

**GROUPEMENT EST**

**SESSION 2000**

**B.E.P. C.A.P.**

**CHAMP PROFESSIONNEL : TECHNIQUES DU TOIT**

**DOMINANTE(S) : COUVERTURE**

**CORRIGE EPREUVE EP1**

**ANALYSE DE TRAVAIL ET TECHNOLOGIE**

<b>CONTENU : 5 DOCUMENTS</b>		<b>CONSIGNES</b>
1/5	Corrigé et barème lecture de plan : Questions 1 à 6	
2/5	Corrigé et barème technologie : Questions 1 à 4	
3/5	Corrigé et barème Technologie : Questions 5 à 8	
4/5	Barème sujet Dessin technique	
5/5	Corrigé dessin technique : Calque A3	
		Coef: B.E.P : 3 C.A.P.: 4

GROUPEMENT EST		C.A.P. - B.E.P. - SESSION 2000	
CHAMP PROFESSIONNEL : TECHNIQUES DU TOIT		DOMINANTE : COUVERTURE	
EPREUVE : E.P.1 ANALYSE DE TRAVAIL ET TECHNOLOGIE			FEUILLE 1/5
N° QUEST	CORRIGE	EXIGENCES	NOTES
	<b>LECTURE DE PLAN</b>		
1	Donner l'orientation des façades et pignons : - A : SUD - EST. - B : SUD - OUEST. - C : NORD - OUEST. - D : NORD - EST.	Réponse exacte ...../1 Réponse exacte ...../1 Réponse exacte ...../1 Réponse exacte ...../1	
2	Donner la terminologie des lettres suivantes : S : Mur de refend. T : Retombée de poutre.	Réponse exacte ...../1 Réponse exacte ...../1	
3	Donner la signification des abréviations ci dessous : EP : Eau pluviale. VMC : Ventilation mécanique contrôlée.	Réponse exacte ...../1 Réponse exacte ...../1	
4	Calculer la cote de niveau X ( Laissez apparaître vos calculs )  $2.10 + 0.35 = 2.45$  $X = + 2.45$	Réponse exacte ...../2	
5	Déterminer la hauteur d'allège de la fenêtre de la cuisine :  0.90 m	Réponse exacte ...../2	
6	Calculer la hauteur d'une marche de l'escalier Rdc - étage.  $272 : 15 = 18,1 \text{ cm}$	Réponse exacte ...../2	
7	Dans quelles pièces donnent les ouvertures U et V  U : Fenêtre 1 vantail de la salle de bain  V : Porte cuisine / séjour	Réponse exacte ...../1 Réponse exacte ...../1	
		<b>TOTAL</b>	...../20

**CORRIGE**

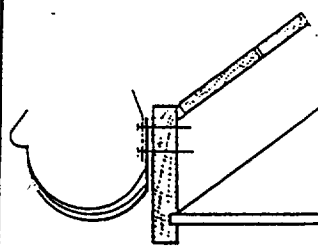
PAVILLON SITUE EN REGION II, SITE NORMAL  
COUVERTURE (voir descriptif doc N°5/7)

N°  
QUEST.

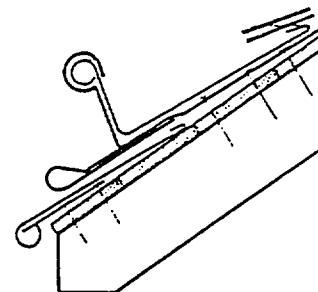
EXIGENCES NOTES

- 1 a) La valeur du recouvrement :  $R = II$  . Site normal .  $PH = 4.40$  . Pente =  $45^\circ \Rightarrow R = 80 \text{ mm}$  ..... Réponse exacte ...../0,5
- b) La longueur et la largeur mini à employer :  $80 \times 3 = 240$  .  $80 \times 2 = 160 \Rightarrow 240 \times 160$  ..... Réponse exacte ...../0,5
- Nota: Le modèle commercial utilisé étant  $300 \times 220$ .
- c) La dimension du pureau :  $(300 - 80) : 2 = 110 \text{ mm}$  ..... Réponse exacte ...../0,5
- d) La longueur du crochet à employer :  $80$  arrondi au cm sup.  $\Rightarrow 90 \text{ mm}$  ..... Réponse exacte ...../0,5

