

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.

BEP TECHNIQUE DU TOIT

EP3 : ANALYSE D'UN DOSSIER - REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE

Suivant les plans et vues figurant dans le dossier technique.

1. CALCULER POUR LE VERSANT B

1.1. La longueur du rampant

- hauteur = $6,10 - 4,80 = 1,30$
- Projection horizontale : $1,55 + 1,40 + 0,30 = 3,25$

Soit $1,30^2 + 3,25^2 = 12,25$; $\sqrt{12,25} = 3,50$ m

Note / 2

1.2. La surface en plan (ne pas déduire la surface du outeau)

Surface en plan : $3,25 \times 7,50 = 24,38$ m²

Note / 3

1.3. Le diamètre de la naissance à évacuer

- Surface en plan du versant : 24.38 m²

Par lecture des diamètres de tuyaux de descentes (page 15), avec naissance droite : $\varnothing 80$ mm.....

Note / 2

1.4. La pente de la toiture en % et en degré

- $1,30 : 3,25 = 0,40$ soit en 40 %
- $21,8^\circ$

Note / 3

1.5. La surface de pénétration du outeau

- $2,69 \times 2,00 = 5,38$
- $5,38 : 2 = 2,69$ m²

Note / 4

1.6. La surface des versants du outeau

$1,414 \times 2,50 = 3,535$ soit 3,54 m²

Note / 4

TOTAL / 18

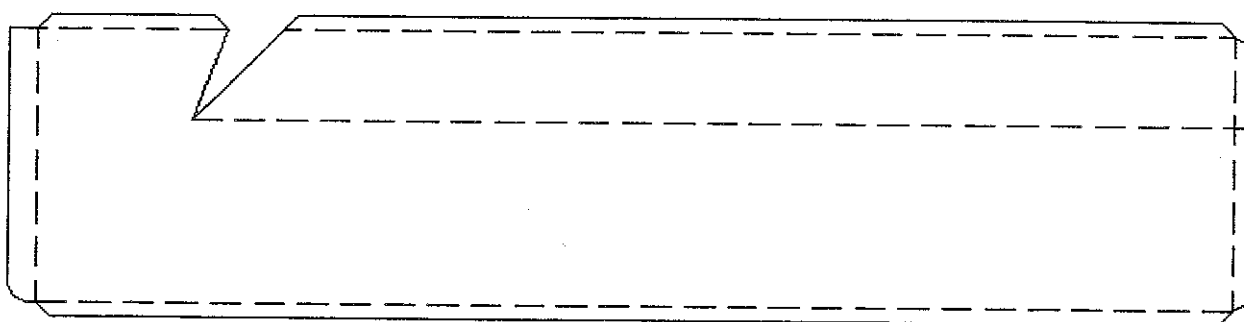
Académie de Lyon	Session 2005	CORRIGE	TIRAGE
BEP TECHNIQUE DU TOIT	Code examen : 23202		
EP3 – Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	Durée épreuve : 5 h	Coefficient épreuve : 4	Page 1/7

1.7. Établir un mode opératoire pour l'ensemble de la couverture du versant B

N°	Opérations	Renseignements techniques	Outils
1	Échafauder	Avec harnais et périmètre de sécurité	Harnais et longe de sécurité
2	Réaliser la fonçure du chéneau	En queue de billard avec 5mm / m de pente	Cordeau à tracer, Niveau, Scie circulaire
3	Réalisation du chéneau	Prise des cotes sur place, traçage, pliage et pose avec naissance et trop plein.	Cordeau à tracer, plieuse
4	Tracer l'emplacement des liteaux	Échantillonnage des rangs	Documentation technique de la tuile
5	Pose des liteaux		Scie circulaire scie égoïne.
6	Tracer les ournes	Échantillonnage des ournes et des rives	Documentation technique de la tuile
7	Pose des tuiles	Fixation des tuiles de l'égout,	Monte matériaux
8	Poser des accessoires	répartition des tuiles de ventilation à l'égout pose des rives individuels, des faîtages ventilés et des tuiles faîtières .	
9	Étancher les accidents de couverture.	Outeau et sortie de ventilation	
10	Nettoyer	Trier les matériaux	
11	Démonter l'échafaudage	Avec harnais et périmètre de sécurité	Harnais et longe de sécurité

