

# CORRIGE

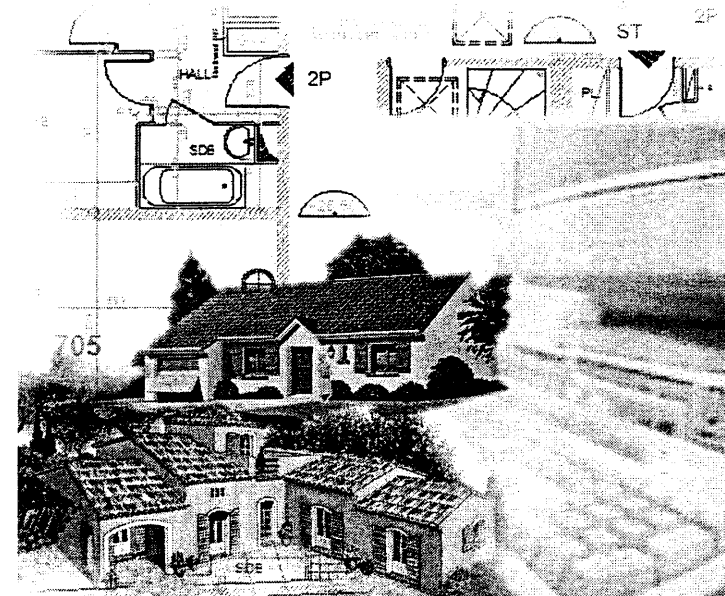
**Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.**

BREVET D'ETUDES PROFESSIONNELLES  
des Techniques de l'Architecture et de l'Habitat

**CORRIGE** SESSION **2008**

**EPREUVE EP 1**

ETUDES ET PREPARATION DE L'EXECUTION



**DOSSIER  
ETUDES**

**ACTIVITE 2 Elaboration du dossier d'exécution**

N° Etude	Activités et Documents	Barème	Durée conseillée
1	Etude d'un escalier balancé bois DE1, DR1, DR2	15	1h00
2	Dessin d'exécution escalier (DAO) DE2, DR3	25	2h00
3	Descente de charges sur poutre DE3, DT1, DR4	20	1h00

PILOTAGE NATIONAL	Session Septembre 2008
BEP DES TECHNIQUES DE L'ARCHITECTURE ET DE L'HABITAT	EPREUVE : EP.1
DUREE : 4 HEURES Activité 2	COEFFICIENT : 6

Etude de l'escalier de communication intérieure du logement 6.

Rechercher les caractéristiques dimensionnelles de l'escalier :

Emmarchement est de  $180 - [(3,2 \times 3) + 0,8] = 169,6$

soit  $169,6 / 2 = 84,8$  cm

1 - Hauteur à franchir

.....280 cm.....

2 - Nombre de hauteur de marches

.....15.....

