

BEP - CAP
CHAMP PROFESSIONNEL : TECHNIQUE DU TOIT
DOMINANTE (S) : COUVERTURE

Epreuve :

EP1. 11 ANALYSE DE TRAVAIL ET TECHNOLOGIE

Partie A : LECTURE DE PLAN (Folio 2/6)

Partie B : DESSIN TECHNIQUE (Folio 3/6 à 4/6)

Partie C : TECHNOLOGIE (Folio 5/6 à 6/6)

Groupement "Est "		Session 2001	SUJET	TIRAGES
C.A.P. Couverture - B.E.P. Technique du toit		Code examen :		
Epreuve EP1	ANALYSE DE TRAVAIL ET TECHNOLOGIE	Durée 4 h 00	Coef : C.A.P. 4 Coef : B.E.P. 3	Folio 1/6

LECTURE DE PLAN

Aagrafer à la copie d'examen

N° questions		TRAVAIL DEMANDE
1	Folio 2/8	Quel est le nom des 2 plans A :
2	Folio 2/8	Quelle est la forme géométrique du terrain :
3	Folio 3/8	Quelle est l'orientation géographique de la façade F2 :
4	Folio 4/8	Que représente les traits interrompus courts N :
5	Folio 4/8	Que veut dire PG :
6	Folio 5/8	Calculer la cote C :
7	Folio 5/8	Que veut dire VB :
8	Folio 5/8	Combien ce pavillon comporte t'il de porte - fenêtres :
9	Folio 5/8	De quel type F est ce pavillon, combles non aménagés :
10	Folio 6/8 et 7/8	Quelle est la différence de surface entre les parties aménageables et habitables du comble :
11	Folio 6/8 et 7/8	Pourquoi cette différence de surface n'est - elle pas comptée comme habitable :
12	Folio 7/8	Quelle est la HSP du R. de chaussée :
13	Folio 7/8	Calculer la hauteur de marche en cm de l'escalier allant du sous - sol au RDC, sachant que cet escalier comporte 14 marches :
14	Folio 7/8	Trouver la cote (différence de niveau) entre les égouts et le faitage :
15	Folio 7/8	Calculer la pente en pourcentage du versant T :

REPONSES		POINTS
		/1
		/1
		/1
		/1
		/1
		/2
		/1
		/1
		/1
		/1
		/2
		/1
		/4
TOTAL:		/20

Groupement "Est "		Session 2001	SUJET	TIRAGES
C.A.P. Couverture - B.E.P. Technique du toit		Code examen :		
Epreuve EP1	LECTURE DE PLAN	Durée 4 h 00	Coef : C.A.P. 4 Coef : B.E.P. 3	Folio 2/6

DESSIN TECHNIQUE

TRAVAIL DEMANDE

Sur folio 4 /6, on demande de tracer la couverture par 3 vues à l'échelle 0,01.

- Vue de face élévation
- Vue de dessus
- Vue de gauche

- Trouvez la vraie grandeur de la croupe du coté du pignon P1, par rabattement autour de son égout vers la gauche.
Hachurer la VG.

