

GROUPEMENT EST - SESSION 2005

C.A.P. COUVREUR

Épreuve EP1 - Unité UP1 Analyse d'une situation professionnelle

Dossier de réponses

Page	Contenu
1/6	Page de garde
2/6	Lecture de plan
3 et 4/6	Représentation graphique
5 et 6/6	Technologie

Consignes
Cette épreuve s'appuie sur un « dossier d'exécution des ouvrages ».
La totalité du dossier de réponses est remis en fin d'épreuve.

Compétences évaluées

C1.1 - Recenser des informations
C1.2 - Décoder des documents techniques
C1.3 - Communiquer
C2.1 - Exploiter des informations
C2.2 - Contrôler
C2.3 - Élaborer des documents
C2.4 - Organiser une méthode
C3.1 - Organiser

Question(s) concernée(s)

1 ; 3.
1 ; 3.
1,4 à 1,7 ; 3,1 ; 3,3 ; 3,4.
2 ; 3,3.

Critères d'évaluation

Seront pris plus particulièrement en compte :

- La conformité avec la définition de l'ouvrage,
- Le respect des consignes et des prescriptions,
 - la pertinence des solutions proposées,
 - la prise en compte des règles d'hygiène et de sécurité,
- L'exactitude des informations transmises,
- La qualité de communication graphique.

Points : /80

Note : /20

Groupement Est	Session 2005	SUJET	TIRAGE
CAP COUVREUR	Code examen : 500-23218 S		
EP1 - Analyse d'une situation professionnelle	Durée épreuve : 3 h	Coefficient épreuve : 4	Page 1/6

1. LECTURE DE PLAN

Suivant les plans et vues figurant dans le dossier technique.

1.1. Donner l'orientation géographique :

De la façade 1 :

De la façade 2 :

De la façade 3 :

De la façade 4 :

Note/4

1.2. Donner le nom des éléments, ainsi que leur situation :

N° du repère	Nom de l'élément	Sur pièce ou local
11		
12		
13		
14		
15		
16		

Note/6

1.3. Donner les dimensions de la porte d'entrée :

Hauteur :

Largeur :

Note/2

1.4. Calculer la hauteur d'une marche de l'escalier entre le rez-de-chaussée et l'étage :

.....

Note/2

1.5. Calculer la cote repérée en 17 (dossier technique page 11/15) :

.....

Note/2

1.6. Calculer la pente du versant M (dossier technique page 5/15) :

En mètre par mètre :

.....

En pourcentage du versant :

.....

Note/4

TOTAL DE LA FEUILLE/20

1.7. Calculer le niveau de la mezzanine (le rez-de-chaussée est au niveau $\pm 0,000$) :

.....
Note/2

2. REPRÉSENTATION GRAPHIQUE

Dessiner pour le versant S :

- la vue de dessus (en trait plein),
- la vraie grandeur (en trait pointillé).

Sur la page 4.

Le candidat s'appuie sur une représentation graphique partielle :

- de la façade 4,
- de la façade 3.

Les principaux angles du versant S, sont repérés par des chiffres (de 1 à 5).

