

Groupement « EST »

**B.E.P**

SESSION : 2004

Champ :

**Construction Bâtiment Gros Oeuvre**

Dominante :

**Construction Maçonnerie Béton Armé  
Construction Béton Armé Bâtiment**

**Epreuve EP2**

**ANALYSE D'UN DOSSIER ET  
REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE  
DOSSIER TECHNIQUE**

**CONTENU**

**10 DOCUMENTS**

**CONSIGNES**

0/9 page de garde

- 1/9 DT N°1 Descriptif sommaire
- 2/9 DT N°2 Plan masse
- 3/9 DT N°3 Plan architecte : façades
- 4/9 DT N°4 Plan architecte : vide sanitaire
- 5/9 DT N°5 Plan architecte : rez de chaussée
- 6/9 DT N°6 Plan architecte : coupe
- 7/9 DT N°7 Plan BA : fondations
- 8/9 DT N°8 Plan BA : dalle sur vide sanitaire
- 9/9 DT N°9 Plan BA : dalle sur rez de chaussée

Le sujet de l'épreuve  
EP2 doit être fourni en  
même temps que ce  
dossier technique

**DUREE : 4 heures  
Coef. : 6**

## DESCRIPTIF SOMMAIRE

### 1. Fondations

Les fondations seront du type « semelles filantes » et seront coulées pleine fouille ou coffrées, au choix de l'entrepreneur.

Les semelles filantes seront réalisées en béton dosé à 300 kg de ciment par m<sup>3</sup>, présentant un affaissement au cône d'Abrams de 10 cm et dont la résistance à 28 jours sera au minimum de 20 MPa.

### 2. Infrastructure

Les murs en partie enterrés seront réalisés en béton banché de 20 cm d'épaisseur. Le béton mis en oeuvre sera dosé à 350 kg de ciment par m<sup>3</sup> pour un affaissement au cône de 13 cm. La résistance à la compression à 28 jours sera au minimum de 25 MPa.

Les murs enterrés sous la partie dallage seront réalisés en maçonnerie de blocs de béton manufacturés de 20 cm d'épaisseur.

### 3. Dallage

Le dallage sera coulé sur une forme en grave 0/3,1,5 soigneusement compactée. Il sera mis en place sur la partie supérieure de cette forme un fil polyane de 150 microns et de plaque de polystyrène de 4 cm d'épaisseur. Ce polystyrène sera classé ISOLE 3122.

Le dallage aura une épaisseur minimum de 10 cm et sera armé d'un treillis soudé type P 131 C, placé au tiers inférieur de l'épaisseur. Le dallage sera réalisé avec un béton dosé à 350 kg de ciment et recevra une finition talochée. Le talochage se fera à la taloche mécanique.

### 4. Dalles

Les planchers réalisés seront du type dalle « poutrelles/entrevous » et auront une épaisseur brute de 20 cm (16 + 4). Les armatures des planchers seront réalisées conformément à la note de calcul et au plan de pose remis par le fabricant.

