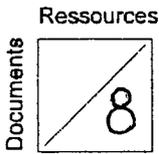


EP1B

DOC RESSOURCE



GROUPEMENT INTER ACADEMIQUE IV		SESSION :2004	
B.E.P.	CONSTRUCTION BATIMENT GROS OEUVRE		
Epreuve : EP1B		Durée : 16 H	Coefficient : 10

EXTRAIT DU DEVIS DESCRIPTIF.

Terrassements :

- Décapage et enlèvement de la terre végétale sur l'emprise de la construction.
- Fouilles en rigoles pour fondations au droit des murs extérieurs et des murs de refend.

Fondations :

- Semelles filantes de 60 x 40 cm en béton armé dosé à 300 kg de ciment CEM III/A 32,5 R par m³ de béton.
- Armatures LS 1B conformes aux normes parasismiques.
- Semelles isolées pour les poteaux des terrasses en béton armé dosé à 300 kg de ciment CEM III/A 32,5 R par m³ de béton ; avec pour dimensions 80 x 80 cm.

Murs en élévation :

- Murs extérieurs et murs de refend en agglomérés creux de ciment de 0,20 x 0,20 x 0,50 m hourdés au mortier de ciment dosé à 300 kg de ciment CEM III/A 32,5 R par m³ de béton.
- Protection étanche des murs de soubassement en contact avec les terres par application d'une peinture bitumineuse.
- Arase étanche par feutre bitumineux ou mortier hydrofuge posée sur toute la largeur des murs avant pose du plancher sur vide sanitaire.

Plancher sur vide sanitaire :

- Plancher isolant constitué de poutrelles précontraintes et de hourdis isolants en polystyrène expansé avec talonnette pour rupture de pont thermique. Dalle de compression de 7 cm d'épaisseur en béton armé dosé à 300 kg de ciment CEM III/A 32,5 R par m³ de béton avec incorporation d'un treillis soudé et d'armatures de renfort (chapeaux, équerres).

Dallage en béton armé :

- Dallage du garage et des terrasses constitué d'une forme compactée de tout venant, d'un film polyane de 15/100^{ème} d'épaisseur, d'un béton de forme dosé à 300 kg de ciment CEM III/A 32,5 R par m³ de béton avec incorporation d'un treillis soudé, d'une chape de finition de type taloché fin.
- Les dallages des terrasses recevront en finition un carrelage posé à bain de mortier.

Seuils :

- Les seuils des portes seront en béton, avec nez en ¼ de rond, la pente sera de 2 cm, la finition lissée.

Plancher haut du RDC :

- Plancher de type 16 + 4 constitué de poutrelles précontraintes et de hourdis en agglomérés creux de ciment. Dalle de compression en béton armé dosé à 300 kg de ciment CEM III/A 32,5 R par m³ de béton avec incorporation d'un treillis soudé et d'armatures de renfort (chapeaux, équerres). La sous-face des planchers sera enduite avec 2 cm de plâtre. Les sols recevront un revêtement en carrelage d'une épaisseur totale de 5 cm.

Enduits extérieurs :

- Enduit 3 couches d'épaisseur totale de 2 cm comprenant :
- un gobetis pour couche d'accrochage dosé à 600 kg de ciment CEM III-A 32,5 R par m³.
 - une couche de dressage pour constituer le corps d'enduit avec mortier dosé à 500 kg de ciment CEM III/A 32,5 R par m³ mis en œuvre manuellement et taloché.
 - Une couche de finition à l'enduit hydraulique prêt à l'emploi

Revêtements de sol :

- Carrelage type grès émaillé 30 x 30 dans toutes les pièces habitables, posé à bain de mortier. Pose droite avec joints alignés. Mortier de pose dosé à 150 kg de ciment CEM 32,5 R par m³. Réalisation suivant règles de l'art avec mise en œuvre d'une bande de polystyrène en périphérie contre les cloisons pour la dilatation.
- Plinthes en grès émaillé 8 x 20 posées à la colle.
- Carrelage type grès cérame 20 x 20 posé à bain de mortier au droit des seuils des portes-fenêtres.