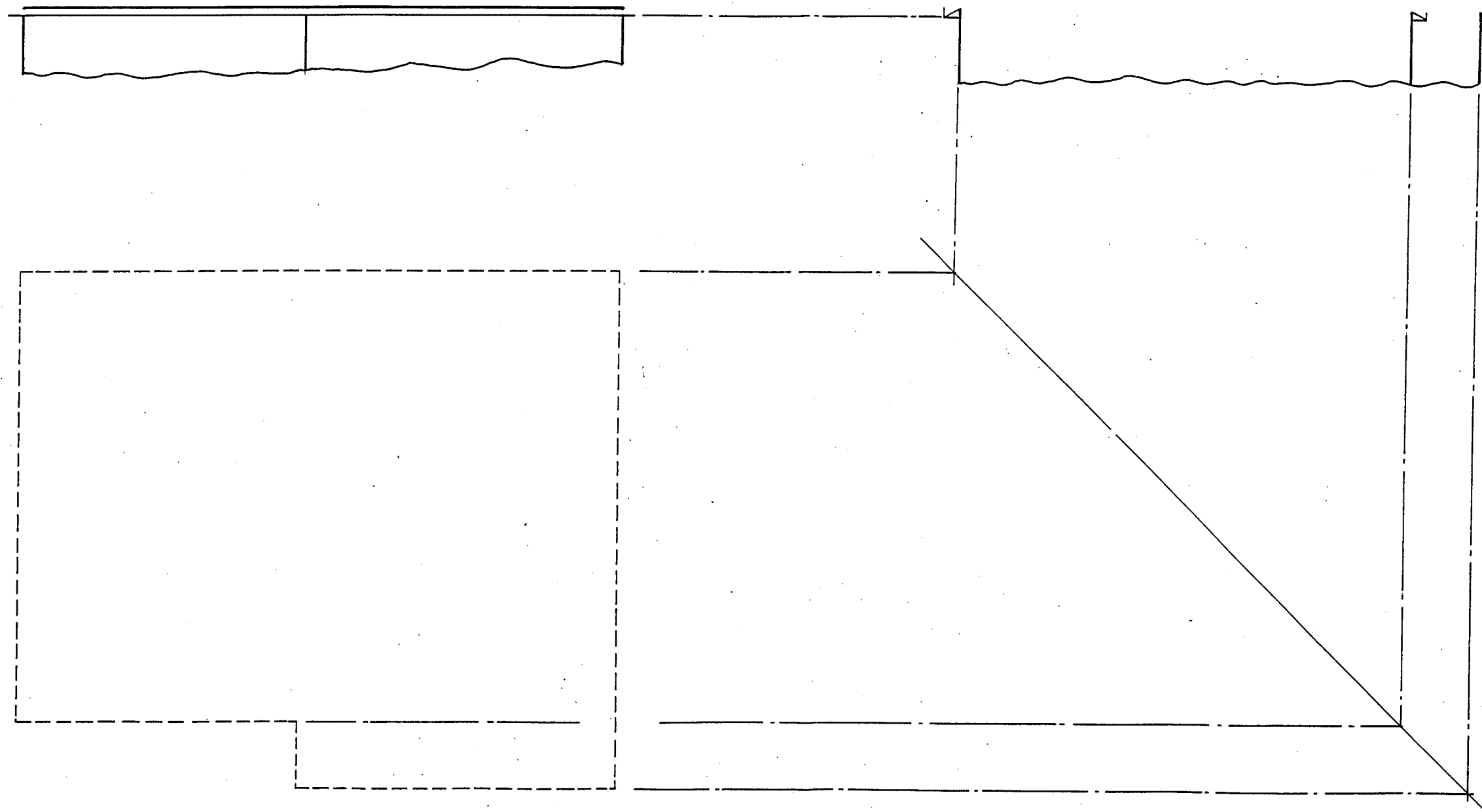
Pour exécuter ces tracés, il faut rechercher toutes les cotes nécessaires dans le dossier de base.

On laissera subsister tous les traits fins de construction, et l'on utilisera le renvoi d'angle à 45°

BAREME DE NOTATION

Vue de face élévation	/5pts
Vue de gauche	/5pts
Vue de dessus	/5pts
VG de la croupe	/3pts
Qualité graphique, propreté	/2pts
TOTAL :	/20pts

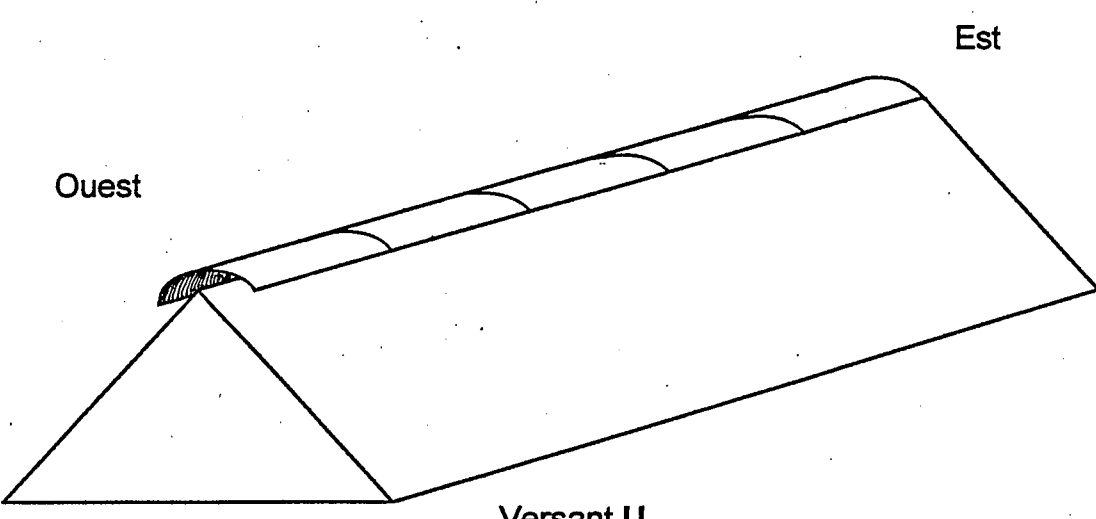
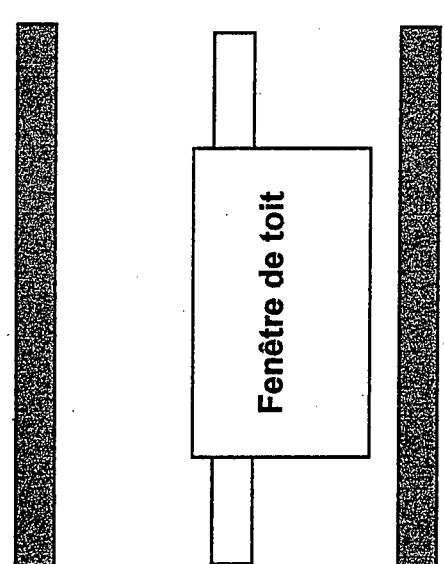
Groupement "Est "		Session 2001	SUJET	TIRAGES
C.A.P. Couverture - B.E.P. Technique du toit		Code examen :		
Epreuve EP1	DESSIN TECHNIQUE	Durée 4 h 00	Coef : C.A.P. 4 Coef : B.E.P. 3	Folio 3/6



