

# SESSION 2005

# B.E.P. Technique du Toit E.P. 3

DUREE DE L'EPREUVE : 5 heures

Coefficient : 4

Numéro de 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	ANALYSE D'UN DOSSIER ET MODE OPERATOIRE	Coef. 4
Epreuves	<u>EP3</u>	Écrite	5 h.	Feuille 1 / 6

**THEME N° 1 PREVENTION ET SECURITE**

**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 une écriture lisible

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II		BEP	Technique du toit		X
SECTEUR 8 - BATIMENT		CAP			
SESSION 2005	Code	Forme	Durée	ANALYSE D'UN DOSSIER ET MODE OPERATOIRE	Coeff. 4
Épreuves	EP3	Écrite	5 h.		Feuille 2 / 6

**TABLEAU REPONSE**

OUVRAGES A REALISER	CONSIGNES DE SECURITE	EPI
1. Montage d'un échafaudage de pied		
2. Soudure d'une jonction de gouttière en situation de chantier		
3. Mise en oeuvre d'une rive débordante sans échafaudage de côté		
4. Pose d'une échelle extérieure pour l'accès à un échafaudage sur consoles		

**THEME N°2 NOUE METALLIQUE**

**DOCUMENT REPONSE**

**ON DONNE**

- le dossier de plans / repérage des versants sur perspective

- le descriptif

**ON DEMANDE**

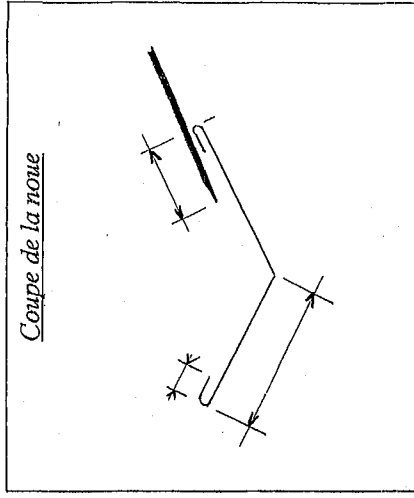
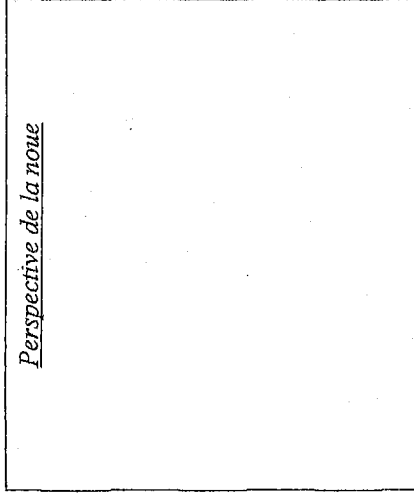
Réaliser des croquis de détails et compléter le mode opératoire en indiquant les prescriptions techniques traitant de la noue ouverte de raccordement entre les versants A, B et C, à mettre en œuvre.

**ON EXIGE**

- tracer une perspective à main levée de la noue

- compléter la cotation de la coupe

- compléter les phases du mode opératoire



PHASES	MODE OPERATOIRE
Pose du support de couverture	
Pose et fixation de la noue	
Raccord en ardoise	

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

**THEME N° 3 VRAIES GRANDEURS DE VERSANTS**

**ON DONNE**

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

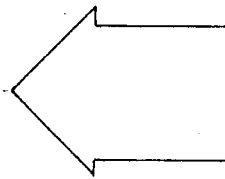
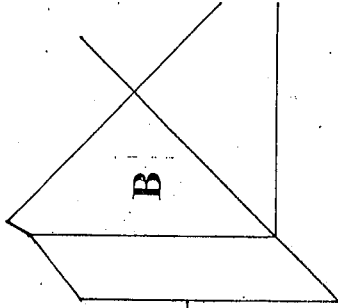
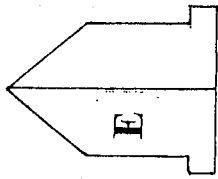
**ON DEMANDE**

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 de B sur la vue de dessus
- traçage de la vraie grandeur de E à l'emplacement repéré "VGE"

Vue de dessus partielle



Vue de face partielle

VG.E

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

**THEME N° 4 DEBIT DE MATERIAUX**

**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 de la tourelle et indiquer la dimension à couper pour une feuille de 2,00 x 1,00 m.

**ON EXIGE**

- compléter le document réponse avec une écriture lisible
- tous calculs apparents
- traçages des noquets sur la feuille de zinc à l'échelle

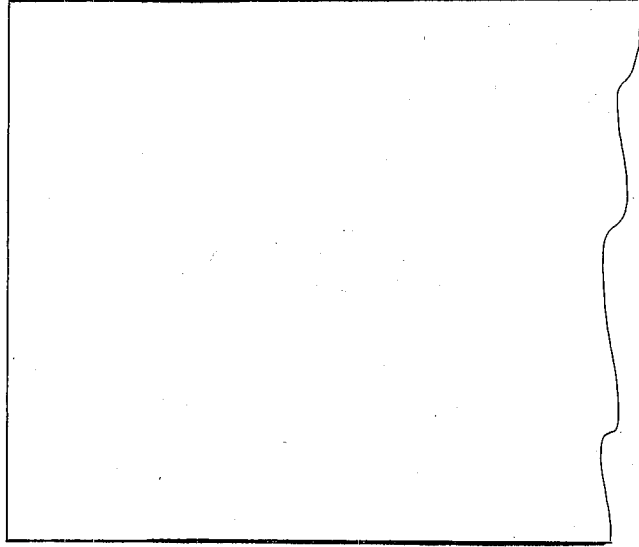
**DOCUMENT REPOSE**

versant	Nombre de rangs	Nombre de noquets
G		
D		
Total :		

Dimensions du noquet :

Débit pour la feuille de 2,00 x 1,00 m. :

Echelle : 1/10



Dimensions de zinc nécessaire : \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_

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

**SITUATION**

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

**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 différentes, formant étages
- les proportions seront agréables à l'œil

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