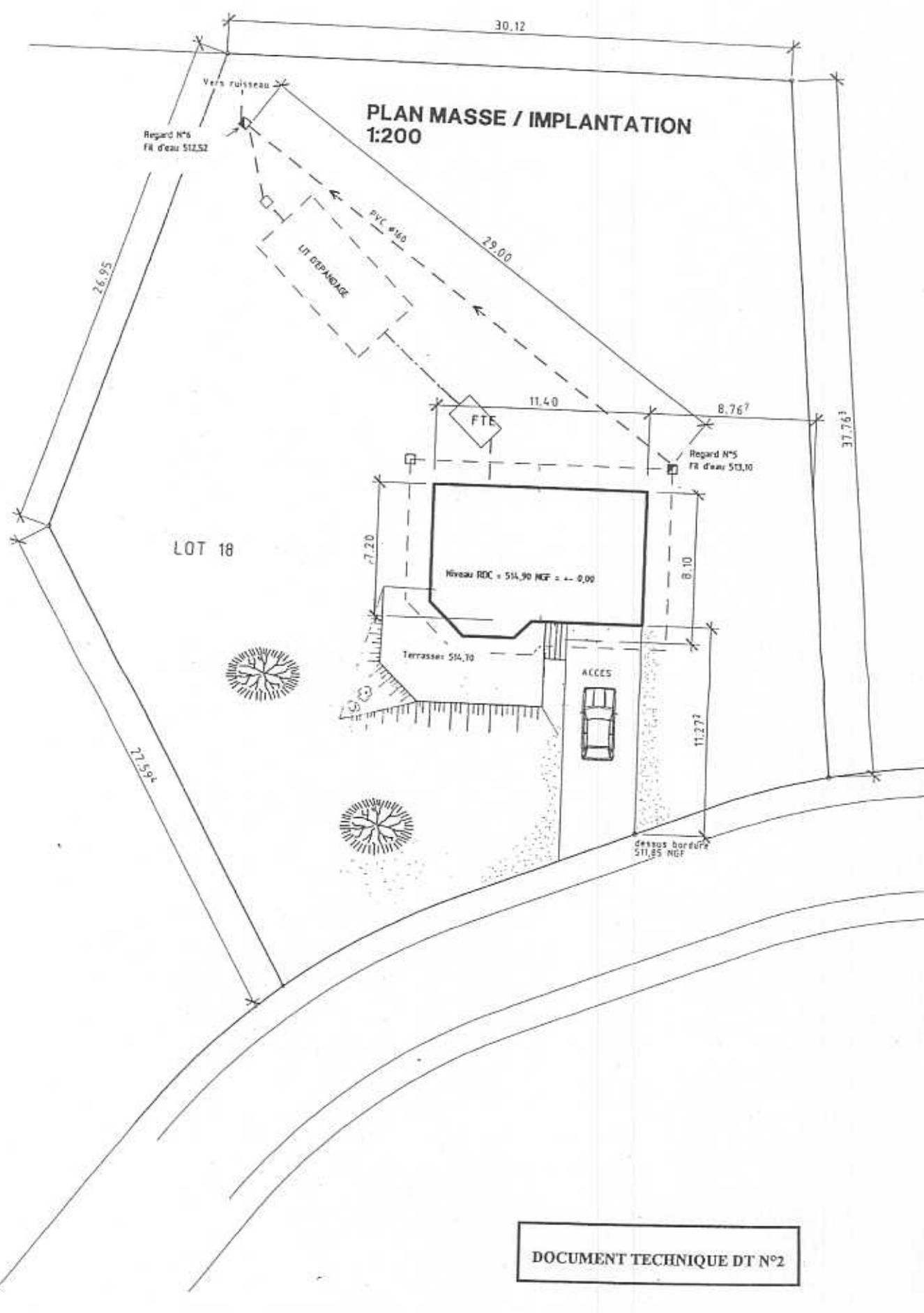
### 5. Superstructure

Les murs constituant la superstructure seront réalisés en maçonnerie de blocs de béton manufacturés, hourdés au mortier de ciment. Des chaînage et raidisseurs verticaux seront réalisés conformément au DTU 20-1.

