01 : Gros œuvre
- Lot 02 : Charpente / couverture
- Lot 03 : Menuiseries extérieures
- Lot 04 : Menuiseries intérieures
- Lot 05 : Cloisons, Isolation, Plafonds suspendus
- Lot 06 : Revêtement de sol, Carrelage
- Lot 07 : Peinture
- Lot 08 : Plomberie / sanitaires / chauffage / VMC
- Lot 09 : Electricité / Désenfumage / détection incendie
- Lot 10 : Ravalement de façade

### Gros œuvre:

Les fondations seront réalisées par semelles filantes B.A de 50x25cm.

Les murs du sous-sol seront en béton banché de 20cm d'épaisseur.

Les murs en élévation en blocs de béton creux de 20cm d'épaisseur, revêtus à l'extérieur d'un enduit à base de mortier de ciment traditionnel deux couches ( $R_u = 0,017 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ )

Les planchers seront en béton plein coulé sur prédalles, épaisseur totale brute 20cm.

### Charpente :

La charpente sera composée de fermettes connectées, en bois résineux.

Elles seront espacées de 60cm d'axe en axe.

Les planches de rives et d'égouts sont en contre plaqué CTBX de 20mm d'épaisseur.

La façade sur jardin comprend un auvent constitué d'une panne sur laquelle reposent les chevrons.

L'ensemble est soutenu par deux poteaux.

### Couverture :

En tuiles mécaniques de type « Romanes » posées sur liteaux (poids 40 daN/m<sup>2</sup>)

#### *Sous couverture :*

Film micro perforé cloué sur un panneau de contre plaqué CTBX de 18mm d'épaisseur avec lattes et contre lattes de 60mm d'épaisseur totale (Poids du complexe CP plus liteaux 11 kg/m<sup>2</sup>).

La sous-face de l'auvent de la façade sur jardin sera habillée d'un lambris.

#### *Conditions de chargement :*

L'étude de la couverture devra, outre les charges inhérentes aux matériaux et à la région, prendre en considération une surcharge d'exploitation de 100 Kg/m<sup>2</sup>

### Menuiseries extérieures :

Les ouvrages menuisiers seront conformes aux prescriptions DTU n°31.1

Toute la menuiserie sera en bois exotique de marque PASQUET, FRANCIAPLEX ou équivalent.

Les menuiseries porteront le Label Acotherm (AC1 - double vitrage 4-16-4) et Les menuiseries donnant sur la rue de la Trolanderie porteront le Label Acotherm (AC2 - double vitrage 8-16-4)

Les menuiseries posséderont le certificat de suivi et de marquage du CSTB.

Les menuiseries seront posées en applique avec joint cylindrique préformé et compressible assurant l'étanchéité du seuil ou de l'appui.

### Menuiseries intérieures :

#### *Blocs portes intérieures :*

Huisserie en profilé métallique avec barre d'écartement en pied, pattes à scellement, 3 paumelles par ventail.

- Huisserie bois en sapin.

- Portes isoplanes avec âmes pleines avec parements CTBX

### Cloisons, Isolation, Plafonds suspendus :

Les murs extérieurs seront doublés d'un complexe isolant composé d'une plaque de plâtre de 1cm d'épaisseur collée sur une couche d'isolant en polythène de 10cm.

Ce complexe sera lui-même collé contre le mur.

Un plafond suspendu à l'ensemble des fermettes sera prévu sur le premier étage. Il sera constitué de plaque de B.A.13, sur lesquelles sera posées deux de laine de verre de 10cm d'épaisseur chacune.

## Revêtement de sol, carrelage :

L'ensemble des logements sera revêtus de carrelage collé sur une chape refluée, les communs seront revêtus de carrelage scellé sur chape de 5cm.

