

BEP TECHNIQUE DU TOIT

EP3 : ANALYSE D'UN DOSSIER - RÉDACTION D'UN MODE OPÉRATOIRE

DOSSIER RÉPONSES

On donne :

- α un dossier technique,
- α un « dossier réponses »,
- α les compétences mises en relation avec les savoirs technologiques associés au regard des questions du « dossier réponses ».

Points : /80

Note : /20

Compétences		S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	Questions concernées
C1.2	Décoder les documents							❖			1
C2.1	Vérifier une faisabilité							❖			1,8
C2.2	Choisir des outils								❖		1,7
C2.3	Choisir et/ou élaborer une solution technique							❖			2 ; 4 ; 6
C2.4	Élaborer des documents	❖									1,7 ; 2 ; 4
C2.5	Organiser une méthode d'intervention							❖	❖		1,7 ; 2 ; 4 ; 5 ; 7
C2.6	Vérifier les informations	❖	❖								1,2
C3.5	Vérifier une conformité								❖		3
Savoirs technologiques associés											
S1	Statique des fluides										1,2
S2	Dynamique des fluides										1
S3	Mécanique										
S4	Électricité										
S5	Chimie										
S6	Thermique										1 ; 2 ; 5
S7	Dessin										1,8 ; 2 ; 4 ; 5 ; 6 ; 7
S8	Organisation du travail										1,7
S9	Communication										

On demande :

- α de répondre au « document réponses » qui sera rendu agrafé et dans son intégralité.

On exige :

- α l'exactitude et la précision des réponses,
- α la qualité de l'exécution des dessins,
- α le respect des conventions de représentation.

Académie de Lyon	Session 2005	SUJET	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 1/8

Suivant les plans et vues figurant dans le dossier technique.

1. CALCULER POUR LE VERSANT B

1.1. La longueur du rampant

.....
.....
.....
.....
.....

Note / 2

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

.....
.....
.....
.....

Note / 3

1.3. Le diamètre de la naissance à évacuer

.....
.....
.....
.....
.....

Note / 2

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

.....
.....
.....
.....

Note / 3

1.5. La surface de pénétration du outeau

.....
.....
.....
.....
.....

Note / 4

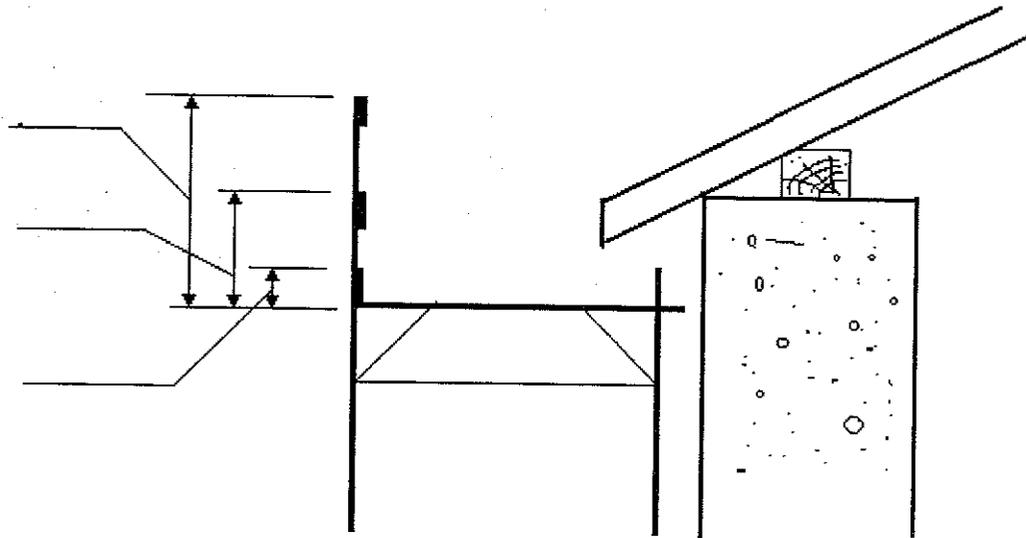
1.6. La surface des versants du outeau

.....
.....
.....
.....
.....