DOCUMENT TECHNIQUE DT N°1

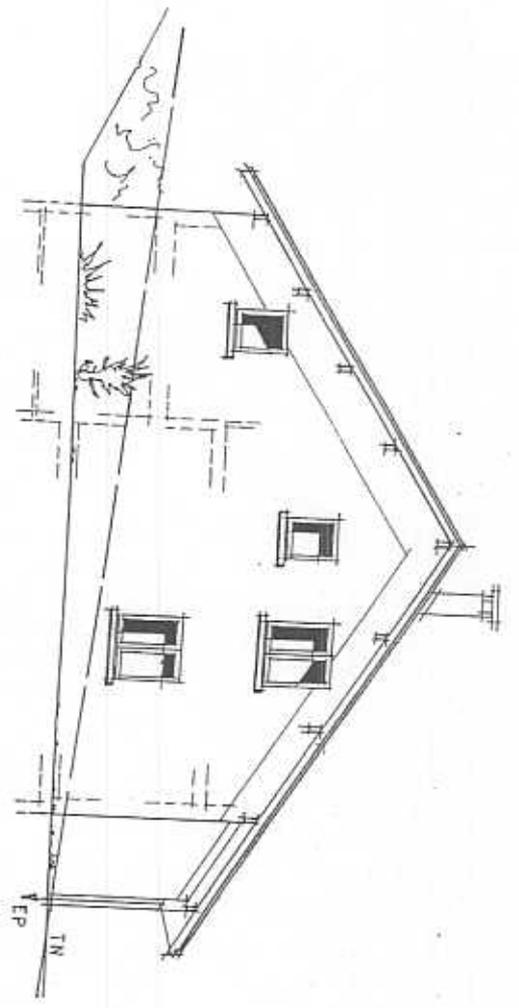
Groupement EST

BEP : Construction Bâtiment Gros Œuvre	SESSION 2004	Dossier technique
Dominantes CBAB et CMBA	Durée : 4 h	Coef. : 6
EP2 : Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	Unité :	PAGE 1/9

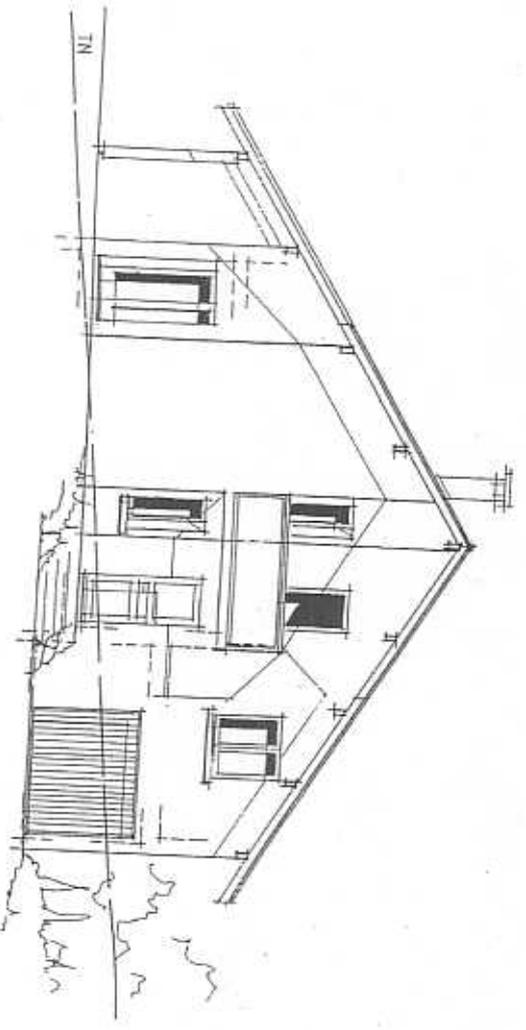


DOCUMENT TECHNIQUE DT N°2

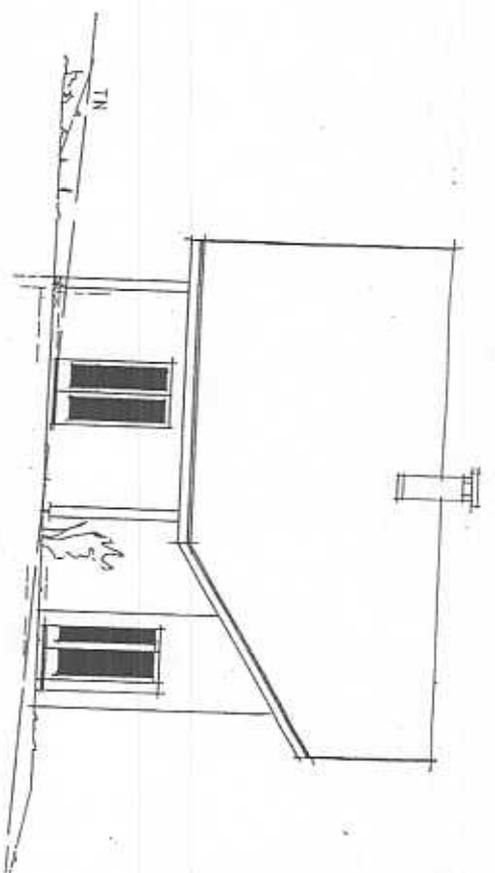
Groupement EST	SESSION 2004	Dossier technique
BEP : Construction Bâtiment Gros Œuvre Dominantes CBAB et CMBA	Durée : 4 h	Coef. : 6
FP2 : Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	Unité :	PAGE 2/9