Note/15

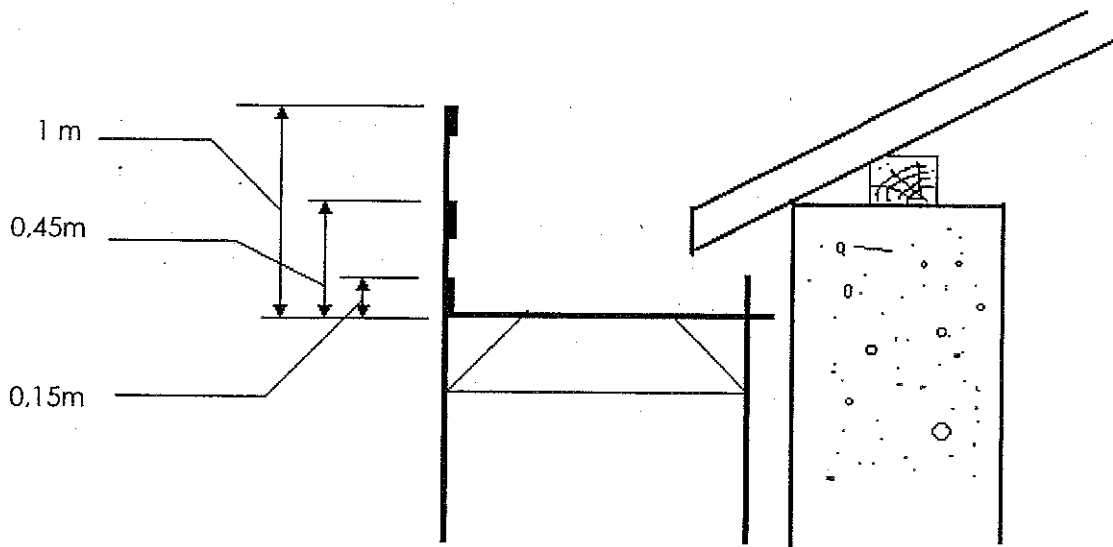
1.8. Dessiner la demi-bavette du outeau, avec une jonction à dilatation.



Note/ 6

TOTAL/21

2. COTER LE DESSIN DE L'ÉCHAFAUDAGE



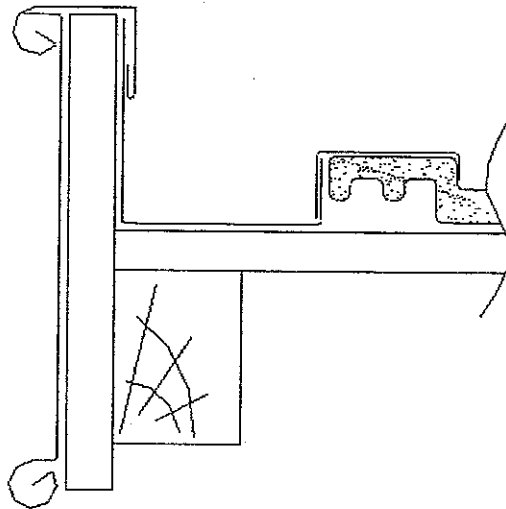
Note/4

3. Dessiner la rive à couloir et l'habillage en zinc de la planche de rive sur le croquis ci-dessous.

La qualité du dessin doit le rendre exploitable.

L'échelle est libre.

Légende de couleur : bois (noir) ; zinc (bleu) ; pattes de fixation (vert).