Note / 4

TOTAL / 18

2. COTER LE DESSIN DE L'ÉCHAFAUDAGE



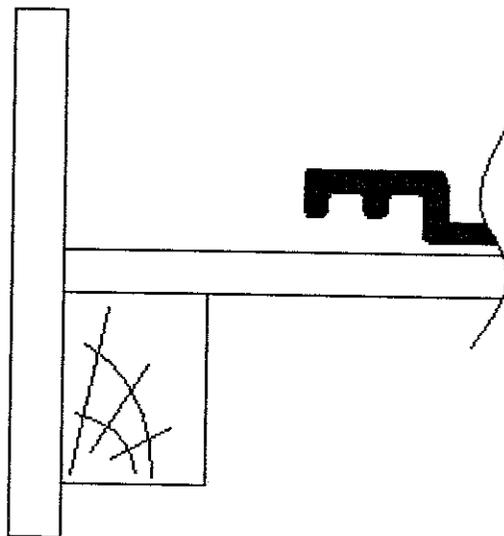
Note/4

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.

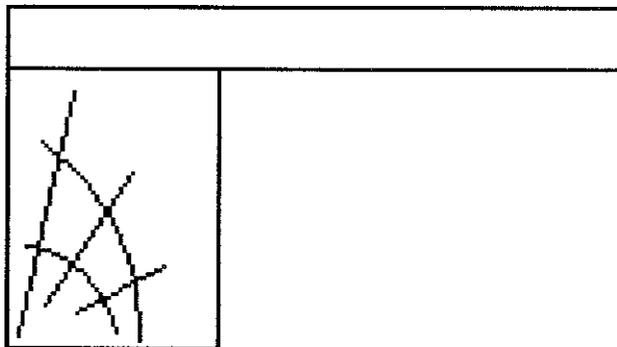
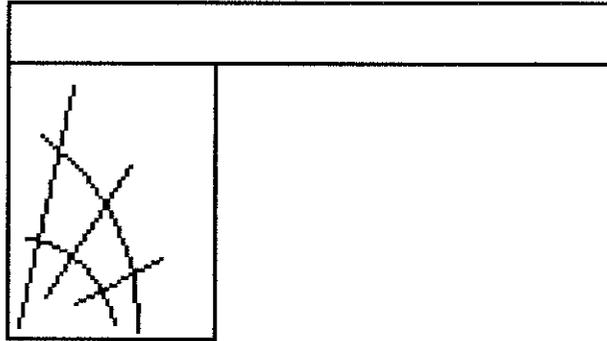
La qualité du dessin doit le rendre exploitable.
L'échelle est libre.

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.