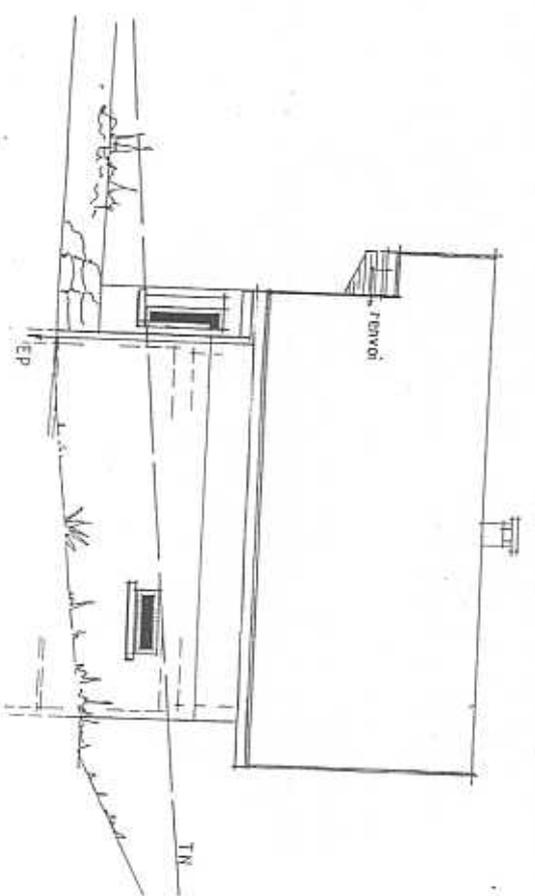
FACADE NORD



FACADE SUD



FACADE OUEST

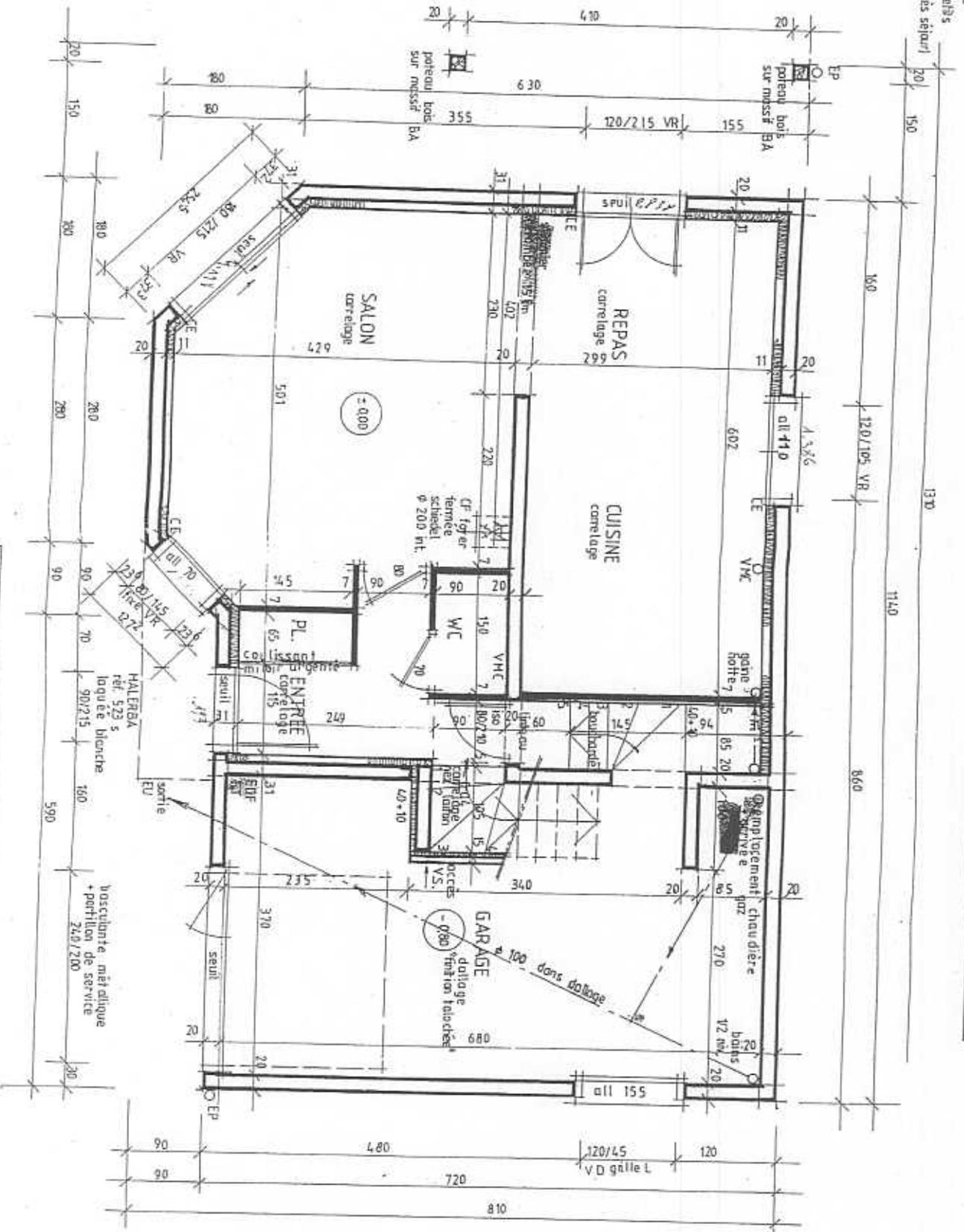


FACADE EST

Groupeement EST		SESSION 2004	Dossier technique
BEP : Construction Bâtiment Gros Œuvre		Durée : 4 h	Coeff. : 6
Dominantes CHAB et CMBA			
EP2 : Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire		Unité :	PAGE 3/9



