

SESSION 2008
Brevet d'Études Professionnelles
TECHNIQUE DU TOIT

Épreuve EP1 - Unité UP1
Analyse de travail et technologie

SUJET

Folios	Questions	Libellé	Notes
S 2/5	1	Lecture des pièces écrites et graphiques	/14
S 2/5	2	Étanchéité d'un châssis de toit de type Velux	/06
S 3/5	3	Représentation graphique	/14
S 4/5	4	Projet de couverture de l'abri de jardin	/12
S 5/5	5	Sécurité et prévention	/14
Total des points :			/60
Note :			/20

Ce document est remis dans sa totalité en fin d'épreuve.

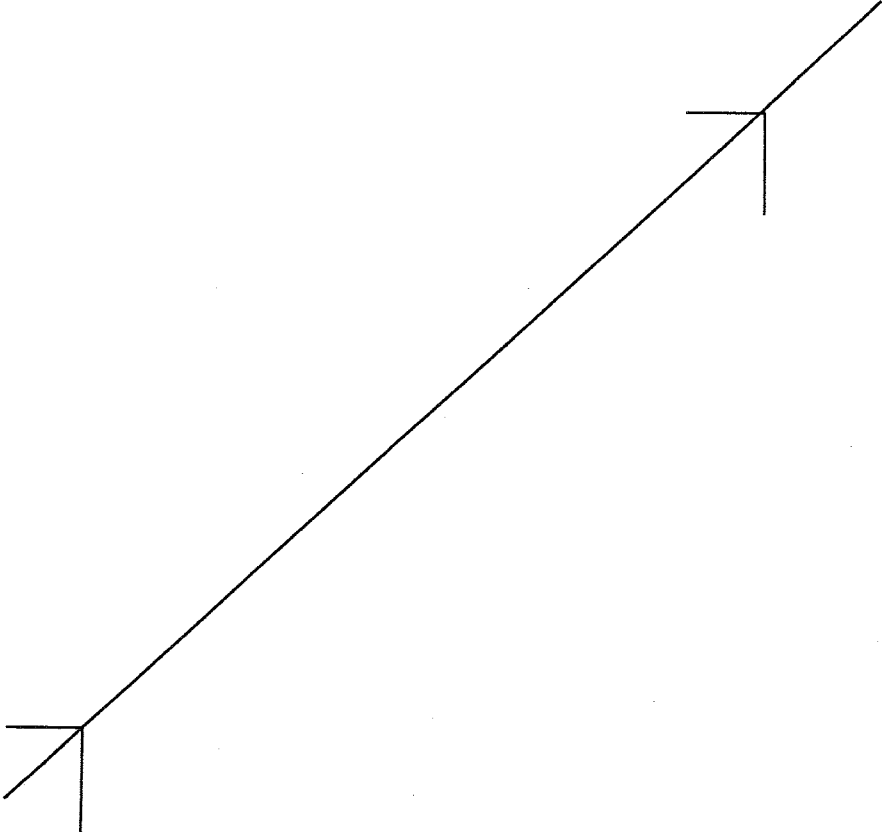
BEP TECHNIQUE DU TOIT	Session 2008	SUJET
EP1 – Analyse de travail et technologie	Durée épreuve : 4 h	S 1/5
	Coefficient épreuve : 3	

On donne	On demande (espace réponses)	On exige	Points
Dossier technique	1. LECTURE DES PIÈCES ÉCRITES ET GRAPHIQUES		
	1.1. Rechercher :		
	Le pureau théorique de la tuile terre cuite :	Des réponses exactes.	/6
	Le développement de la noue métallique :		
	Le système de pose des faîtières ½ rondes :		
	Le développement des gouttières ½ rondes :		
	Le type de crochet de gouttière :		
	Le nom de la lucarne sur la maison :		
	Le nombre de lucarne :		
	La cote de niveau du faîtage de garage :		
La dimension des fenêtres de toit :			
Le code de la collerette d'écran de sous-toiture :			
Le code du volet roulant solaire :			
Le code du store rideau :			
1.2. Donner la signification des abréviations suivantes :			
E.P. :	Des réponses exactes.	/2	
V.H. :			
V.M.C. :			
D.T.U. :			
À quoi servent-ils les D. T. U :			
1.3. Indiquer l'orientation géographique:			
De la façade arrière :	Des réponses exactes.	/1	
De la vue gauche :			
1.4. Calculer les cotes manquantes repérées :			
Cote repérée X :	Des réponses exactes.	/1,5	
Cote repérée Y :			
Cote repérée Z :			
1.5. Donner le nom des pièces desservies :			
Par la fenêtre n° 1 :	Des réponses exactes.	/2	
Par la fenêtre n° 2 :			
Par la fenêtre n° 3 :			
Par la fenêtre n° 4 :			
1.6. Déterminer la pente du versant habitation			
Inclinaison en degré :	Des réponses exactes.	/1,5	
Pente en % :			
Pente en m/m :			
NOTE DE LA PARTIE 1			/14
	2. ETANCHEITE D'UN CHASSIS DE TOIT DE TYPE VELUX		
	2.1. Donner le mode opératoire de l'étanchéité du Velux sur la façade arrière :		
	Des réponses exactes.	
		