Barème de correction

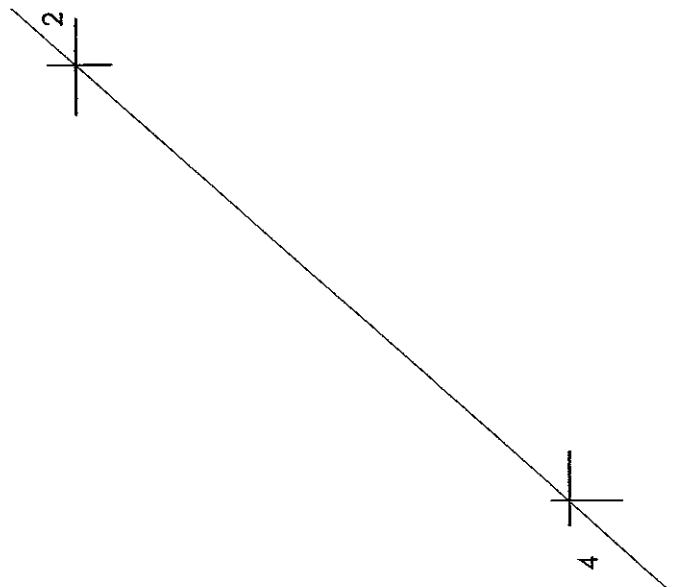
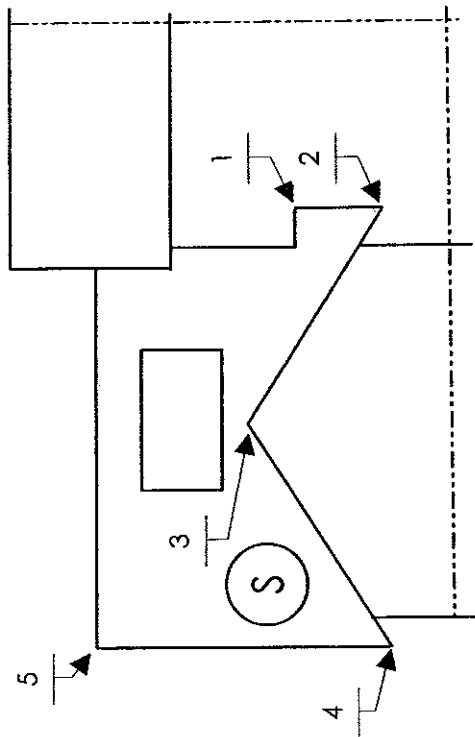
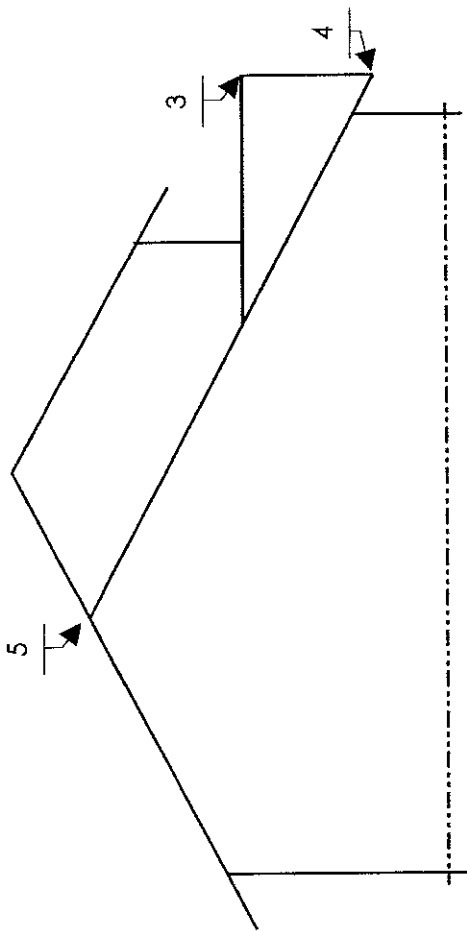
La représentation est précise.

Le tracé respecte la normalisation.

- | | |
|-----------------------------------|----|
| - vue en plan | /6 |
| - position de la baie | /3 |
| - vraie grandeur du versant | /7 |
| - vraie grandeur de la baie | /4 |
| - qualité du tracé | /5 |

Note/25

TOTAL DE LA FEUILLE/27



3. TECHNOLOGIE

3.1. Indiquer la pente minimale d'un comble, sachant qu'il se situe en zone 2, situation normale, et que la couverture à tasseaux a des agrafures de 50 mm.

Situation	Système de jonction	Pente minimale (m/m)		
		Zone 1	Zone 2	Zone 3
Protégée	a) Agrafure de 40 mm	0,25	0,25	0,25
	Agrafure de 50 mm	0,20	0,20	0,20
	b) A recouvrement avec agrafure dite à double agrafure (1)	0,08	0,10	0,10
	c) A ressauts (2)	0,05	0,05	0,05
	d) A travées continues	0,05	0,05	0,05
Normale	a) Agrafure de 40 mm	0,25	0,25	0,25
	Agrafure de 50 mm	0,20	0,20	0,20
	b) A recouvrement avec agrafure dite à double agrafure (1)	0,10	0,12	0,14
	c) A ressauts (2)	0,05	0,05	0,06
	d) A travées continues	0,05	0,05	0,06
Exposée	a) Agrafure de 40 mm	0,30	0,30	0,30
	Agrafure de 50 mm	0,25	0,25	0,25
	b) A recouvrement avec agrafure dite à double agrafure (1)	0,14	0,16	0,20
	c) A ressauts (2)	0,06	0,08	0,10
	d) A travées continues	0,06	0,08	0,10

Nota :

En général, les hauteurs des tasseaux et des reliefs sont :

- tasseaux de 40 mm, relief des feuilles : 35 mm,
- tasseaux de 50 mm, relief des feuilles : 45 mm.