3 - Hauteur d'une marche, H

..... $280 / 15$  ht = 18,67 cm soit 18,7 cm pour H

4 - Valeur du Giron G à partir de la relation de Blondel,  $2H + G = 60$ cm

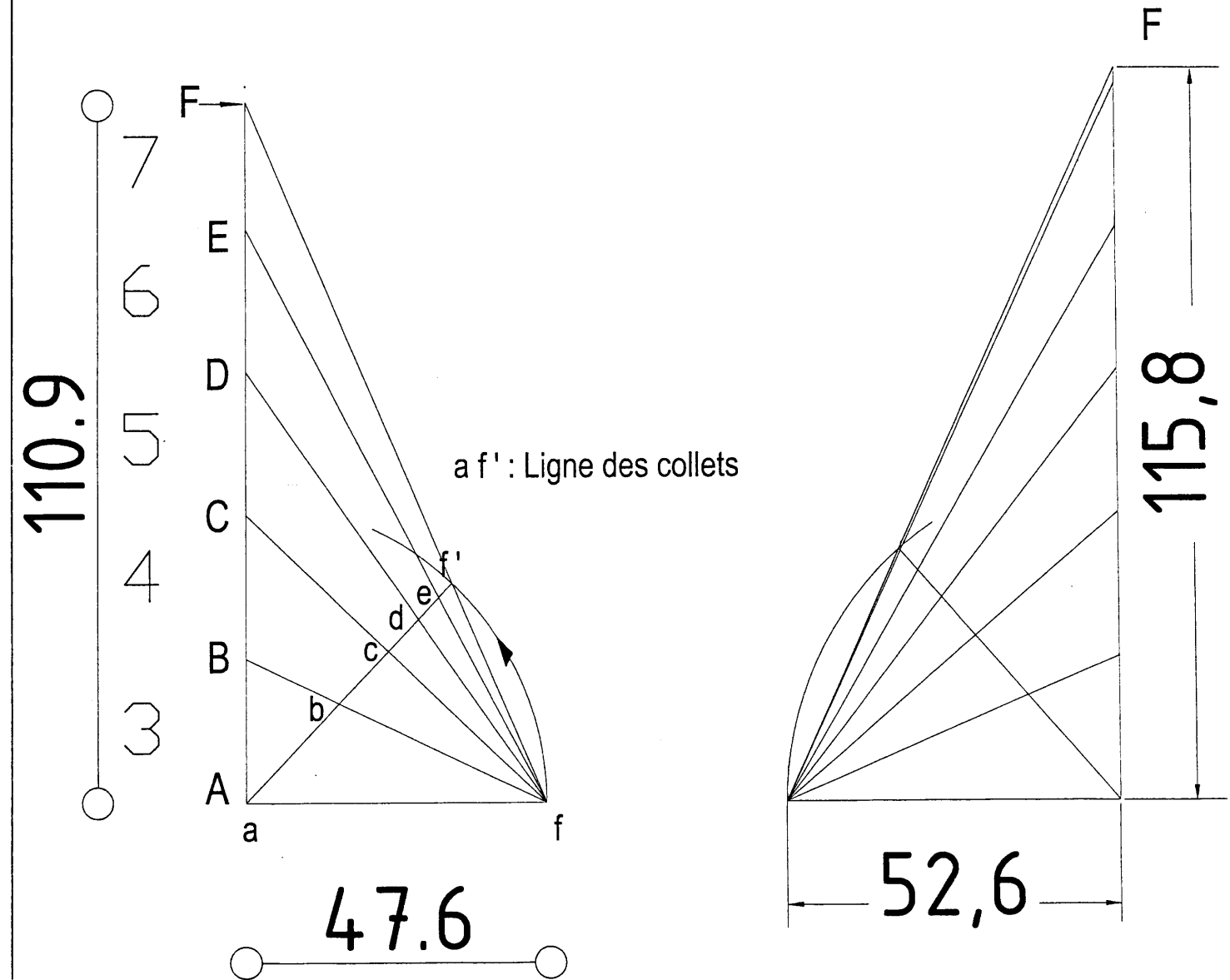
... $60 - (2 \times 18,7) = 22,6$  cm.....