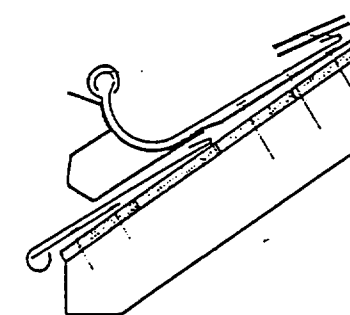
- 2 Calculer la longueur du doublis. ( laisser apparaître vos calculs )
- Rép. :  $240 - 80 = 160 \text{ mm}$  ..... Réponse exacte ...../1

- 3 Schématiser à main levée, différents types de gouttière que l'on peut poser sur ce pavillon. (Vue en bout ). Indiquer le nom de chacune d'elle.
- 

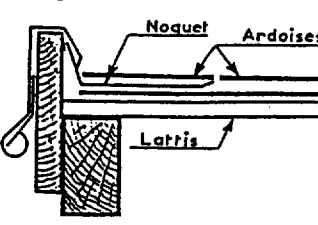
- Gouttière pendante  
type 1/2 ronde



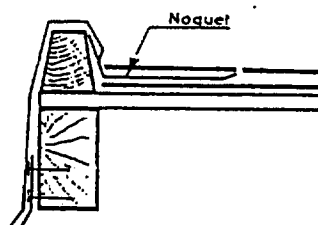
- Gouttière régionale  
type nantaise



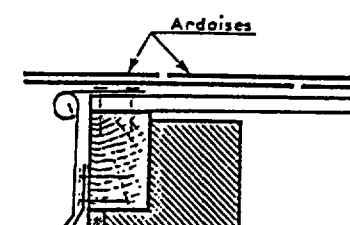
- Gouttière régionale  
type havraise
- 3 réponses minimum ...../3
- Schéma lisible ...../0,5

- 4 Schématiser à main levée, différents types de rive réalisable sur ce pavillon. ( Vue en bout ). Indiquer le nom de chacune d'elle.
- 

- Rive à noquets  
contre bandeau.

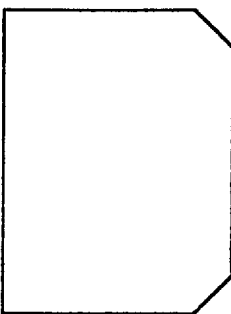
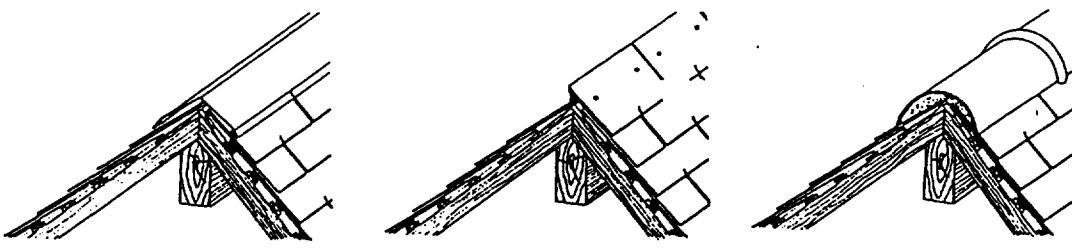
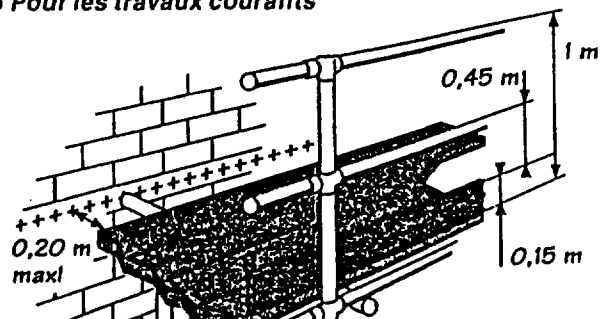