## Constitution des murs

De l'intérieur vers l'extérieur :

1cm de plaque de plâtre la valeur  $R_u = 0,025 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$

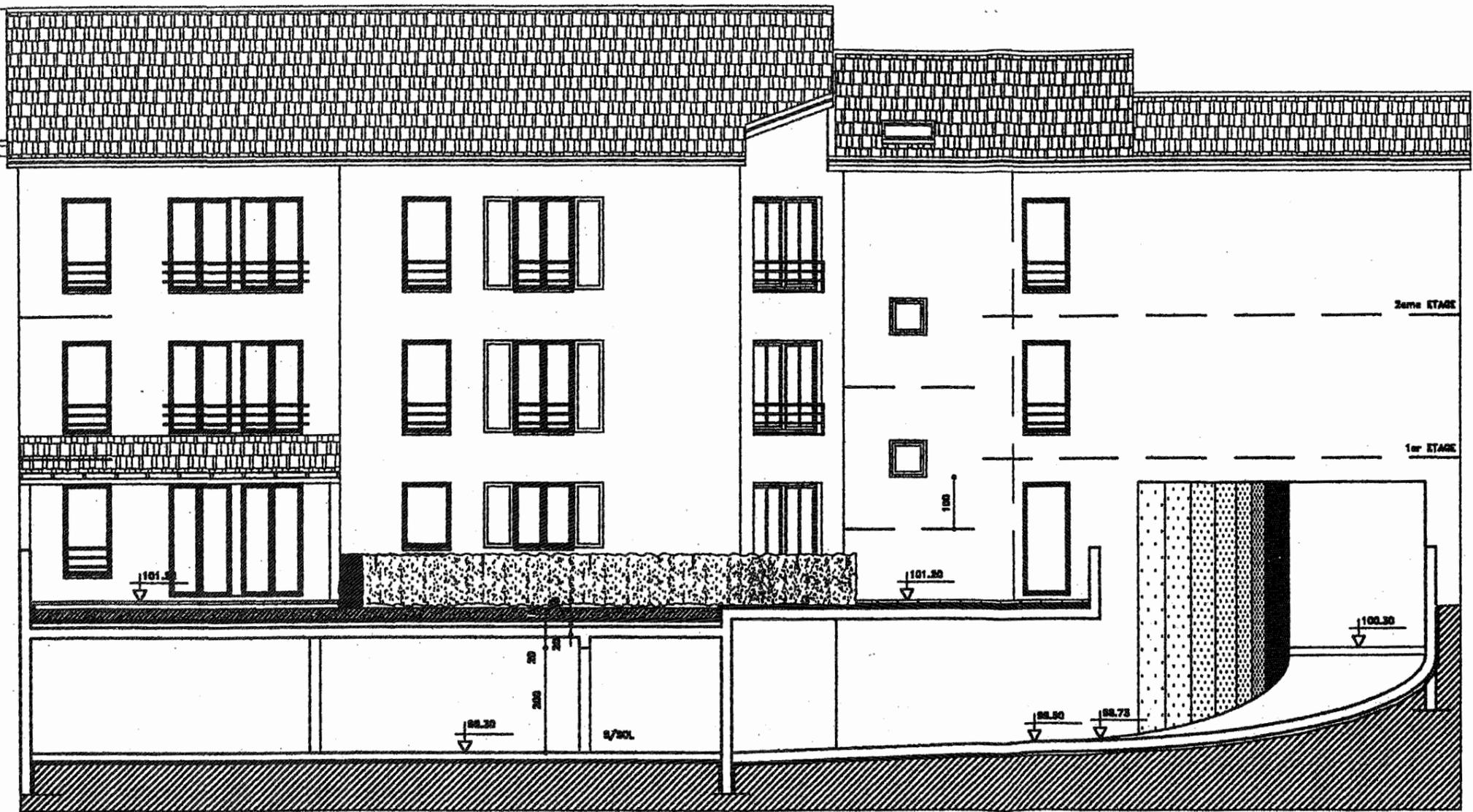
9cm de laine de verre la valeur  $R_u = 1,25 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$

20cm de bloc de béton creux la valeur  $R_u = 0,23 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$

