

SESSION 2005

BEP Technique du Toit E.P. 3

DUREE DE L'EPREUVE DE CORRIGE
PROPOSITION DE

Le candidat :

THEMES	TEMPS CONSEILLES	BAREME	NOTE
thème n° 1	1 heure	4	
thème n° 2	1 heure	6	
thème n° 3	1 heure	4	
thème n° 4	1 heure	4	
thème n° 5	1 heure	2	

NOTE :

/20

Toutes les feuilles sont à rendre et àagrafer avec la copie d'anonymat

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II	BEP	Technique du toit	X
SECTEUR 8 - BATIMENT	CAP		
SESSION 2005	Code	Durée	MISE EN OEUVRE
	EP 3	écrite	PROPOSITION DE CORRIGE
			Coeff.
			Feuille
			1 / 6

SITUATION

- Titulaire du BEP, vous êtes amené à rappeler les consignes de sécurité à un jeune apprenti.

ON DEMANDE

Compléter le tableau réponse en indiquant les principales règles de sécurité à appliquer pour chacun des cas et les Equipements de Protection Individuels (EPI)

ON EXIGE

- compléter le tableau réponse avec

PROPOSITION DE CORRIGE

→ Reposes minimum exigés
le reste à l'appréciation de l'jury

TABLEAU REponse

OUVRAGES A REALISER	CONSIGNES DE SECURITE	EPI
1. Montage d'un échafaudage de pied	<ul style="list-style-type: none"> - poser les gaches-corps avant les planchers - ancrage sur maçonnerie ou contreventement - avoirs solides et horizontals 	<ul style="list-style-type: none"> - Casque - gants - chaussures - harnais si nécessaire
2. Soudure d'une jonction de gouttière en situation de chantier	<ul style="list-style-type: none"> - accrochage de la bouteille et gaz - extincteur à proximité (ou eau) - pot à acide posé sans risque de chute 	
3. Mise en œuvre d'une rive débordante sans échafaudage de côté	<ul style="list-style-type: none"> - harnais + Casque - 2 personnes sur le chantier 	
4. Pose d'une échelle extérieure pour l'accès à un échafaudage sur consoles	<ul style="list-style-type: none"> - Déposer les os en mini sur plancher - fixation en tête - pied non encastré 	

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II	BEP	Technique du toit	X
SECTEUR 3 - BATIMENT	CAP		
SESSION 2005	Code	Durée	Coef.
Épreuves	EP3	Forme	4
	Écrite	Durée	Feuille
		5 h.	2 / 6

THEME N° 2 NOUE METALLIQUE

ON DONNE

- le dossier de plans / repérage des versants sur perspective
- le descriptif

ON DEMANDE

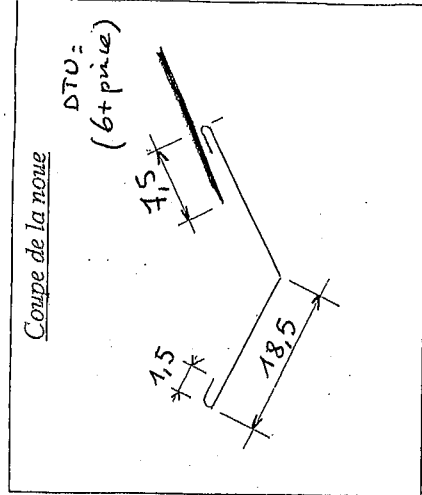
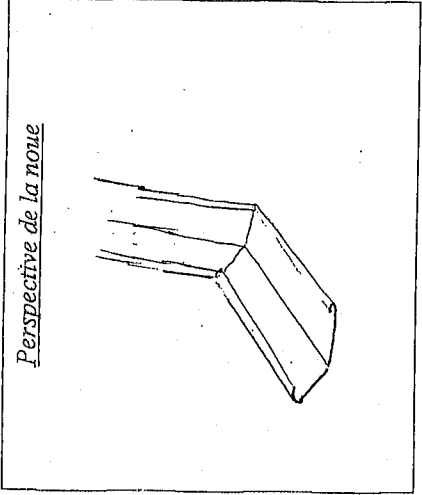
Réaliser des croquis de détails et compléter le mode opératoire en indiquant les prescriptions techniques traitant de la noue ouverte de raccordement entre les versants A, B et C, à mettre en œuvre.

ON EXIGE

- tracer une perspective → Réponses minimum exigées
- compléter l'ape

PROPOSITION DE CORRIGE
 Le reste à l'appréciation du jury.