Groupe ment "Est "		Session 2001	SUJET	TIRAGES
C.A.P. Couverture - B.E.P. Technique du toit		Code examen :		
Epreuve EP1	DESSIN TECHNIQUE	Durée 4 h 00'	Coef : C.A.P. 4 Coef : B.E.P. 3	Folio 4/6

TRAVAIL DEMANDE		
N° questions		Notes
1	A l'aide de la fiche technique folio 8/8 rechercher le pureau de la tuile pour le rampant du versant (U) sachant que celui - ci mesure 6,30 m.	
Réponse	Choix du pureau à utiliser suivant cette tuile :	/2
	Calcul du nombre de rangs arrondi au rang supérieur :	/1
2	Calculer le diamètre de tuyau de descente à utiliser pour évacuer la surface du versant T sachant que la surface en P. H. est de 64.70 m ² .	
Réponse	Calcul théorique du diamètre de tuyau à utiliser (moignon cylindrique) suivant le tableau folio 8/8 :	/1
	Choix du diamètre commercial :	/2
3	La ventilation de la toiture est assurée par des chatières (20cm ²), indiquez leur nombre nécessaire, sachant que la surface totale projetée est de 130,12 m ²	
Réponse	Calcul du nombre de chatières : voir folio 8/8	/2

Calculatrice autorisée

TRAVAIL DEMANDE		
N° question		Note
4	Indiquez à l'aide d'une flèche le sens de pose des faîtières par rapport à l'orientation du pavillon et positionnez le nombre de chatières qu'il faut pour le versant U.	/2
		
N° question		Note
5	A l'aide du croquis ci -dessous placez le chevêtre nécessaire pour l'installation d'une fenêtre de toit type VELUX.	/2
<p style="text-align: center;">Réponse</p> 		

Groupement "Est "		Session 2001	SUJET	TIRAGES
C.A.P. Couverture - B.E.P. Technique du toit		Code examen :		
Epreuve EP1	TECHNOLOGIE	Durée 4 h 00	Coef : C.A.P. 4 Coef : B.E.P. 3	Folio 5/6

TRAVAIL DEMANDE		Notes
N° questions		
6	Schématisez à main levée le principe d'étanchéité de la rive du versant adossée contre le mur et la solution technique de l'évacuation des eaux pluviales de la croupe.	
<p>Réponse</p>		/2
<p>Détail E.P. croupe</p>		/2

TRAVAIL DEMANDE		Notes	
N° question			
7	<ul style="list-style-type: none"> - Enumérez le matériel individuel et collectif de sécurité que vous devez amener dès le début du chantier ; - Donnez l'emplacement de l'échelle 		
Réponses	Matériel collectif :	/2	
	Matériel individuel :	/2	
	Emplacement de l'échelle :	/1	
	Total :		/20

Groupement "Est "		Session 2001	SUJET	TIRAGES
C.A.P. Couverture - B.E.P. Technique du toit		Code examen :		
Epreuve EP1	TECHNOLOGIE	Durée 4 h 00	Coef : C.A.P. 4 Coef : B.E.P. 3	Folio 6/6