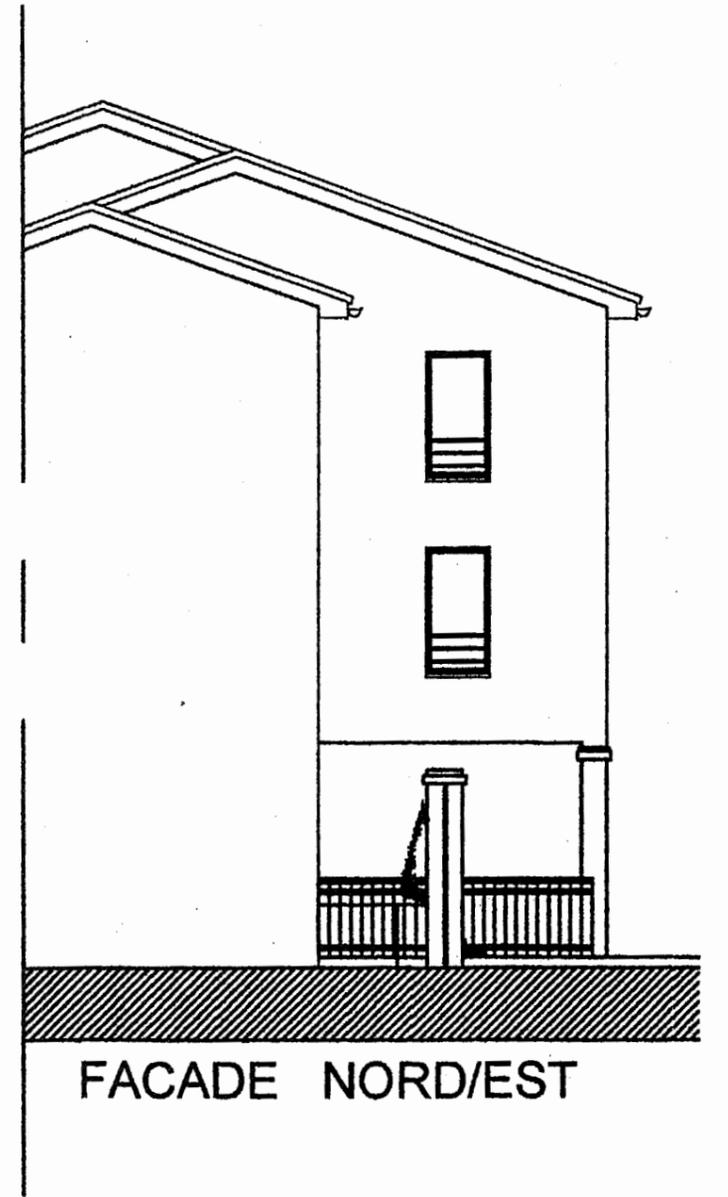
1,5cm de mortier d'enduit la valeur  $R_u = 0,013 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$