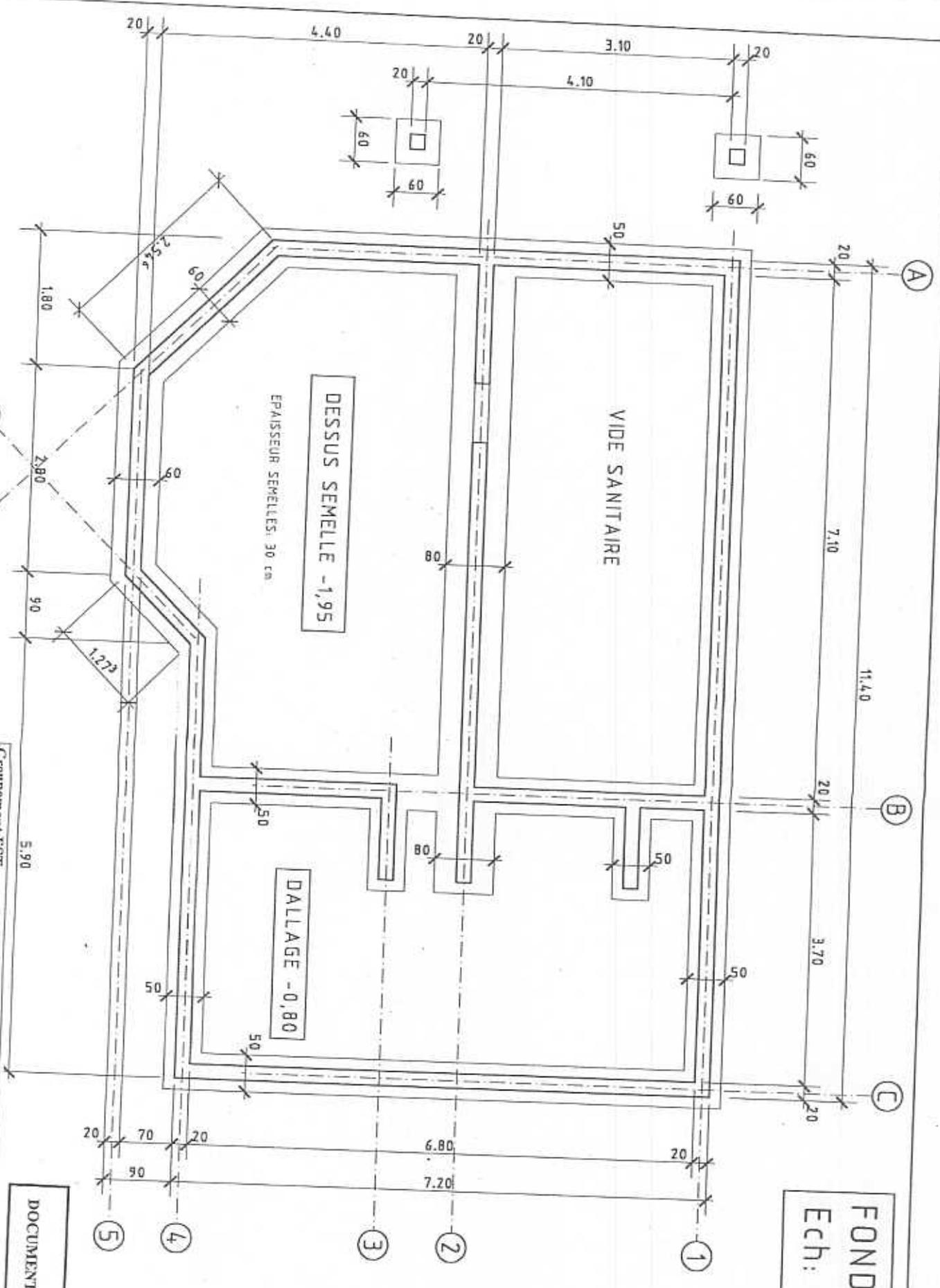
Menuiserie ext. PVC blanc vitrage éko  
 Menuiserie int. rez plâtrance et puits  
 Carreaux non vitrés, accès séjour /  
 1/2 m. élargi ISOGIL  
 VR PVC blanc motorisés "CE"  
 Persiennes PVC blanc



DOCUMENT TECHNIQUE DT N°5

Groupement EST		SESSION 2004	Dossier technique
BEP : Construction Bâtiment Gros Œuvre		Durée : 4 h	Coeff. : 6
Dominantes CHAB et CMBA		Unité :	PAGE 5/9
EIP2 : Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire			