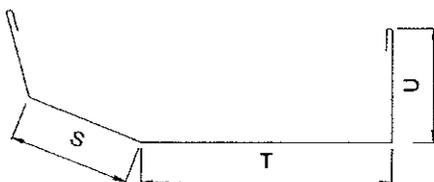
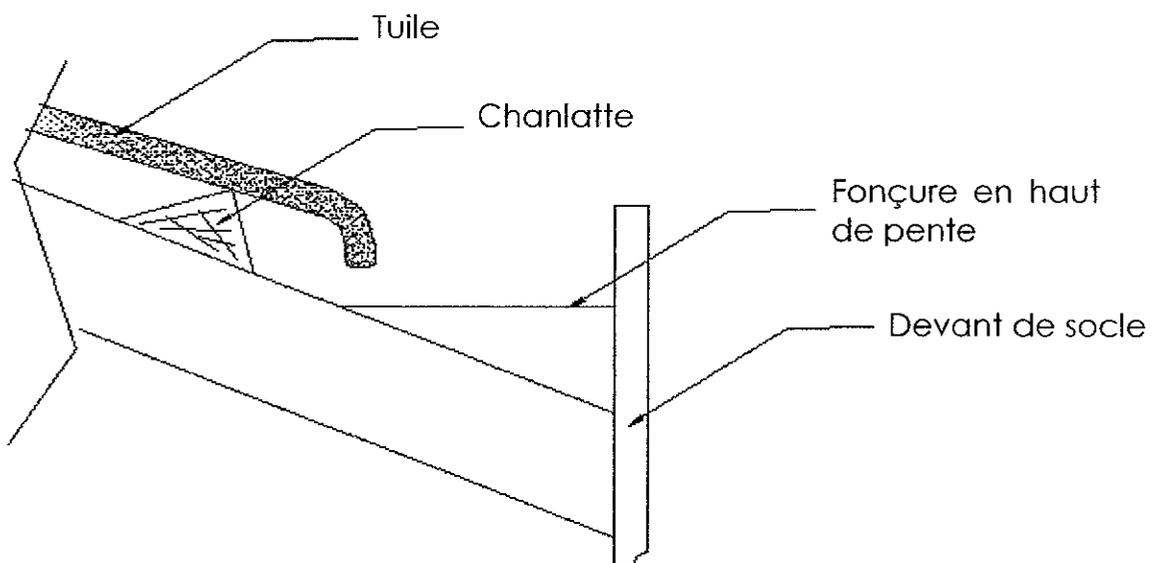
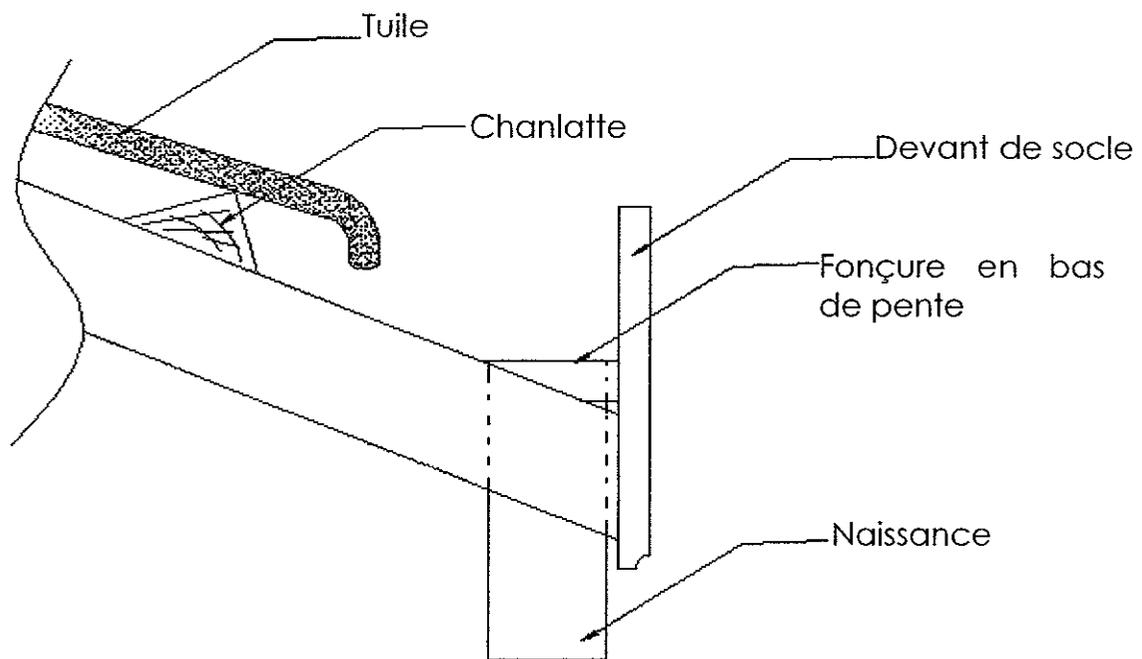