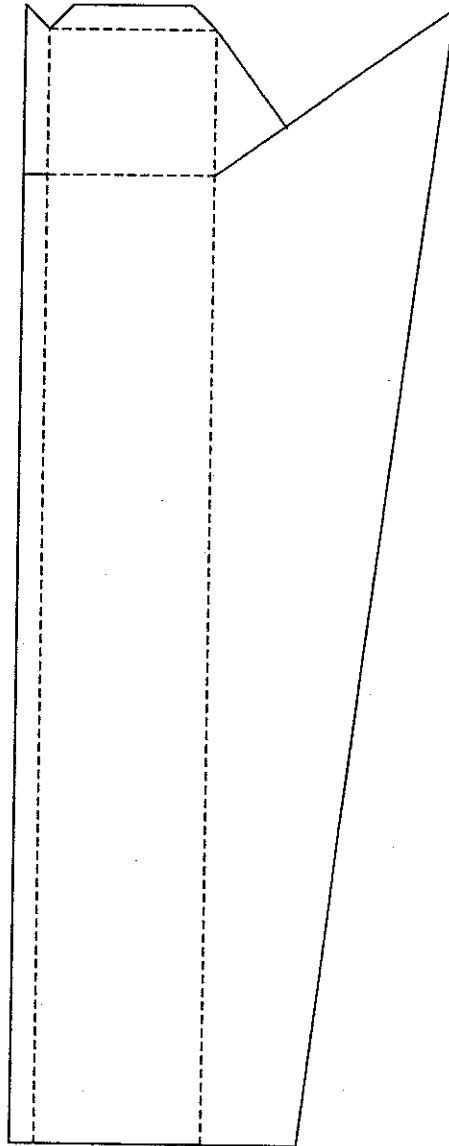


Note/6

TOTAL DE LA PAGE/10

4. DESSINER LE DÉVELOPPEMENT DE LA PIÈCE MÉTALLIQUE QUI FAIT L'ÉTANCHÉITÉ ENTRE LE COULOIR ET LA TUILE.

La qualité du dessin doit le rendre exploitable.
L'échelle est libre.



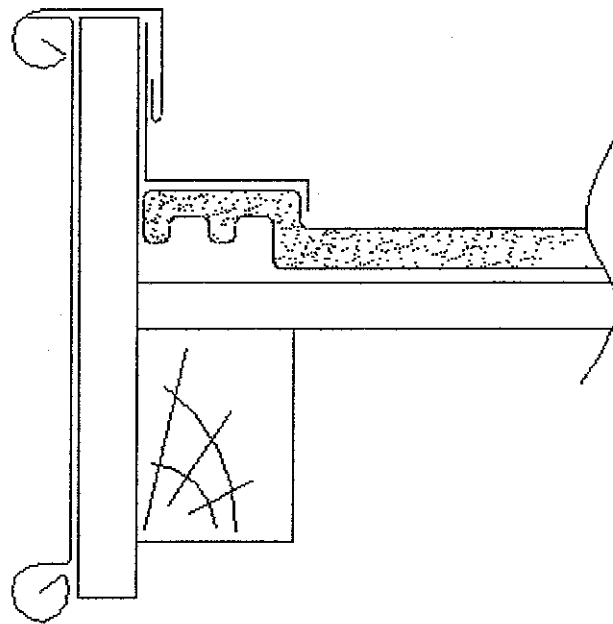
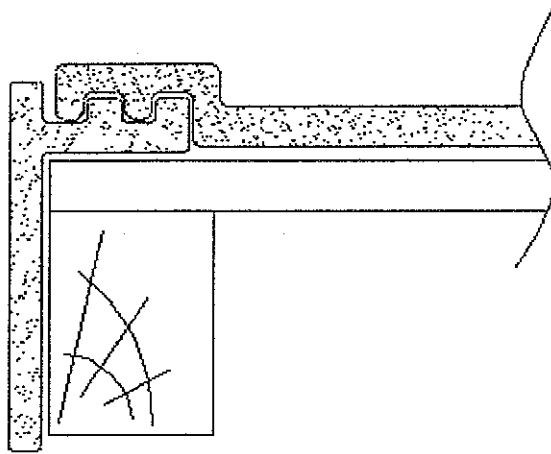
Note/6

TOTAL DE LA PAGE/6

5. DESSINER SUR LES CROQUIS CI-DESSOUS DEUX AUTRES METHODES POUR REALISER LA RIVE DROITE SUR LA COUVERTURE EN TUILE TERROISE.

La qualité du dessin doit le rendre exploitable.

L'échelle est libre.