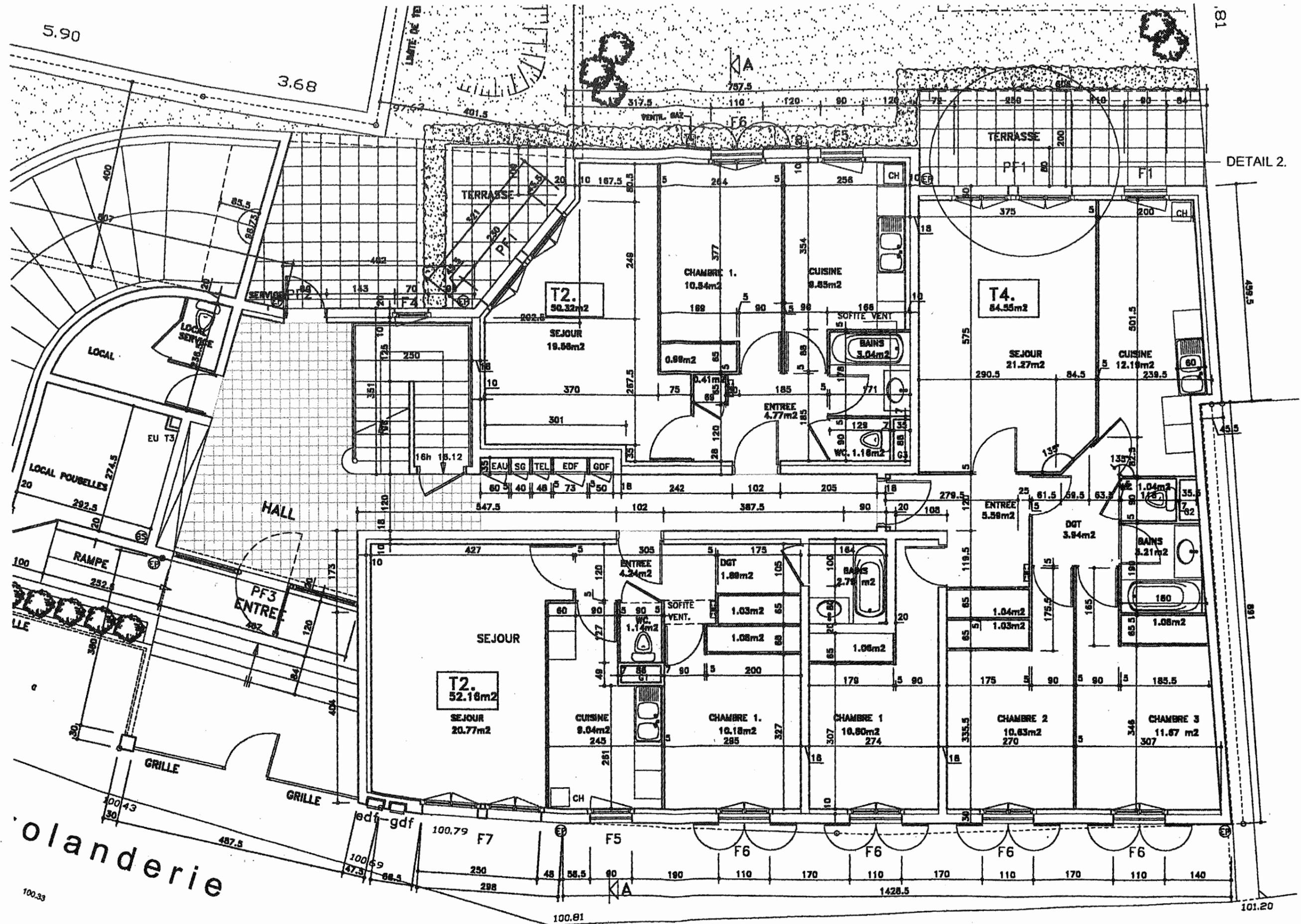
FACADE RUE DE LA TROLANDERIE



FACADE SUR JARDIN



FACADE NORD/EST

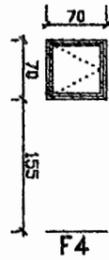
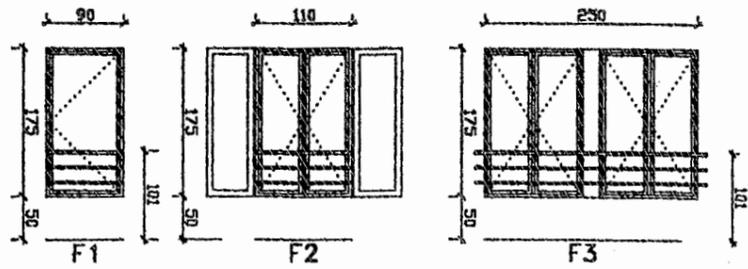