Note/10

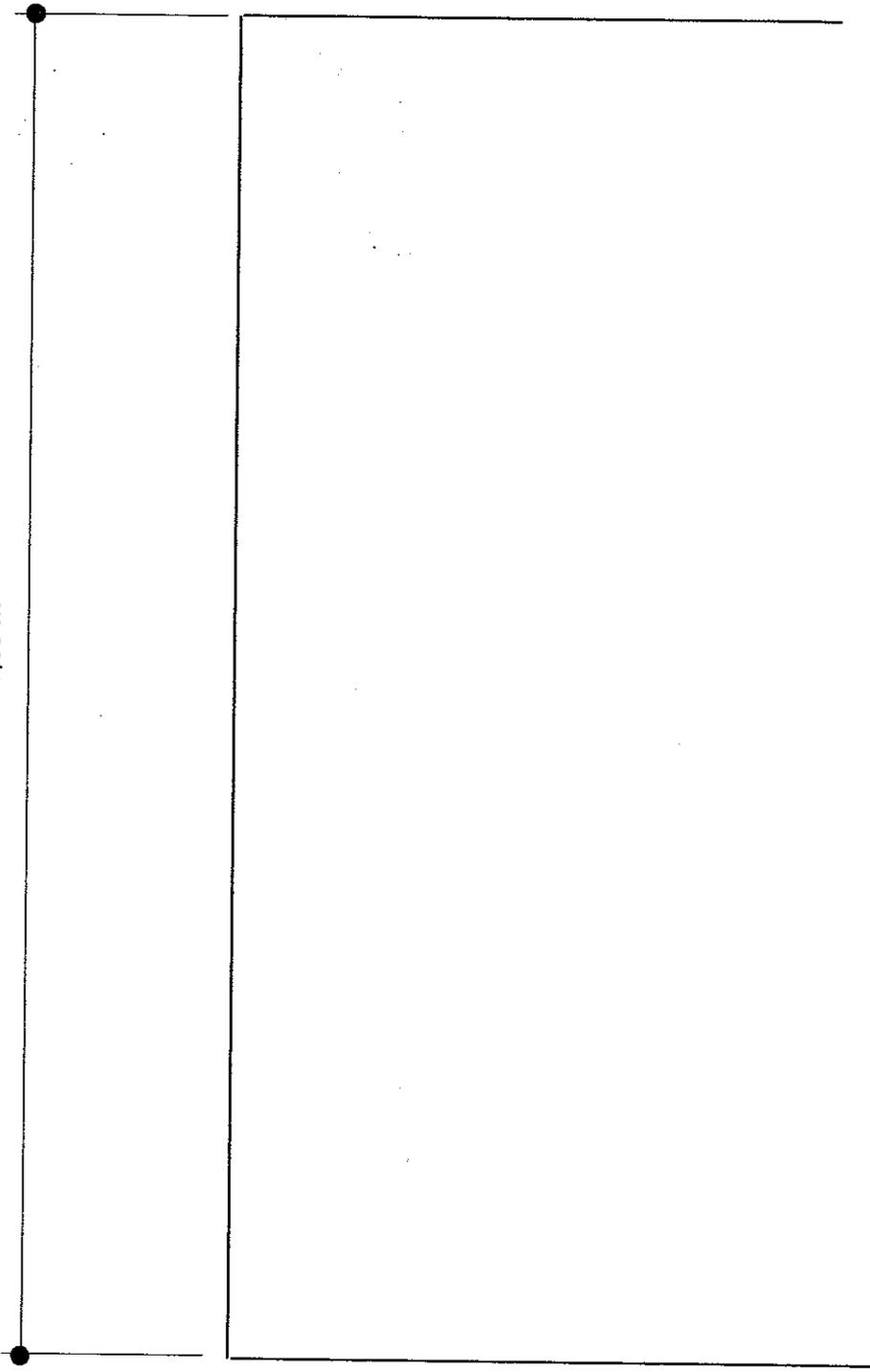
TOTAL DE LA PAGE/10

6. MESURER LES PARTIES S ; T ET U EN HAUT ET EN BAS DE PENTE POUR LES REPORTER SUR LE DEVELOPPEMENT REPRESENTE 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.



7,50 m

Note/15

TOTAL DE LA PAGE/15