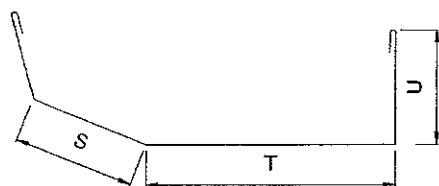
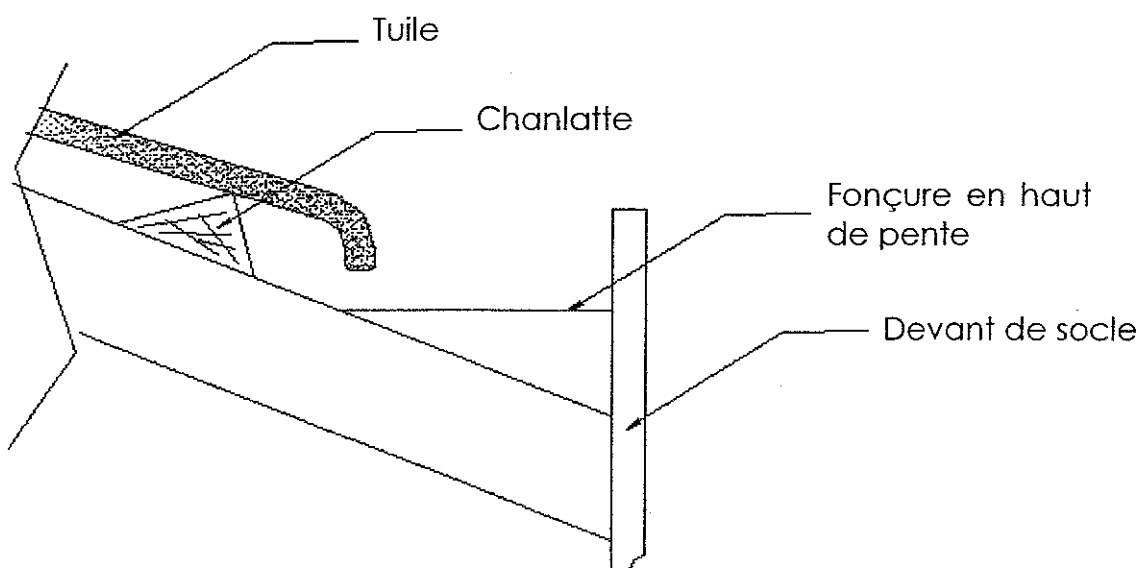
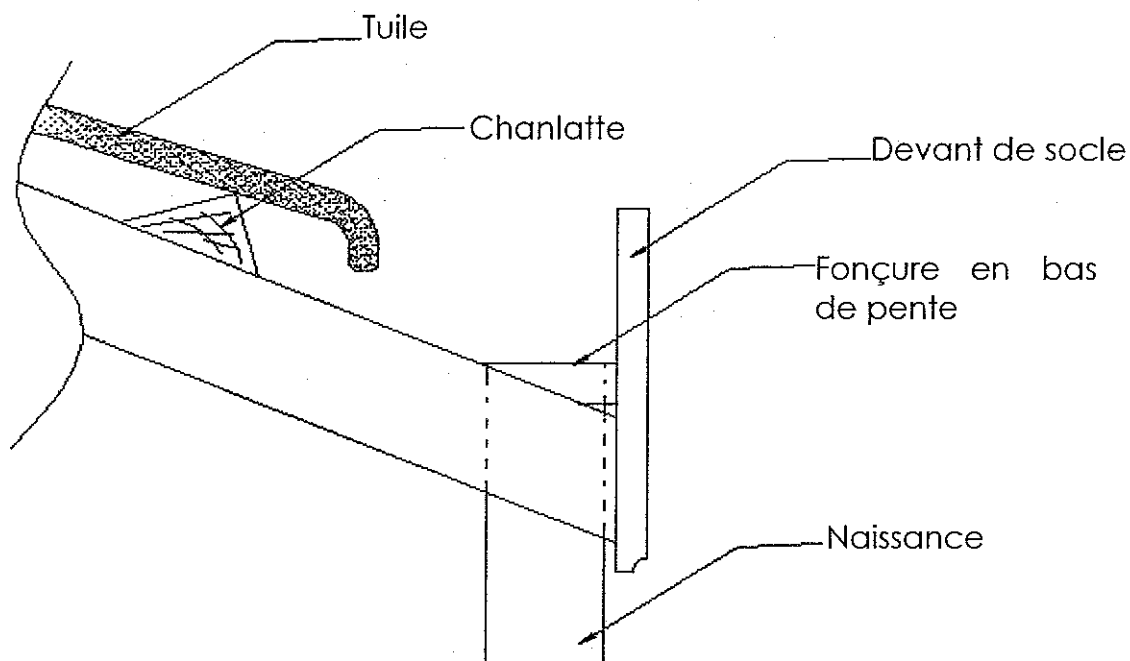