DOCUMENT REPONSE



PHASES	MODE OPERATOIRE
Pose du support de couverture	litanx & remplissage
Pose et fixation de la noue	patte agrafée clouée
Raccord en ardoise	<ul style="list-style-type: none"> - Raccordement des ardoises sur noue = 7,5 cm - Épaisseurs côté noue - 2 fixations par ardoise - 1 crochet + 1 clou ou - 2 clous

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II		BEP	Technique du toit	X
SECTEUR 8 - BATIMENT		CAP		
SESSION 2005	Code	ANALYSE D'UN DOSSIER ET MODE OPERATOIRE		4
Épreuves	EP3	Forme	Écrite	3 / 6
		Durée	5 h.	

THEME N°3 VRAIES GRANDEURS DE VERSANTS

ON DONNE

- le dossier de plans
- les vues de face et de dessus des versants

ON DEMANDE

Afin de calculer les longueurs de rives, tracer les vraies grandeurs des versants E et B.

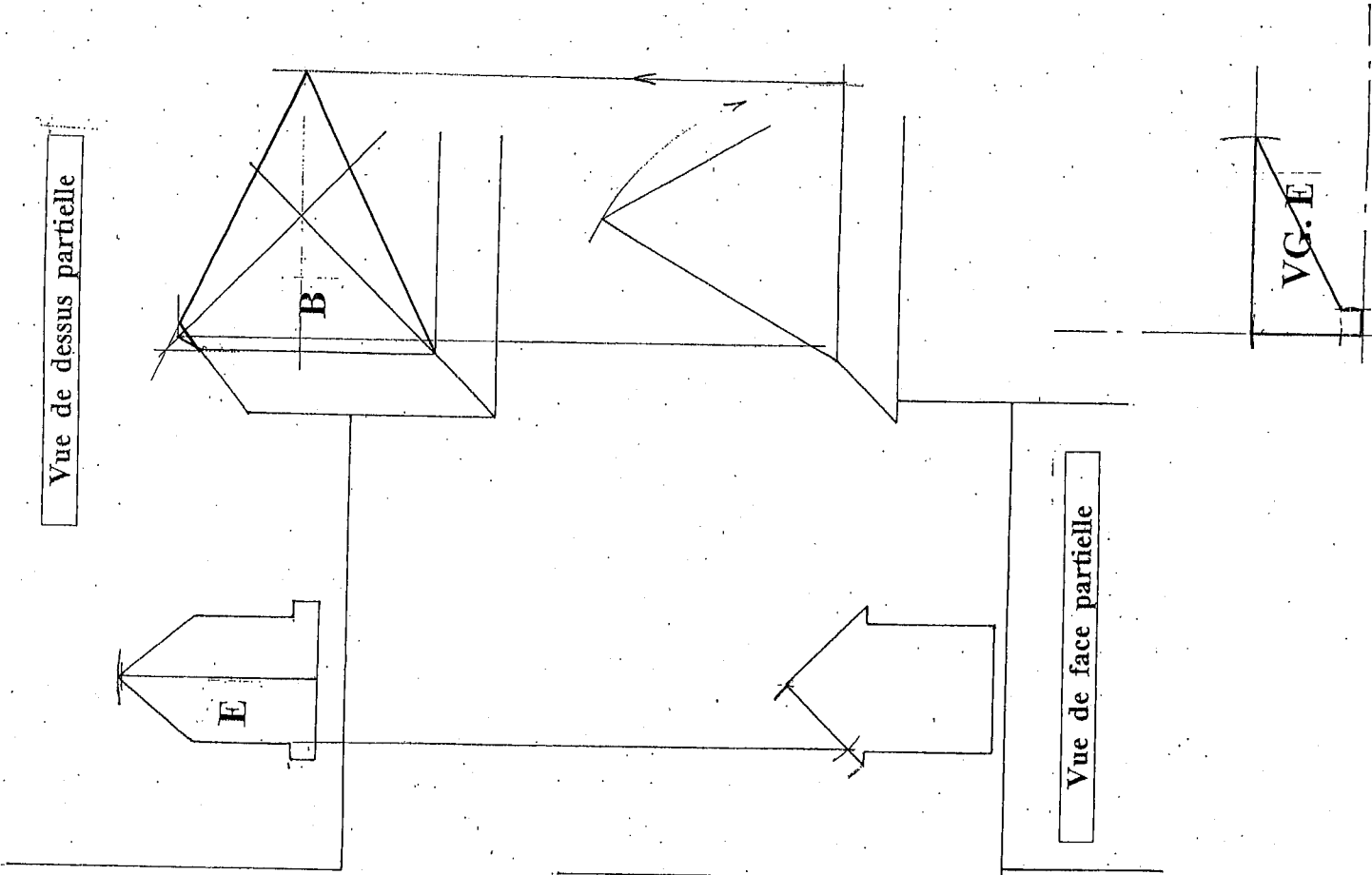
ON EXIGE

- tous traits de construction apparents
- traçage de la vraie grandeur
- traçage de l'emplacement repéré "VG.E"