# CORRIGE

Herse 1

Herse 2

Echelle : 1 / 10

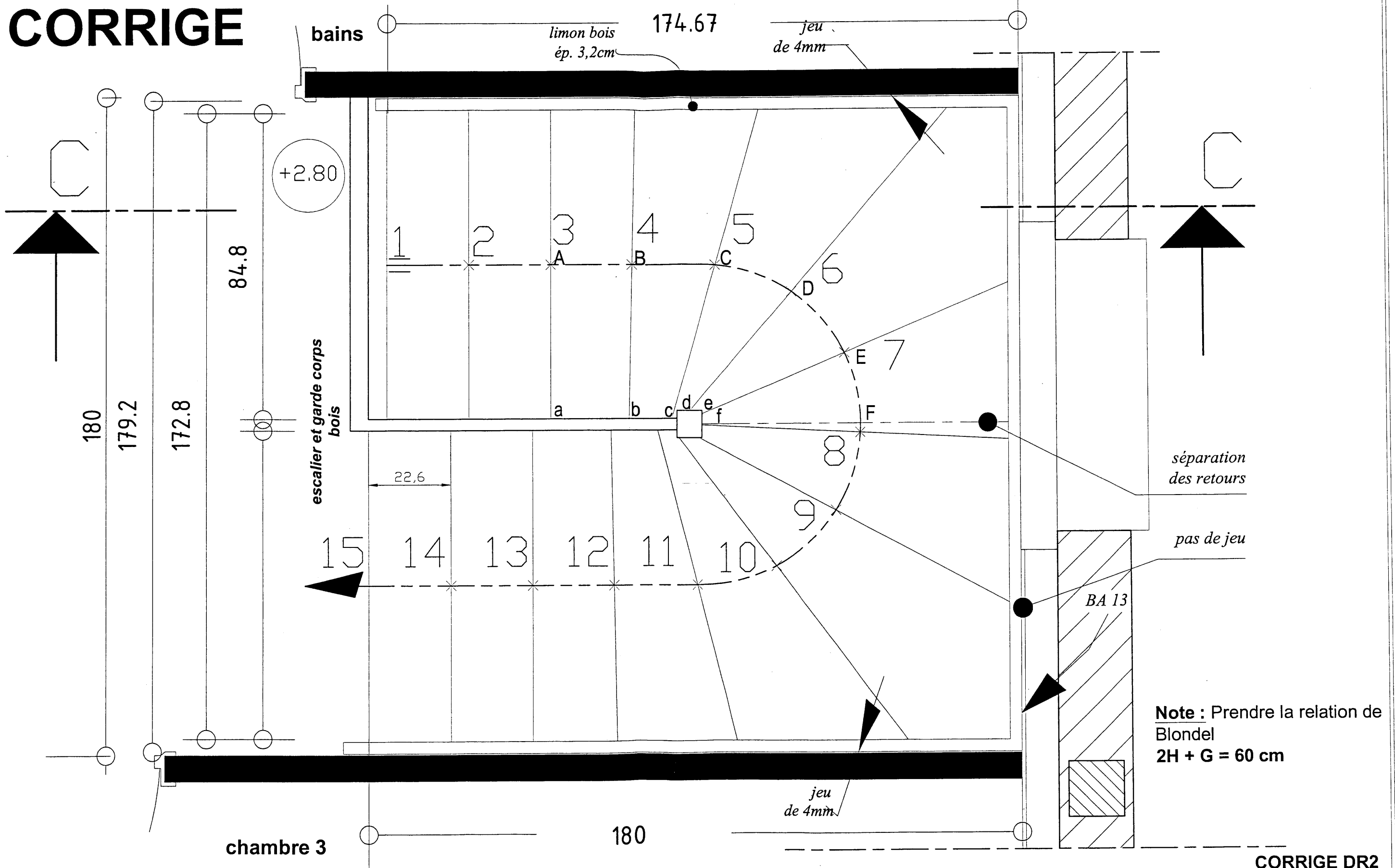


CORRIGE du DR1

Lotissement " LE MAS "		
B.E.P. des Techniques de l'Architecture et de l'Habitat	EPREUVE EP1	Activité 2
SESSION 2008	DUREE : 4h	COEFFICIENT : 6

# CORRIGE

Etage échelle : 1/10



Lotissement " LE MAS "			
B.E.P. des Techniques de l'Architecture et de l'Habitat	EPREUVE : EP1	Activité 2	
SESSION 2008	DUREE : 4h	COEFFICIENT : 6	CORRIGE

SOL fini

+2.80

# CORRIGE

ECHELLE : 1/10

*départ escalier*

SOL fini ±0.00

CORRIGE DR3

Lotissement "LE MAS"