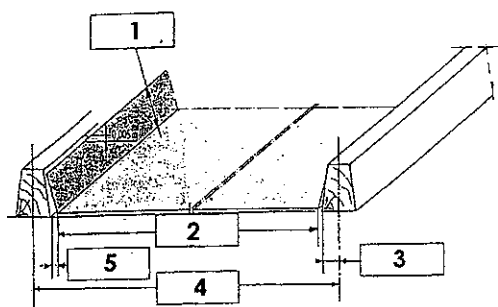
(1) Dans le cas des versants de longueur supérieure à 8,00 m, en projection horizontale, on utilisera des tasseaux de 50 mm de hauteur.

(2) La hauteur des ressauts est de 0,10 m pour les couvertures réalisées avec des tasseaux de 50 mm et de 0,08 m pour les couvertures réalisées avec des tasseaux de 40 mm.

Pente minimale en mètre par mètre :

Note/3

3.2. Donner les cotes référencées sur le croquis ci-dessous sachant que la largeur de la feuille est de 65 cm et les tasseaux de 5 cm.



- 1 - 4 -
- 2 - 5 -
- 3 -

Note/5

TOTAL DE LA FEUILLE/8

3.3. Pour une pente de 120 %, en région 2. La pose est réalisée avec des crochets. La projection horizontale du rampant est de 6,00 m.

3.3.1. Déterminer le recouvrement minimal de l'ardoise :

3.3.2. Déterminer la longueur minimale de l'ardoise :

Formule pour la longueur de l'ardoise :

Formule pour la largeur de l'ardoise :

Recouvrement minimal sur la longueur de l'ardoise :

Recouvrement minimal sur la largeur de l'ardoise :

Note/6

3.3.3. Choisir parmi les 3 formats commerciaux suivants (22/16 ; 27/15 ; 30/20) d'ardoise, celui qui convient le mieux :

Note/2

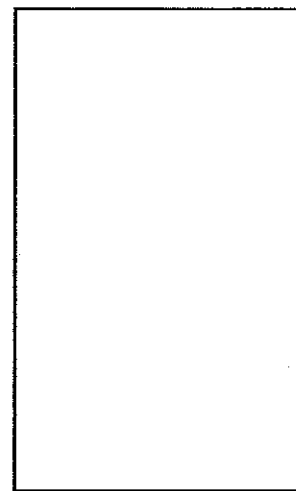
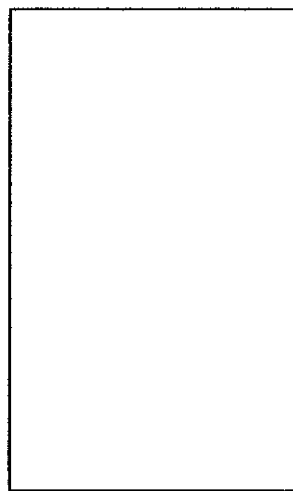
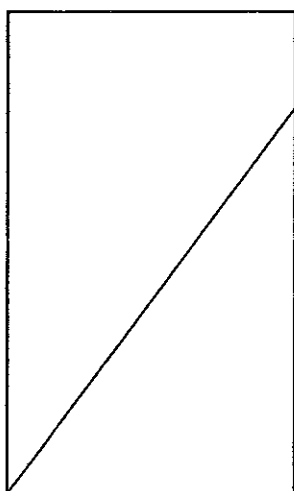
3.3.4. Calculer le pureau en fonction du choix effectué :

Formule :

Calcul :

Note/2

3.3.5. Tracer les ardoises d'un arêtier 3 biaises – Indiquer leur nom.



.....

.....

.....

Note/6

3.4. Déterminer les différents accessoires utilisés pour effectuer la couverture en tuile « Terroise » du pavillon (voir dossier technique) :

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

Note/9

TOTAL DE LA FEUILLE /25