

Lecture de plan

Corrigé

Questions :

1) Donner l'orientation géographique :

- De la façade entrée ? : **Sud-Ouest**
- Du pignon séjour ? : **Nord-Ouest**
- Du pignon cuisine ? : **Sud-Est**

2) Calculer les cotes X et Y du plan du rez de chaussée.

$$\text{Plan RDC : } X = 11,63 \text{ m} - (6,03\text{m} + 4,63\text{m}) = 0,97 \text{ m}$$

$$\text{Plan RDC : } Y = 1,20 \text{ m} + 3,53 + 0,71 = 5,44 \text{ m}$$

3) Indiquer le nom de la pièce est éclairée par la baie :

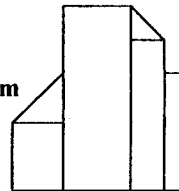
- repérée A ? : **Chambre 4**

4) Donner les dimensions nominales des baies:

- De la chambre 4 : larg. 0,60m, ht 1,45m
- De la cuisine : Larg. 0,60m, Ht 0,75m ;
Larg. 0,60m, Ht 1,25m ; Larg. 1,20m, Ht 2,05m

5) Calculer la surface du séjour

$$\begin{aligned} & (1,2 \times 1,2) / 2 + 2 \times 1,2 + 5,57 \times 2,48 + \\ & (1,05 \times 1,05) / 2 + 4,52 \times 1,05 + 3,32 \times 0,71 \text{ m} \\ & = 24,59 \text{ m}^2 \end{aligned}$$



6) Donner le nombre et la hauteur des marches de l'escalier (faire apparaître les calculs) :

$$\text{Hauteur totale à monter} = 2,52\text{m} - 0 = 2,52\text{m}$$

$$\text{Nombre de marches compris palier} : 15 \text{ u}$$

$$\text{Hauteur d'une marche} : 2,52\text{m} / 15 = 0,168\text{m}$$

7) Calculer le niveau NGF du faîtage

(le niveau 0.00 = 125 NGF) -Expliquer la démarche-

Sur la coupe C-C : Niveau supérieur du plancher de l'étage = 125m NGF (0.00 du projet) + 2,72m + Cote de 3,45m jusqu'au faîtage → 131,17 m NGF

Barème :

/ 6

/ 4

/ 2

/ 6

/ 6

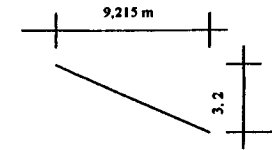
/ 4

/ 6

8) Calculer la pente de la toiture principale (faire apparaître les calculs) :

$$\text{Coupe B-B : } 3,2 / 9,215 = 0,3472$$

$$\rightarrow \text{Pente} = 34,72 \%$$

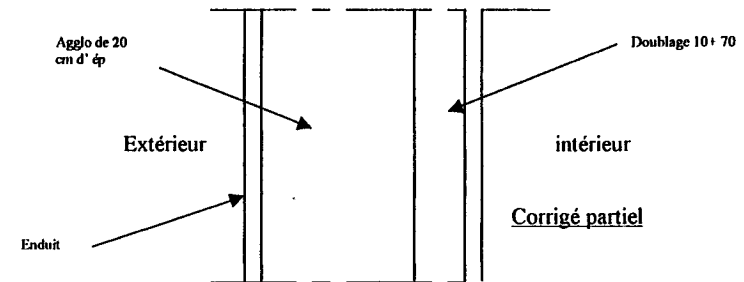


9) Compléter le croquis suivant donnant la composition des murs extérieurs de la partie habitation. (A négliger l'épaisseur de la colle)