Appuis de fenêtre :

- Support béton dosé à 300 kg de ciment CEM 32,5 R par m³ avec revêtement de finition en éléments de terre cuite 10 x 28 cm.

Cloisons, Isolation, Plafonnages :

- Doublages thermo-acoustique type 8 + 1 contre murs de façades constitué d'un complexe de polystyrène expansé de 8 cm d'épaisseur et d'une plaque de plâtre de 13 mm d'épaisseur. Pose à la colle suivant prescriptions du fabricant.
- Les plafonds sont posés sur les fermettes métalliques et comprennent la mise en œuvre de panneaux de laine de verre de 16 cm d'épaisseur et de plaques de plâtre type BA 13 fixées sur ossature en acier galvanisé.
- Cloisons en panneaux alvéolaires et plaques de plâtre de 5 cm d'épaisseur, posés suivant prescriptions du fabricant.

Charpente métallique :

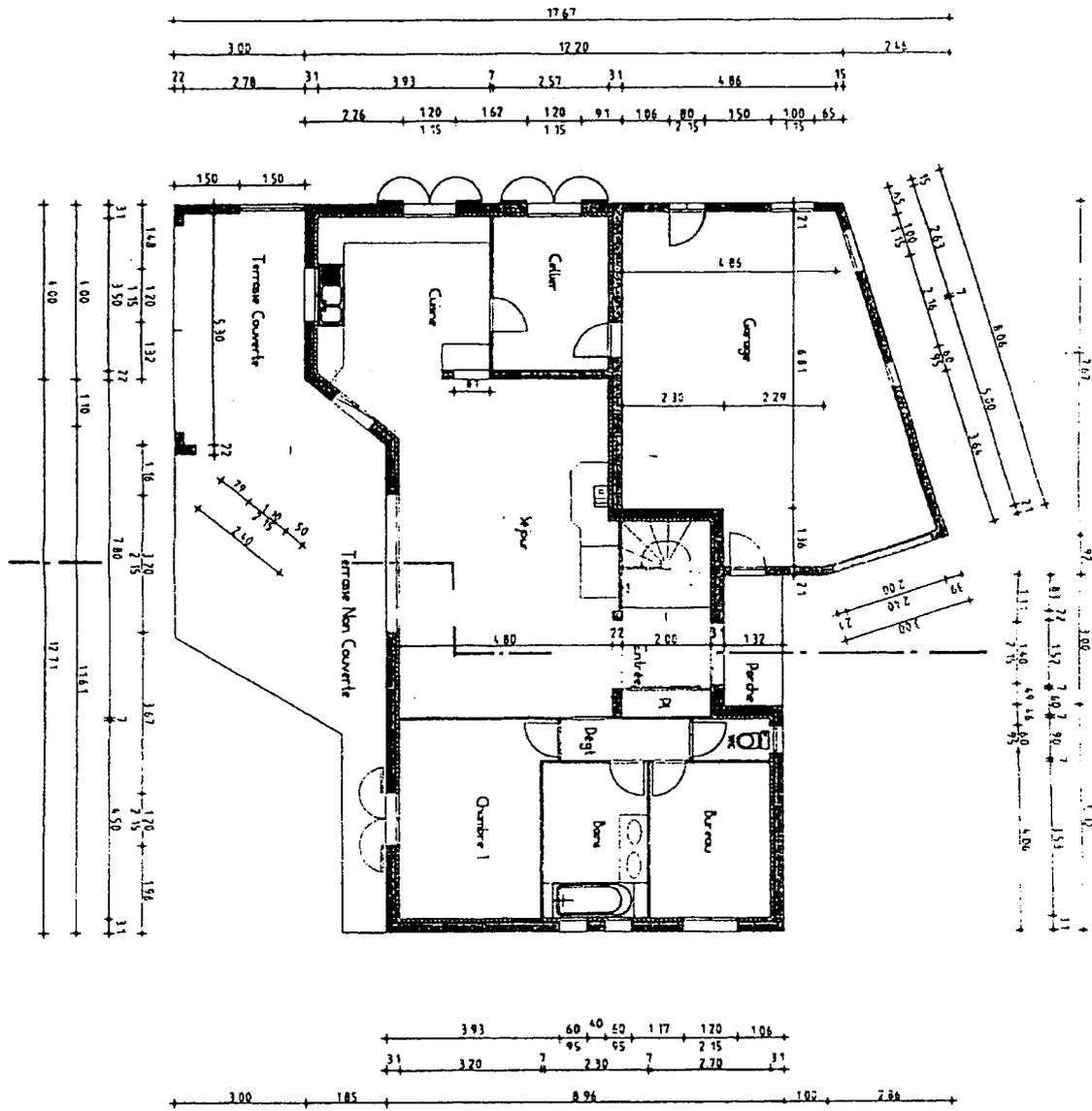
- Charpente constituée de fermettes métalliques préfabriquées.