- Rive à noquets  
contre tasseau



- Rive débordante
- 3 réponses minimum ...../3
- Schéma lisible ...../0,5

**CORRIGE**

N° QUEST.		EXIGENCES	NOTES
5	<p>Sur une rive débordante en ardoises, à quoi servent les épaulements de l'ardoise?</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Epaulement de tête : sert à ramener à la rive, l'eau qui poussée par le vent aurait tendance à passer sous les ardoises</li> <hr/> <li>- Epaulement de base (écornement): sert à renvoyer l'eau sur le toit</li> </ul>	<p>Réponse exacte ...../1</p> <p>Réponse exacte ...../1</p>	
6	<p>Comment peut on réaliser l'étanchéité dans les noues?</p> <p>a) Noue à noquets cachés</p> <p>b) Noue métallique</p>	<p>3 réponses minimum ...../3</p>	
7	<p>Schématiser à main levée, différents types de faitage réalisable sur ce pavillon. ( Vue en bout ). Indiquer le nom de chacun d'eux.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Faitage métallique</li> <li>- Faitage en lignolet</li> <li>- Faitage terre cuite</li> </ul>	<p>3 réponses minimum ...../3</p> <p>Schéma lisible ...../0,5</p>	
8	<p>Pour réaliser ce travail, vous effectuer la pose d'un échafaudage tubulaire. Quels sont les mesures et précautions à respecter sur le plancher de travail. Réaliser un schéma pour justifier vos réponses.</p> <p>● Pour les travaux courants</p> 	<p>Réponses exacte ...../1,5</p>	<p>TOTAL ...../20</p>

**CORRIGE**

**EXIGENCES**

**NOTES**

**SUJET DESSIN TECHNIQUE**

N°  
QUEST.

En vous aidant du dossier technique et du document 5/5 ou les vues sont partiellement ébauchées, on vous demande de dessiner sur ce document 5/5 à l'échelle 1 : 100 le comble de cette construction en :

- Elévation ( Façade A ) Ne pas faire apparaître la ferme.
- Vue de gauche ( Pignon B )
- vue de dessus

Dessiner la vraie grandeur d'une noue et arêtier de croupe (Laissez apparaître vos tracés sur le dessin)

Dessiner la vraie grandeur du versant (Y) en bas à droite du document.

**ATTENTION :** Les façades du dossier technique ne sont pas à l'échelle 1 : 100

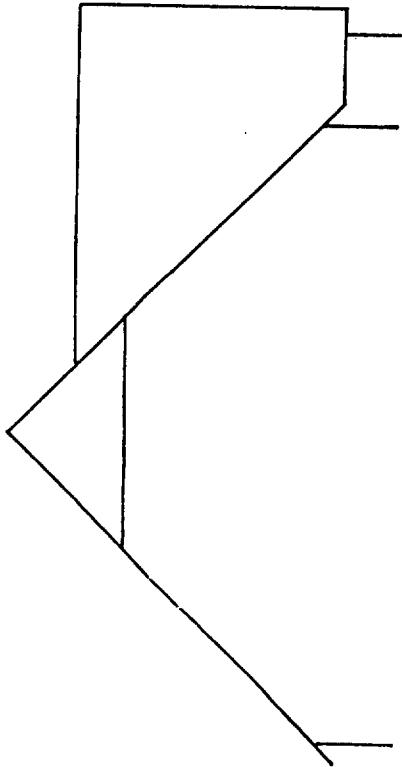
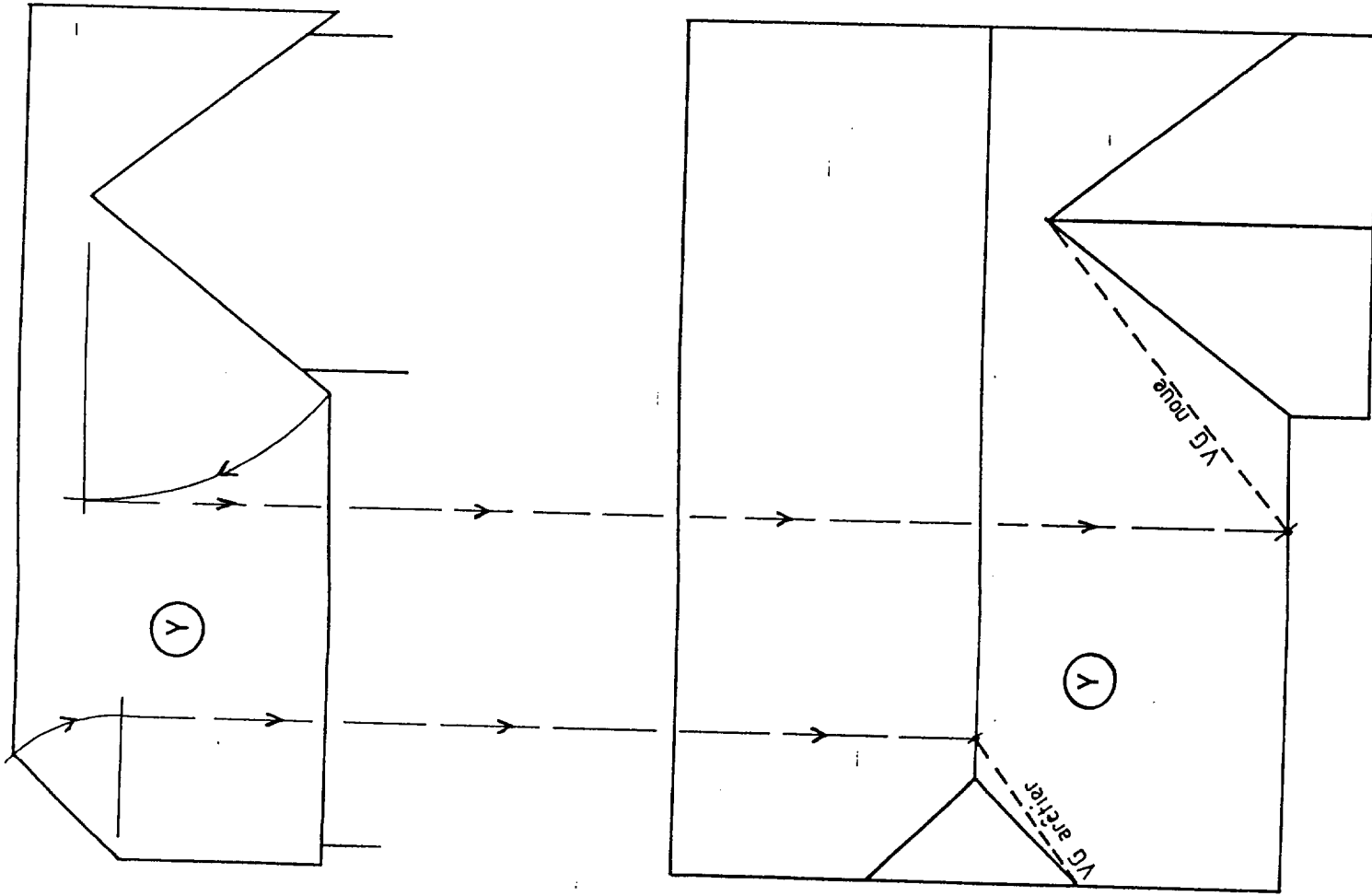
**BARÈME D'ÉVALUATION**