PROPOSITION DE CORRIGE

dessus

à l'emplacement repéré "VG.E"



GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II	BEP	Technique du toit		X
SECTEUR 8 - BATIMENT	CAP			
SESSION 2005	Code	Durée	ANALYSE D'UN DOSSIER ET MODE OPERATOIRE	Coef. 4
Épreuves	EP3	Écrite	5 h.	Feuille 4 / 6

THEME N° 4 DEBIT DE MAURIEAUX

ON DONNE

- le dossier de plans / repérage des versants sur perspective
- le descriptif
- précisions techniques :

Versant G :

- longueur de la rive : 1,50 m.
- pureau : 127 mm.

Versant D :

- longueur de la rive : 2,40 m.
- pureau : 140 mm.

ON DEMANDE

Tracer le débit de zinguerie correspondant aux noquets à mettre en œuvre pour les versants G et D en rencontre avec le mur de façade elle et indiquer la dimension à couper pour une feuille de 2^{es}

ON PROPOSE

PROPOSITION DE CORRIGE
 - avec une écriture lisible
 - les noquets sur la feuille de zinc à l'échelle

GROUPEMENT INTERCADEMIQUE II	BEP	Technique du toit	X
SECTEUR 8 - BATIMENT	CAP		
SESSION 2005	Code	Durée	Coef.
Épreuves	EP3	Écrite 5 h.	Feuille 5 / 6

DOCUMENT REPOSE

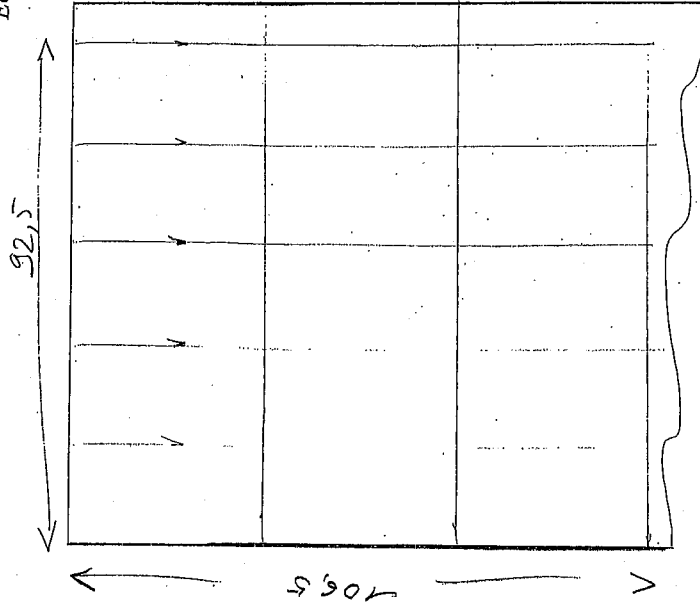
versant	Nombre de rangs	Nombre de noquets
G	$\frac{150}{12,7} = 11,8 \approx 12$ rangs	6
D	$\frac{240}{14} = 17,1 \approx 18$ rangs	9
Total :		15

Dimensions du noquet :

$$35,5 \times \left(\frac{25}{2} + 6 \right) = 35,5 \times 18,5$$

Débit pour la feuille de 2.00 x 1.00 m. :

Echelle : 1/10



Dimensions de zinc nécessaire : 1065 x 925 cm

SITUATION

- Pour personnaliser le chantier, vous décidez de proposer à votre employeur la réalisation d'un épi pour le faîtage de la tourelle.

ON DEMANDE

Réaliser un croquis en vue de face de l'épi.

ON EXIGE

- tracé à la règle et au crayon
 - aucune partie courbe
 - 5 pièces de zinc différenciées
 - les proposer à l'œil
- PROPOSITION DE CORRIGE**

à l'appréciation
du jury
dans le respect
des exigences

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II		BEP	Technique du toit		X
SECTEUR 8 - BATIMENT		CAP			
SESSION 2005	Code	Forme	Durée	ANALYSE D'UN DOSSIER ET MODE OPÉRATOIRE	
Épreuves	EP3	Écrite	5 h.	Coeff.	4
				Feuille	6/6