Couverture :

- Couverture en tuiles canal. Pose collée. Teinte terre cuite. Rives et faitages en tuiles canal hourdées au mortier bâtard.

GROUPEMENT INTER-ACADEMIQUE IV		SESSION : 2004	Ressources Documents 1 8
B.E.P	CONSTRUCTION BATIMENT GROS-ŒUVRE		
Epreuve : EP1 B	Durée : 16 H	Coefficient : 10	

EP1 B



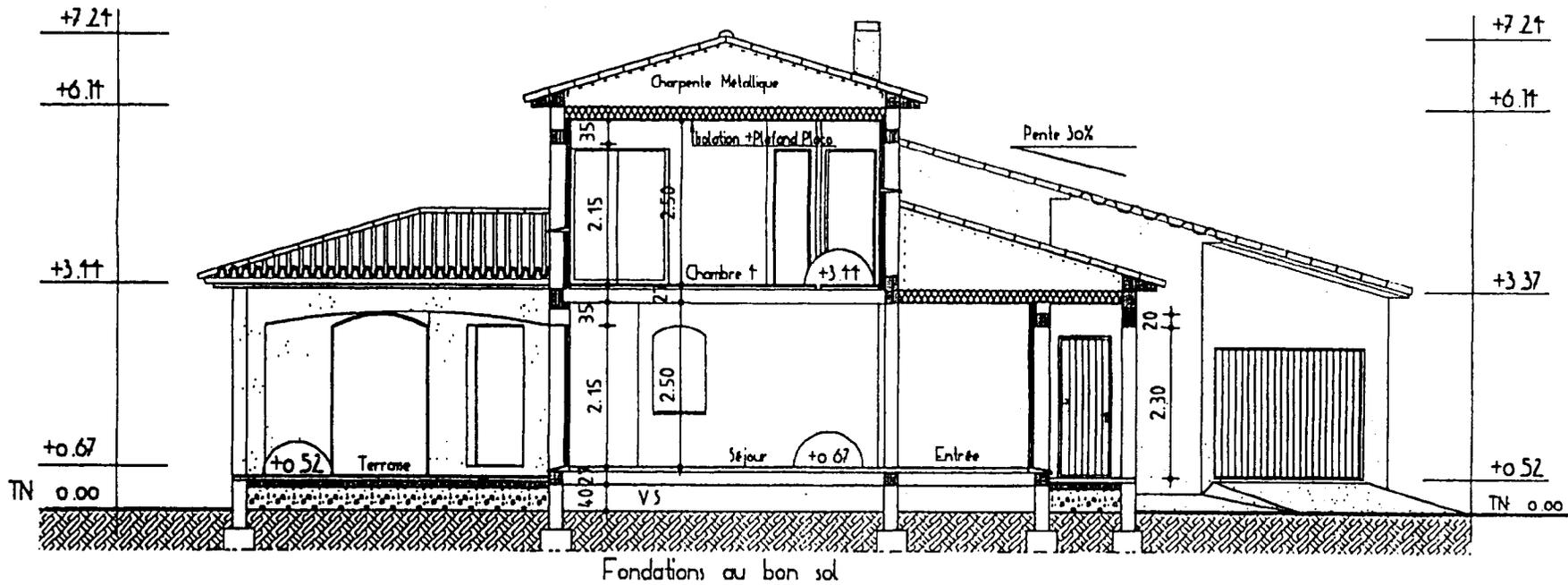
P LAN DU REZ DE CHAUSSEE

ECHELLE 1/100°

GROUPEMENT INTER-ACADEMIQUE IV		SESSION : 2004		Ressources Documents 3 / 8