		
		
		
		
		
		
		
		
NOTE DE LA PARTIE 2			/6

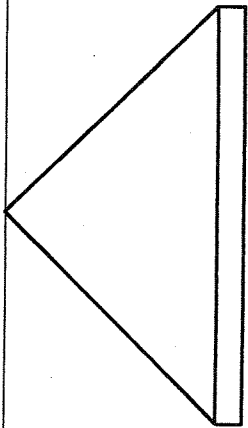
On donne	On demande (espace réponses)	On exige	Points
	3. REPRESENTATION GRAPHIQUE 3.1. Afin d'établir un devis compléter le dessin ci-dessous. Vue de gauche/4 Vraies grandeurs des versants de lucarne/5 Vraie grandeur de la croupe/5	Le respect des consignes, un tracé propre et précis.	
	Note de la partie 3		/14

Échelle indéterminée

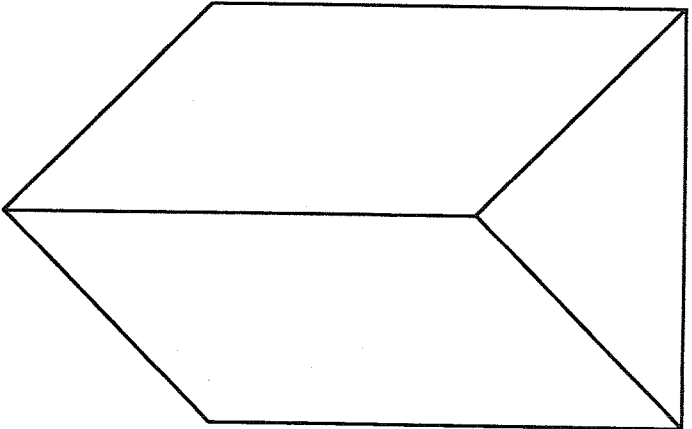
Vue de gauche lucarne

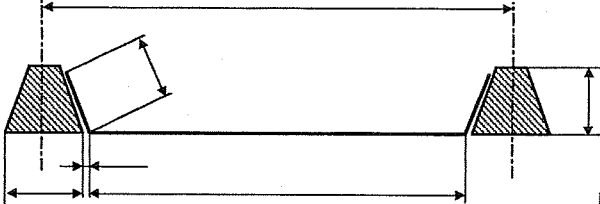
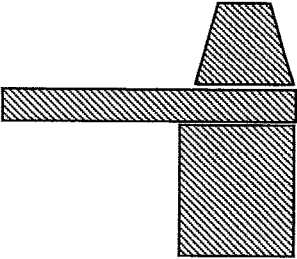
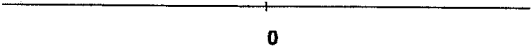


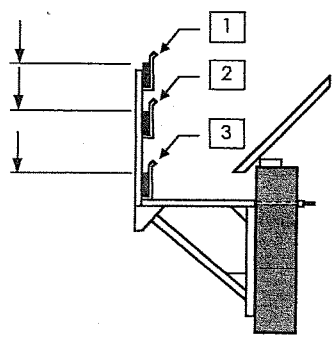
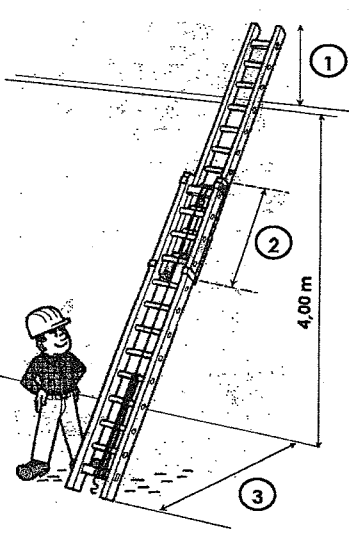
Vue de face lucarne



Vue de dessus lucarne



On donne	On demande (espace réponses)	On exige	Points
Dossier technique	4. PROJET DE COUVERTURE DE L'ABRI DE JARDIN		
	4.1. Calculer l'entraxe des tasseaux et coter (en mm) le croquis :		
	 <p style="text-align: right;">Échelle indéterminée</p>	Des réponses exactes.	/3
	4.2. Dessiner les pièces en zinc étanchant la rive latérale :		
	 <p style="text-align: right;">Échelle indéterminée</p>	Le respect de la technique. Un dessin exploitable.	/2
	4.3. Tracer au compas le trait carré à partir du point 0		
		Un tracé géométrique exact.	/1
	4.4. Calculer la surface de la couverture en zinc :		/1
4.5. Calculer le nombre de tasseaux nécessaire :		/1	
4.6. Donner les dimensions d'une patte pour un tasseau de 50 mm :		/1	
4.7. Déterminer le nombre de travées :		/1	
4.8. Déterminer la plage du dernier bac :	Des réponses exactes.	/2	
NOTE DE LA PARTIE 4		/12	

On donne	On demande (espace réponses)	On exige	Points
Dossier technique	<p>5. SECURITE ET PREVENTION</p> <p>5.1. Donner le nom et la hauteur de chaque élément du garde corps :</p> <p>1 -</p> <p>2 -</p> <p>3 -</p> 	Des réponses exactes.	/3
	<p>5.2. Donner les dimensions permettant le déploiement et l'utilisation de l'échelle en toute sécurité.</p> <p>1 -</p> <p>2 -</p> <p>3 -</p> 	Des réponses exactes.	/3
	<p>5.3. Donner les significations des abréviations EPI et EPC.</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	Des réponses exactes.	/2
	<p>5.4. Nommer les EPI et EPC obligatoires pour la réalisation des fenêtres de toit sur la façade arrière.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	Des réponses exactes.	/6
	NOTE DE LA PARTIE 5		