Extrait du Rez de Chaussée (1)  
sans échelle

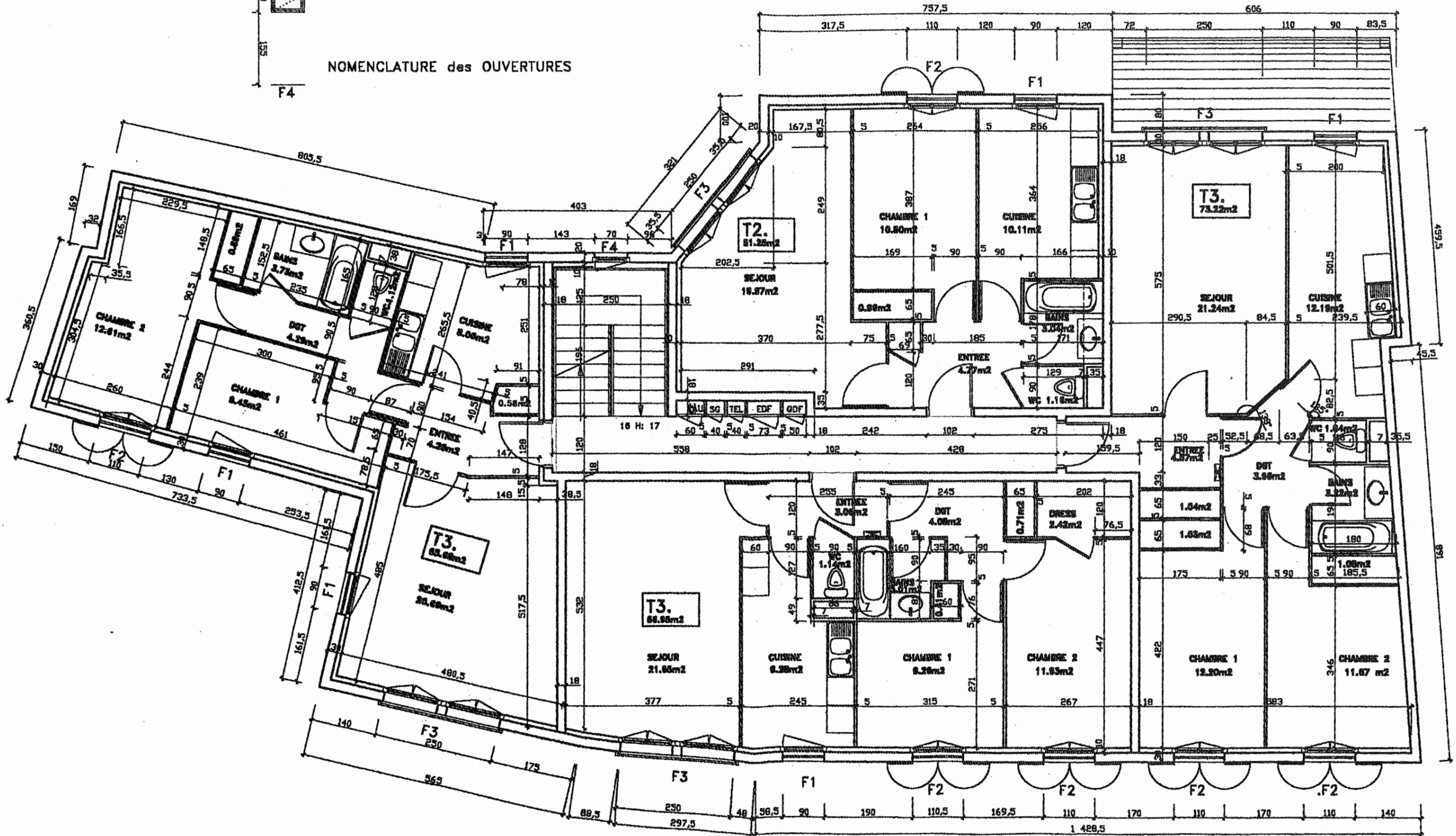
Examen : BACCALAUREAT PROFESSIONNEL BOIS CAB