B.E.P	CONSTRUCTION BATIMENT GROS-ŒUVRE			
Epreuve : EP1 B	Durée : 16 H	Coefficient : 10		

EP1 B

COUPE A-A



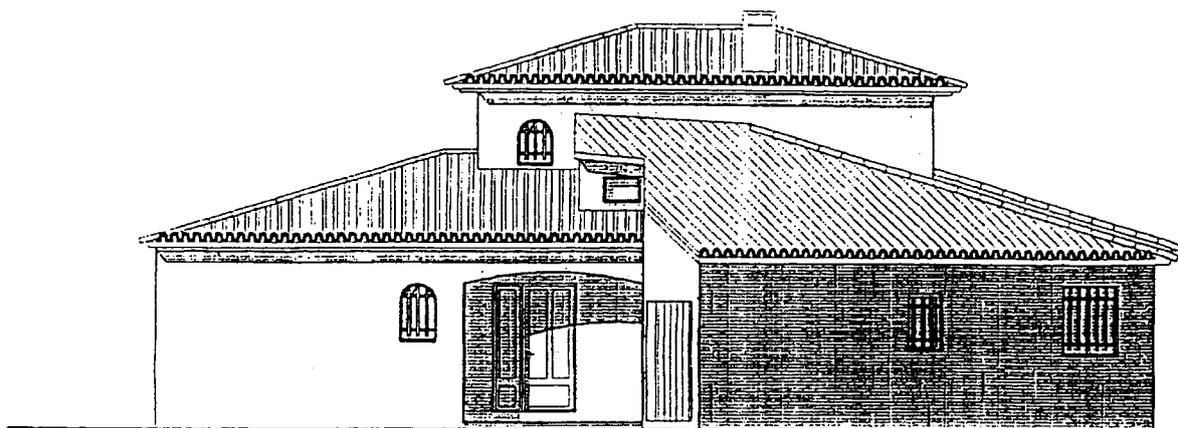
Echelle : 1/100

GROUPEMENT INTER-ACADEMIQUE IV		SESSION : 2004	Ressources Documents <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">8</td> </tr> </table>	4	8
4	8				
B.E.P	CONSTRUCTION BATIMENT GROS-ŒUVRE				
Epreuve : EP1 B	Durée : 16 H	Coefficient : 10			