B.E.P. des Techniques de l'Architecture et de l'Habitat

EPREUVE EP1

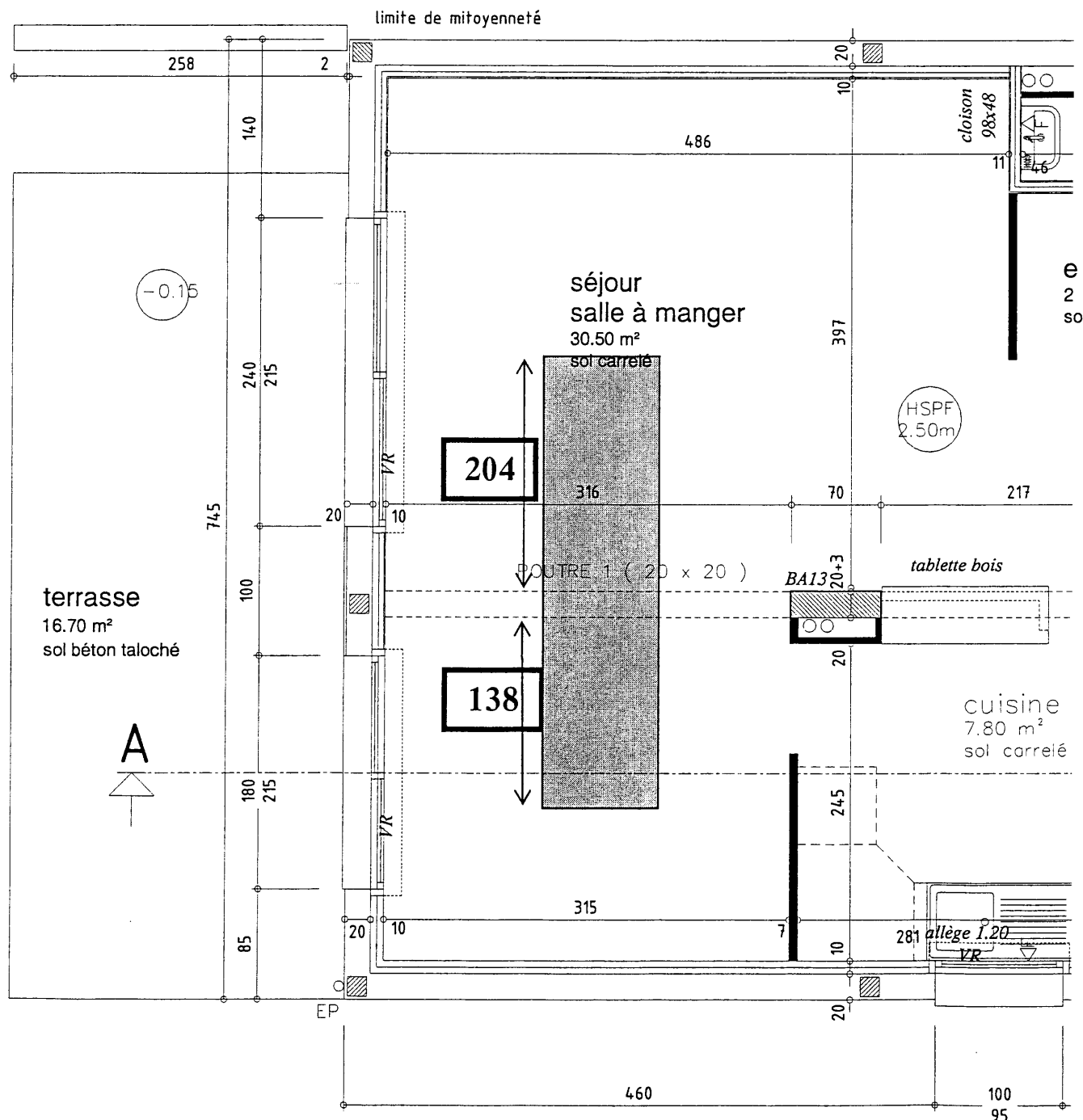
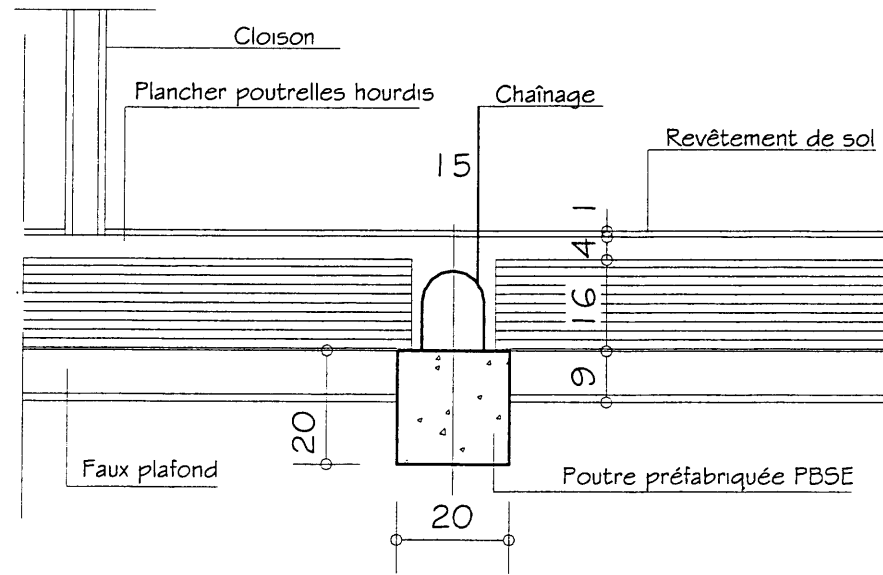
Activité 2

SESSION 2008

DUREE: 4 h

COEFFICIENT: 6

# COUPE SUR POUTRE



Désignation	Charges permanentes : G				Charges d'exploitation : Q			
	L m	l m	e m	unitaires daN/(m², m³)	totales daN/m	L m	unitaires daN/m²	totales daN/m
Charges d'exploitation						3,62	150,00	543,00
Cloisons étage	3,62	1,00		50,00	181,00			
Sol souple	3,62	1,00		6,00	21,72			
Plancher à poutrelles 16+4	3,42	1,00		285,00	974,70			
Chaînage BA eps0,15	1,00	0,20	0,20	2500,00	100,00			
Faux plafond	3,42	1,00		15,00	51,30			

**CORRIGE**

$g \text{ (daN/m)} = 1328,72$      $q \text{ (daN/m)} = 543$

$p \text{ (daN/m)} = 1,35 \times g + 1,5 \times q = 2608,27$

-Caractéristiques de la poutre PBSE ::

- Repère : PBSE 34
- longueur béton :3.40
- longueur acier :3.55
- charges maximum admissibles : satisfait  non satisfait

3930 daN/m

**DR 4**

Lotissement " LE MAS "			
B.E.P. des Techniques de l'Architecture et de l'Habitat	EPREUVE EP1	Activité 2	
SESSION 2008	DUREE: 4h	COEFFICIENT:6	CORRIGE