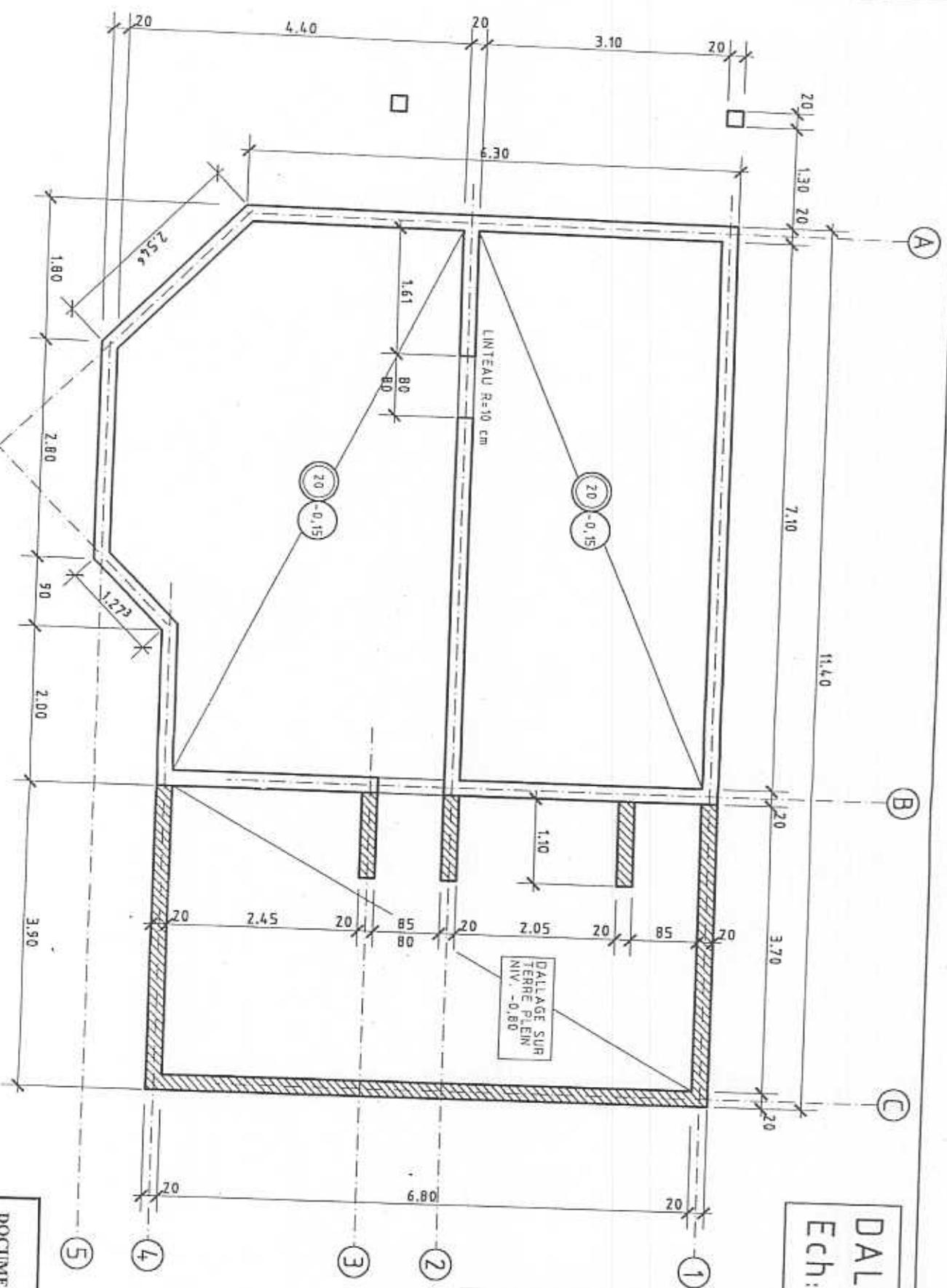


**FONDATIONS**  
Ech: 1/50

**DOCUMENT TECHNIQUE DT N°7**

Groupeement EST	
BEP : Construction Bâtiment Gros Œuvre	SESSION 2004
Dominantes CBAB et CMBA	Durée : 4 h
EP2 : Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	Coef. : 6
Unité :	PAGE 7/9

**DALLE SUR VS**  
Ech: 1/50



**LEGENDE**

-  MURS EN BETON BANCHE
-  MURS EN MAÇONNERIE

**DOCUMENT TECHNIQUE DT N°8**

<b>Groupeement EST</b>	
BEP : Construction Bâtiment Gros Œuvre	SESSION 2004
Dominantes CBAB et CMBA	Durée : 4 h
EP2 : Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	Coef. : 6
	Unité : PAGE 8/9