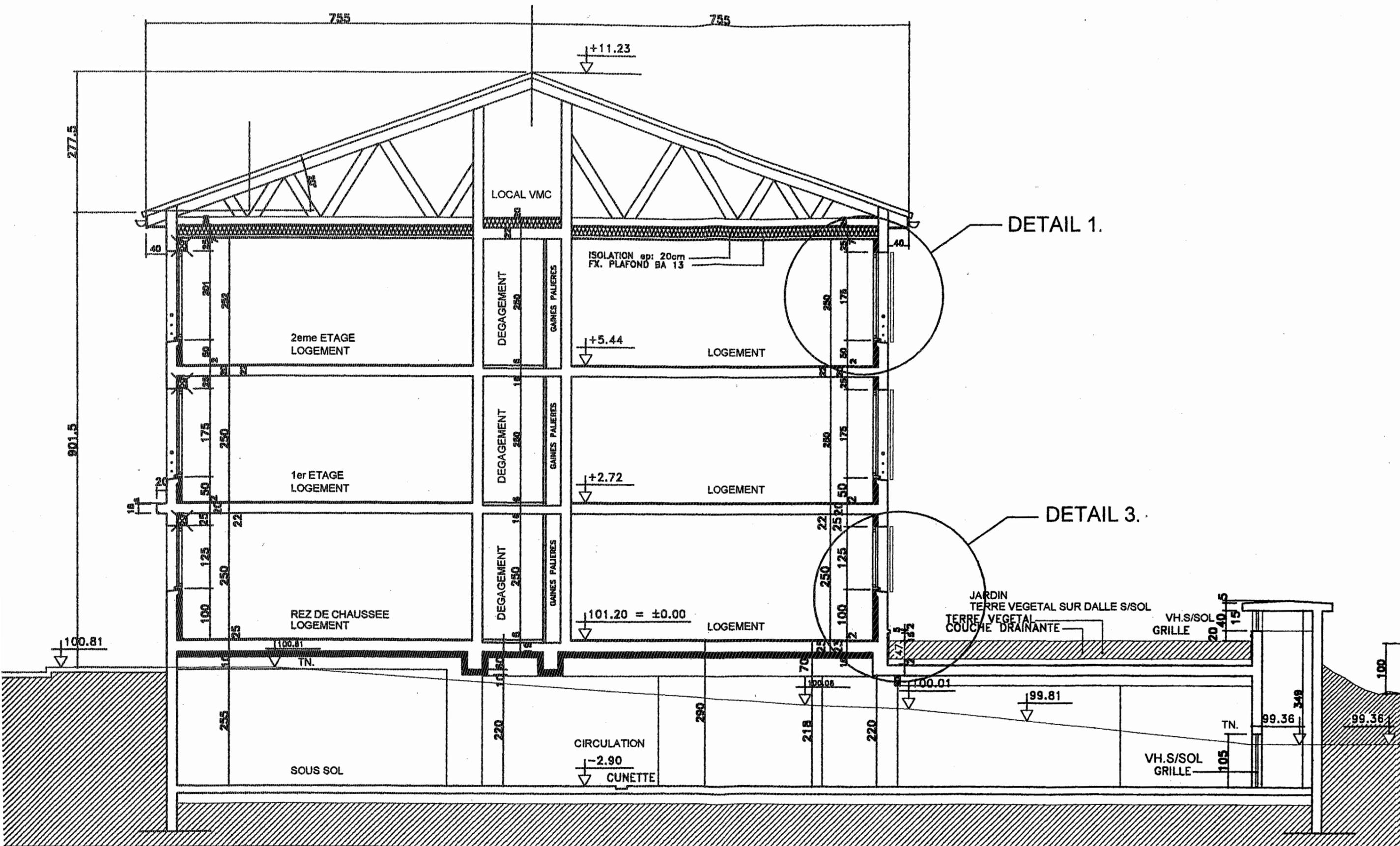
Epreuve : A1-I121 N° sujet : 05MR21

2000 8/10



NOMENCLATURE des OUVERTURES

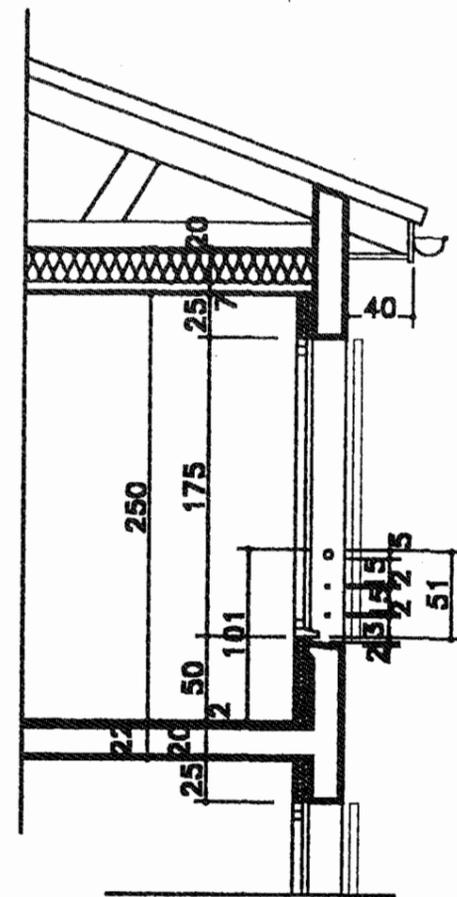