Elévation .....	/3
Vue de gauche.....	/3
Vue de dessus.....	/3
Vraie grandeur de la noue.....	/2
Vraie grandeur de l'arêtier.....	/2
Vraie grandeur du versant (Y).....	/5
Présentation . Propreté.....	/2

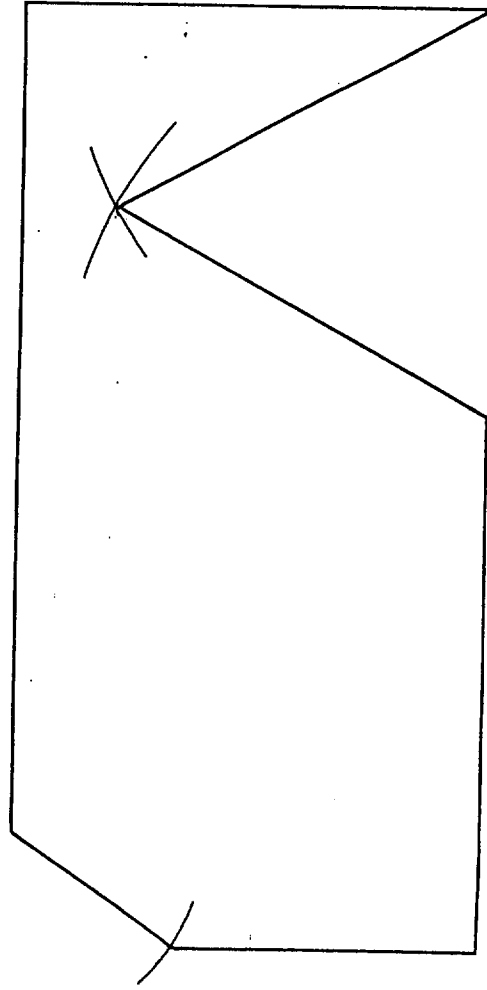
**TOTAL**

...../20

**CORRIGE**



Développement du versant (Y)



<b>GROUPEMENT EST</b>	<b>C.A.P. - B.E.P. - SESSION 2000</b>
<b>CHAMP PROFESSIONNEL : TECHNIQUES DU TOIT</b>	<b>DOMINANTE : COUVERTURE</b>
<b>EPREUVE : CORRIGE DESSIN TECHNIQUE E.P.1</b>	
<b>FEUILLE 5/5</b>	