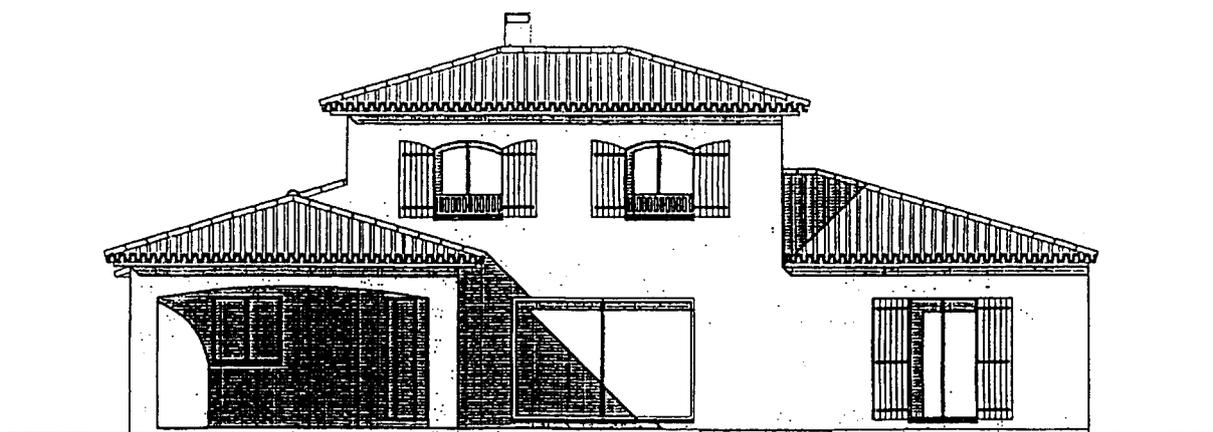
5/5

FACADES

EP1 B

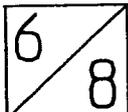


NORD



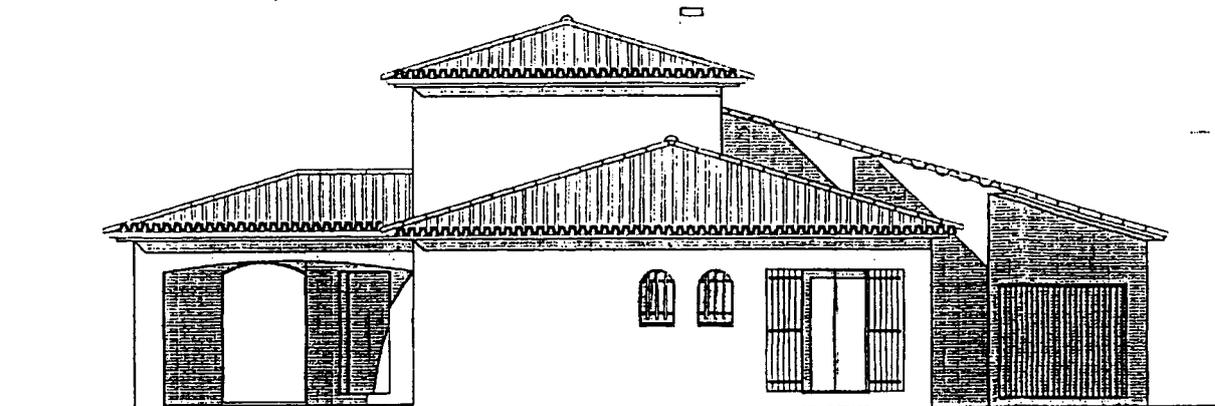
SUD

ECHELLE : 1/100°

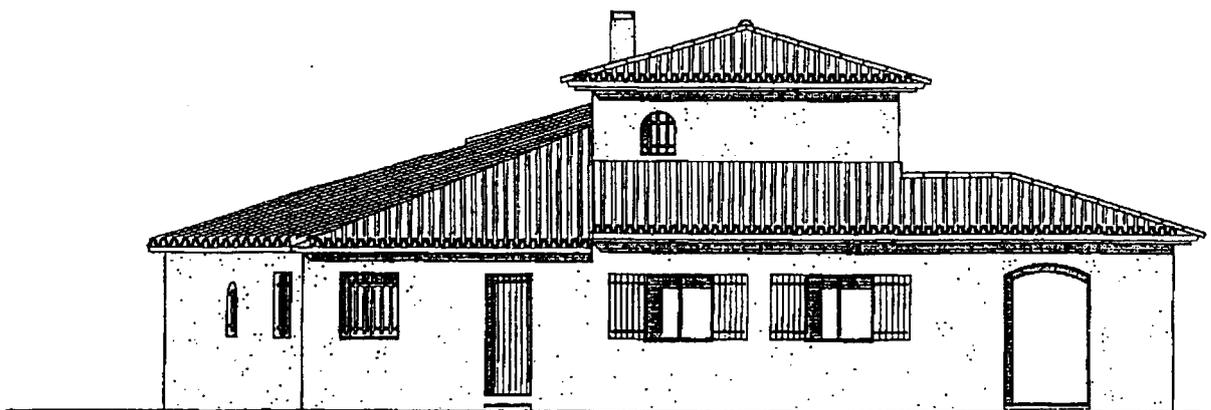
GROUPEMENT INTER-ACADEMIQUE IV		SESSION : 2004	Ressources Documents 
B.E.P	CONSTRUCTION BATIMENT GROS-ŒUVRE		
Epreuve : EP1 B	Durée : 16 H	Coefficient : 10	