FONDATION VOIR ETUDE BETON

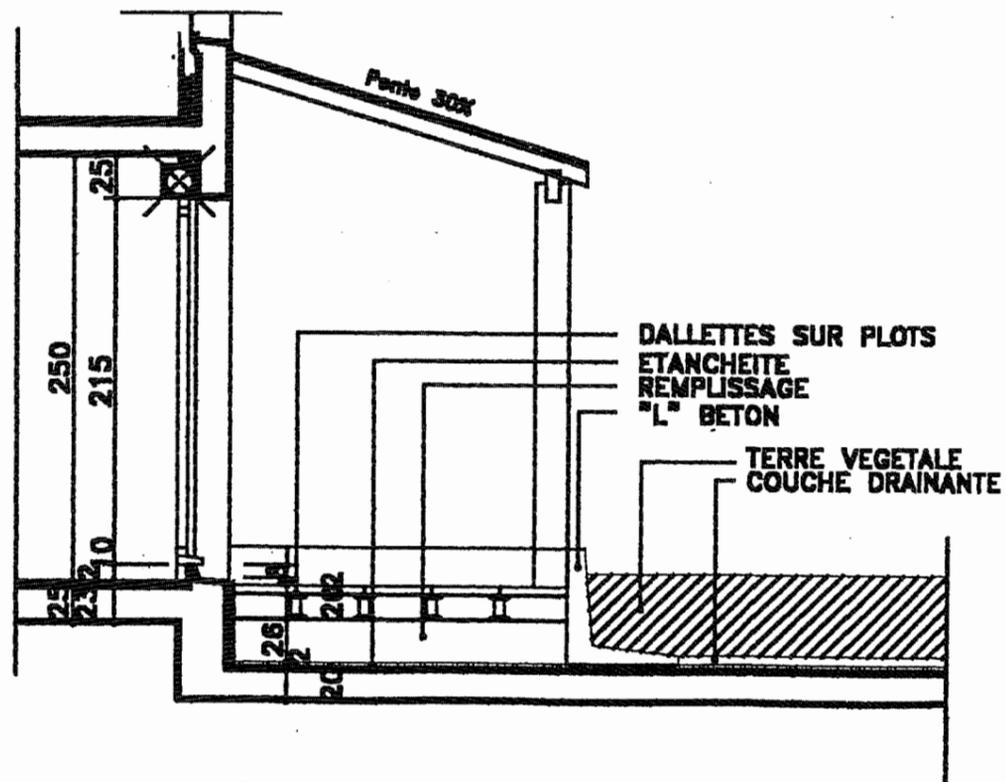
FONDATION VOIR ETUDE BETON

# COUPE A-A



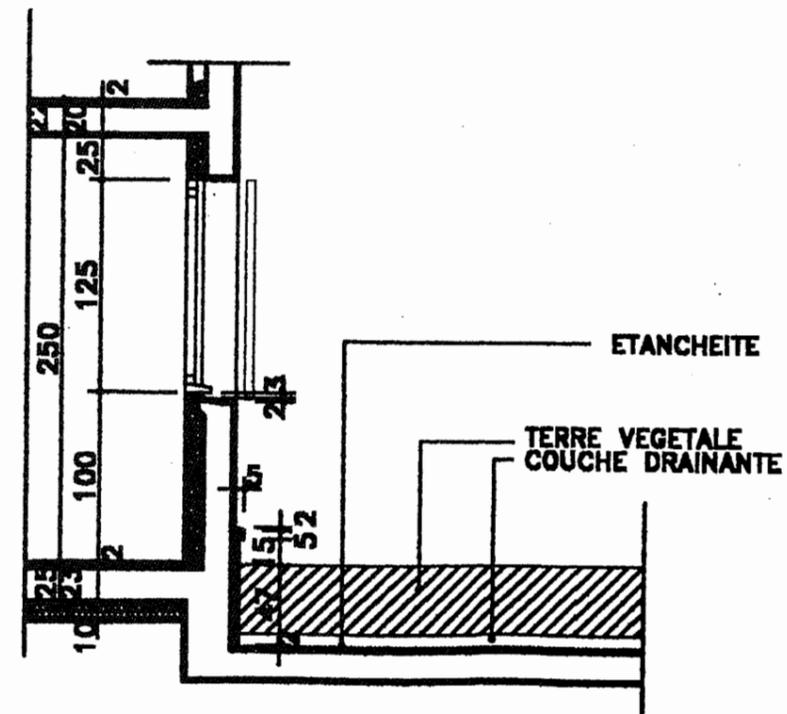
DETAIL 1.