- respecter l'échelle 1/10

- hachurer conventionnellement les matériaux

- donner le nom et l'épaisseur de chacun d'eux

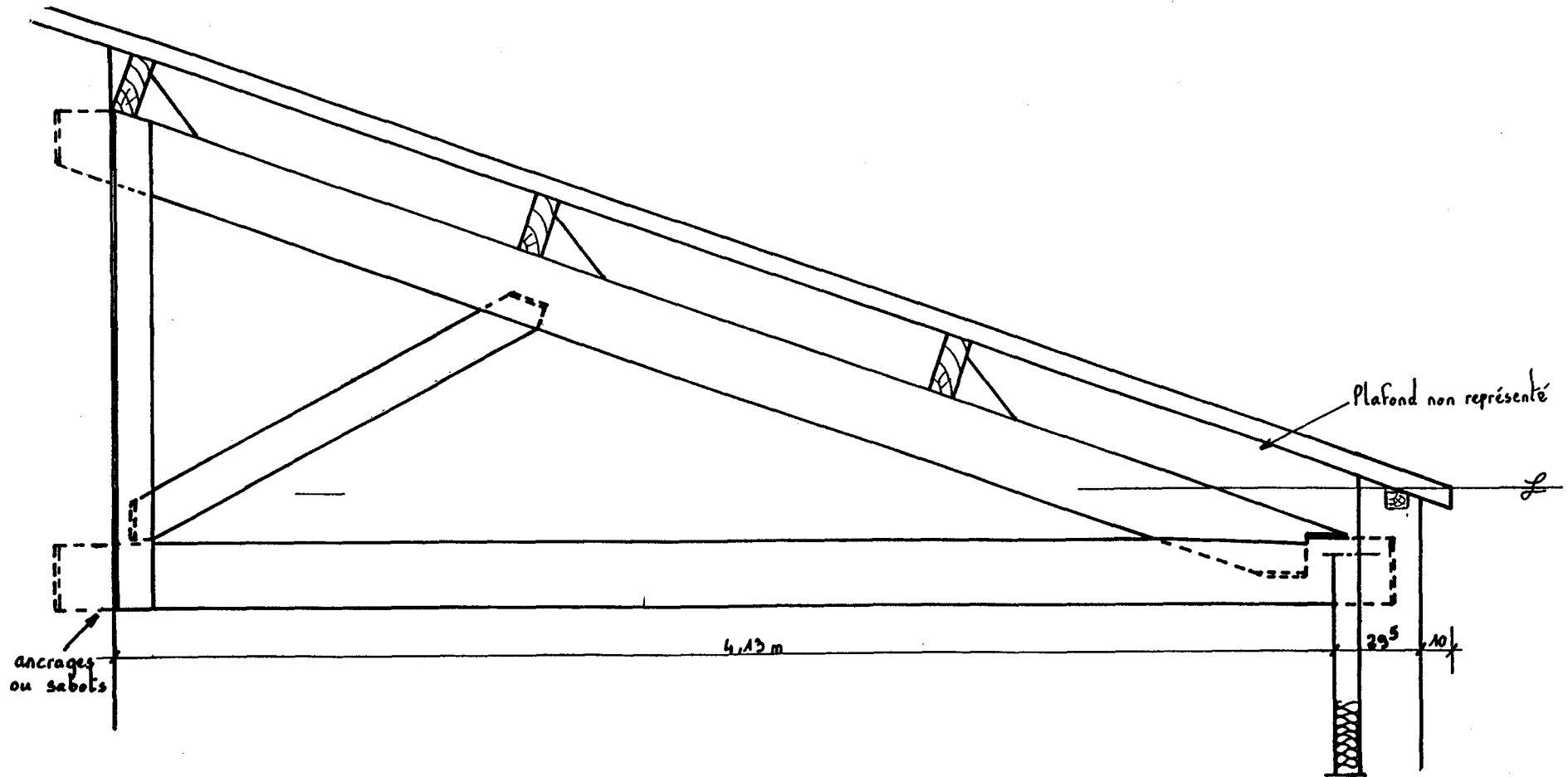


Total :

/ 50

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II				BEP	Bois et matériaux associés		X
SECTEUR 8 - BATIMENT				CAP	Charpente		
Session 2002	Code	Forme	Durée	Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire		Coeff.	6
Epreuve	EP 2	Ecrite	4 h	Corrigés		Feuille	1/2

DR2



échelle 1/15

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II				BEP	Bois et matériaux associés	
SECTEUR 8 - BATIMENT				CAP	Charpente	
Session 2002	Code	Forme	Durée	Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire		Coeff. 6
Epreuve	EP 2	Ecrite	4 h			Feuille 2/2