FACADES

EP1 B

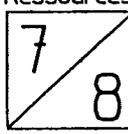


EST



OUEST

ECHELLE : 1/100°

GROUPEMENT INTER-ACADEMIQUE IV		SESSION : 2004		Ressources Documents 
B.E.P	CONSTRUCTION BATIMENT GROS-ŒUVRE			
Epreuve : EP1 B	Durée : 16 H	Coefficient : 10		

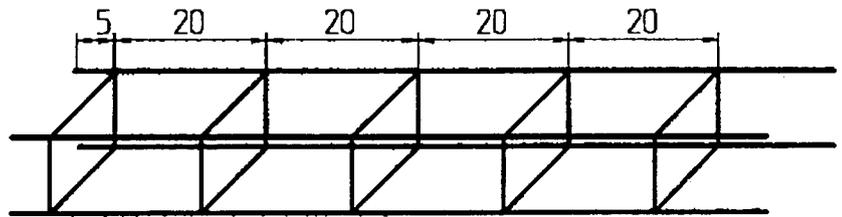
EP1 B

ARMATURE

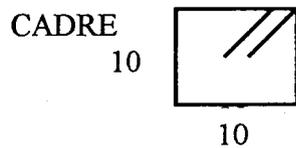
DEBIT DES BARRES

Barres 4 HA 10 * 100

Cadres 5 HA 6 * 50



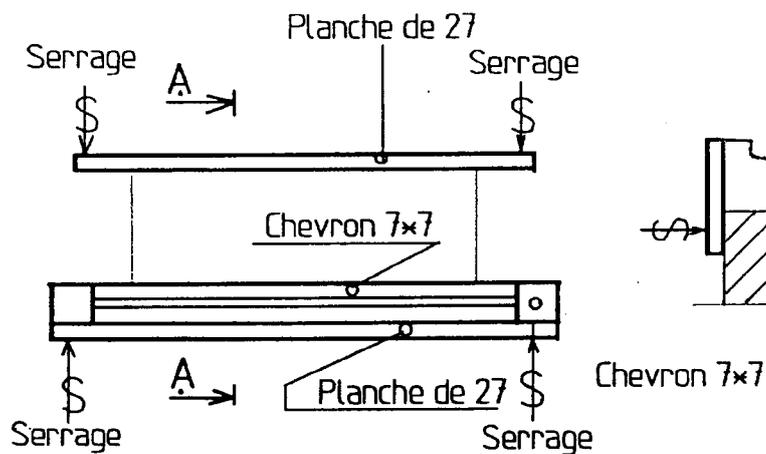
FAÇONNAGE DES BARRES



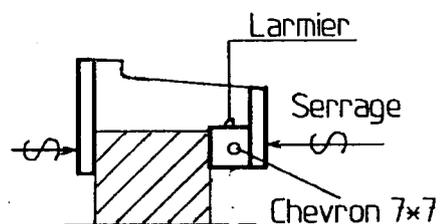
ARMATURE MONTEE

COFFRAGE DE L'APPUI

VUE DE DESSUS



A-A



GRUPEMENT INTER-ACADEMIQUE IV

SESSION : 2004

B.E.P

CONSTRUCTION BATIMENT GROS-ŒUVRE

Epreuve : EP1 B

Durée : 16 H

Coefficient : 10

Ressources
Documents 8/8