FENETRE AVEC GARDE CORPS



DETAIL 2. (VOIR PLAN RDC)

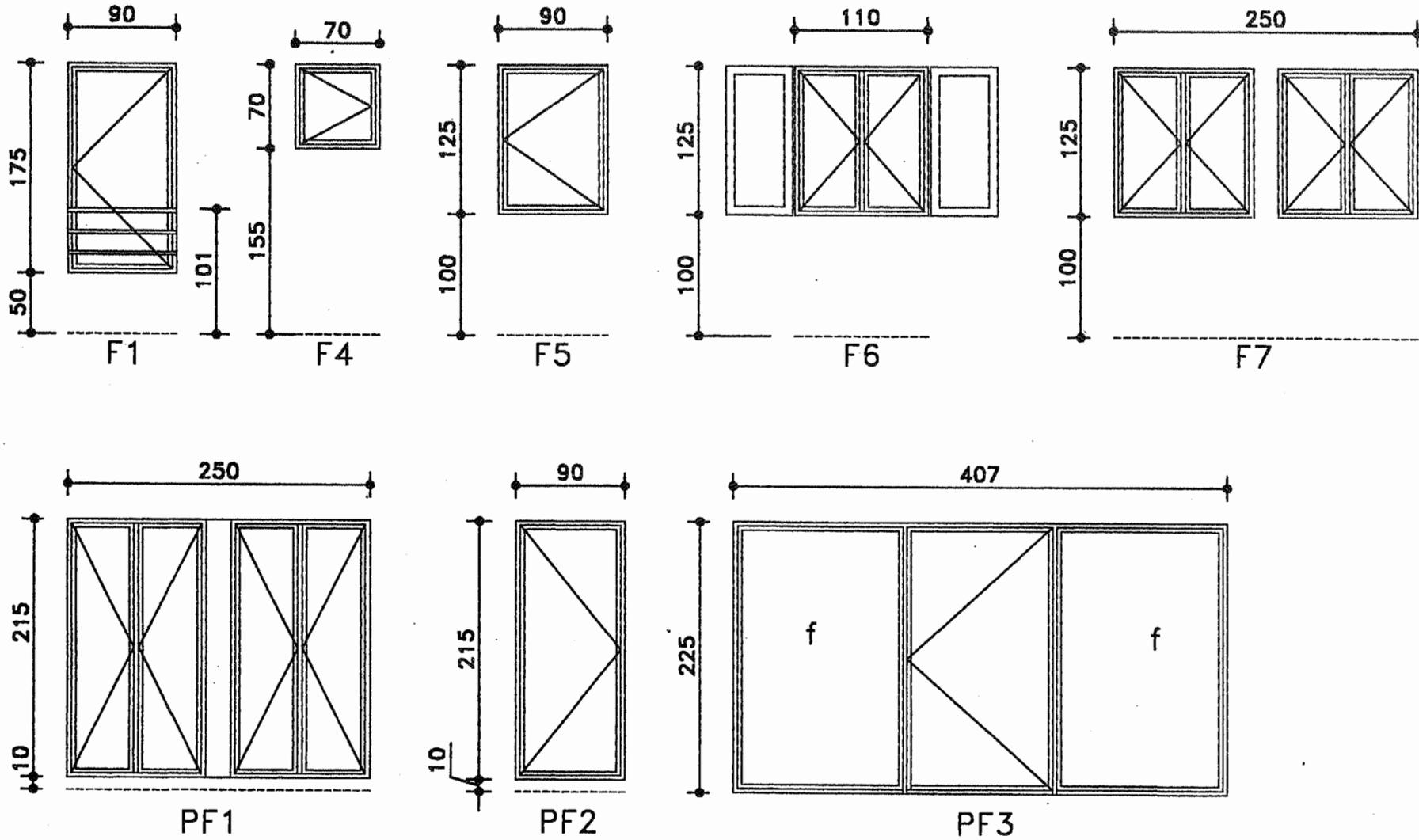
PORTE FENETRE ACCES TERRASSE



DETAIL 3.

FENETRE SUR JARDIN

Examen : BACCAL AU REAT PROFESSIONNEL



NOMENCLATURE des OUVERTURES

Extrait du Rez de Chaussée (2)