Note/10

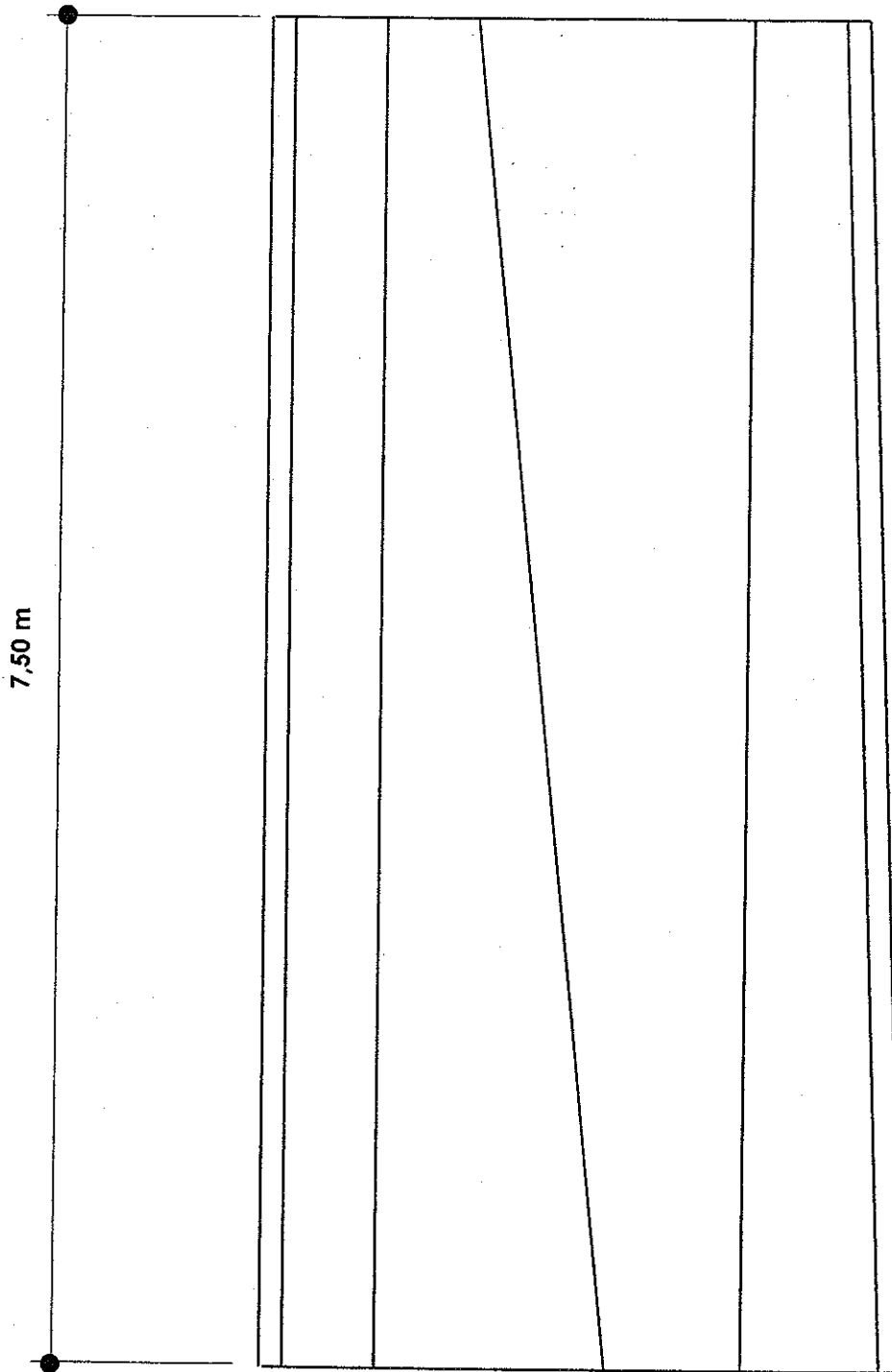
TOTAL DE LA PAGE/10

6. MESURER LES PARTIES S ; T ET U EN HAUT ET EN BAS DE PENTE pour les reporter sur le développement représenté page 8/8.

Le croquis du chéneau encaissé du versant B est représenté ci-dessous.



- Profils du chéneau encaissé.
- Les cotes S ; T et U sont différentes en haut et en bas de pente.
- Échelle indéterminée.



BAS DE PENTE

Note/15

TOTAL DE LA PAGE/15