CORRIGÉ

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

SESSION 2006

BREVET D'ETUDES PROFESSIONNELLES

TECHNIQUE DU TOIT

EP.1: TECHNOLOGIE ET ANALYSE DE TRAVAIL

<u>Durée</u>: 4h00 – <u>Coefficient</u>: 3

DOSSIER REPONSES

Barème récapitulatif

Themes /	pages/_	notes
Lecture de plan	42/6	/10
Les arêtiers en ardoises	3/6	/ 15
La zinguerie	4/6	/15
Le dessin technique	5/6 et 6/6	/ 20

LE CORRIGE POURRA ËTRE A L'INTERPRETATION DES CORRECTEURS

AUCUNE DOCUMENTATION AUTORISEE

A l'issue de l'épreuve le candidat remettra aux surveillants la totalité du dossier réponse en ayant pris soin de mettre son nom, date de naissance et son numéro de candidat dans la partie réservée à cet effet.

<u></u>	ACADÉMIES DE GROUPEMENT NORD	CODE	DURÉE	COEF.
BEP : TECHNIQUES DU TOIT		51 23202	4 h 00	3
ÉPREUVE :	EP 1 ANALYSE DE TRAVAIL & TECHNOLOGIE	SUJET	SESSION 2006	Page 1 / 6

	ACADEMIE DU GROUPEMENT NORD	Session : JUIN 2006	
	Examen: B.E.P.		
	Spécialité / option : TECHNIQUE DU TOIT		
	Epreuve / sous épreuve : EP1 / ANALYSE DE TRAVAIL &TECHNOLOGIE		
	NOM:		
	(en majuscules suivi, s'il y a lieu du nom d'épouse)	No CANDIDAT	
	Prénom(s):	IN CIMPIDIDAL	
	Né(e) le ·	(le numéro est celui qui figure sur la	
1			
	Note sur 60:	rrecteur :	

Thème n°1: LECTURE DE PLAN

ON DONNE	ON DEMANDE	REPONSES	NOTATION	
	a) Indiquer sur quel site se trouve la construction ?	a) en site normal	/ 0,5 pts	
- Le dossier technique (DT page 1/17 à 17/17)	b) Quelles précautions prenez vous lorsque vous travaillez sur une rive latérale sans échafaudage?	b) garde corps lateral over filet	/ 1,5 pts	
(DI page 1/17 a 1//17)		- Harnain de securité		NE RIEN
	c) Donner la signification des abréviations suivantes :	c) L'Achien Meranione Controlés	/ 5 pts	N ECRIRE
	- V-M-C: - D-T-U: - E-P: - I-T: - O-P-P-B-T-P	- Document Technique Unifiée - Evacuation Pluriale - Imperteur du Travail - Organisme Préférionnel Prévention du Bâtiment et des Travaix Public		DANS
	d) Calculer la surface du pignon (sans les baies) repéré par la lettre A sur la façade principal.	d) <u>Nuyace: 24,22m²</u>	/ 2 pts	CE CADRE
		Calculs: Longen, 500 ml Hauten faitage, 700 ml Hauten Egout, 4,50 ml Bote fenête, 3,15 m²		RE
·	e) Calculer la longueur totaledes rives latérales.	e) longueur totale: 40.39 ml	/ 1 pts	
		Calculs: garage: (4x1,41) x2 = 11, 28 ml		
		Calculs: garage: (4x1,41) x2 = 11,28 ml Pignon choit: (4x1,41) x2 = 11,28 ml Pignon garche: 4x1,41 = 5,64 ml Josade Frincipal: 35x1,41 = 4,93 ml Josade Frincipal: (8x1,41) x2 = 8,46 ml	BEP T.TOIT EP.1 DR 2/6	BEP T.TOIT EP.1 DR 2/6

					1
		51 02000	SUJET	Épreuve : <u>EP1</u>	Page
BEP	TECHNIQUES DU TOIT	51 23202	SESSION 2006	DOSSIER REPONSES	2/6

Thème n°2: LES ARÊTIERS EN ARDOISES

Quelles sont les précautions à prendre pour réaliser les lucarnes à croupe dans les conditions idéales de sécurités individuelle et collective ?	REPONSES 2) Echafandage à hanten de l'égont tout	NOTATION	
	aurolu de la lucarne Harmais de rémiré - liter anni gravats	/1,5 pts	
Donner la pente des versants et de la croupe de la lucarne	Versants lucarne: 45° Croupe lucarne: 45°	/I pts	inacad inacad inacad inacad portal inacad
Donner l'inclinaison de la rive en arêtier	c) <u>Inclinaison rive</u> 55°	/ 0,5 pts	
Donner le type d'arêtier choisis	d) Arêtier 3 biaises	/1 pts	
Tracer et nommer les ardoises (hachurer les parties à tailler et les traits de construction apparent)	e)		
Tradrición de la rive		/ 11 pts	
ARÊTIERE APPROCHE	CONTRE APPROCHE ARDOISE ENTIÈRE	1	BEP T.TOIT EP.1
	Donner l'inclinaison de la rive en arêtier Donner le type d'arêtier choisis Tracer et nommer les ardoises (hachurer les parties à tailler et les traits de construction apparent) Tractionion de la rive en arêtier	Donner l'inclinaison de la rive en arêtier c) Laclinaison nive 55° Donner le type d'arêtier choisis d) Arêtier 3 bianes Tracer et nommer les ardoises (hachurer les parties à tailler et les traits de construction apparent) c) Trachinaison de la rive en arêtier c) Laclinaison nive 55° d) Arêtier 3 bianes e)	Donner l'inclinaison de la rive en arêtier c) Laclinaison nive 55° /0.5 pts Donner le type d'arêtier choisis Tracer et nommer les ardoises (hachurer les parties à tailler et les traits de construction apparent) e) Tachinaisen e) /11 pts

		7				
BEP	TECHNIQUES DU TOIT	51 23202	SUJET	Épreuve : <u>EP1</u>	Page	ĺ
		31 23202	SESSION 2006	DOSSIER REPONSES	3/6	

Thème n°3: LA ZINGUERIE

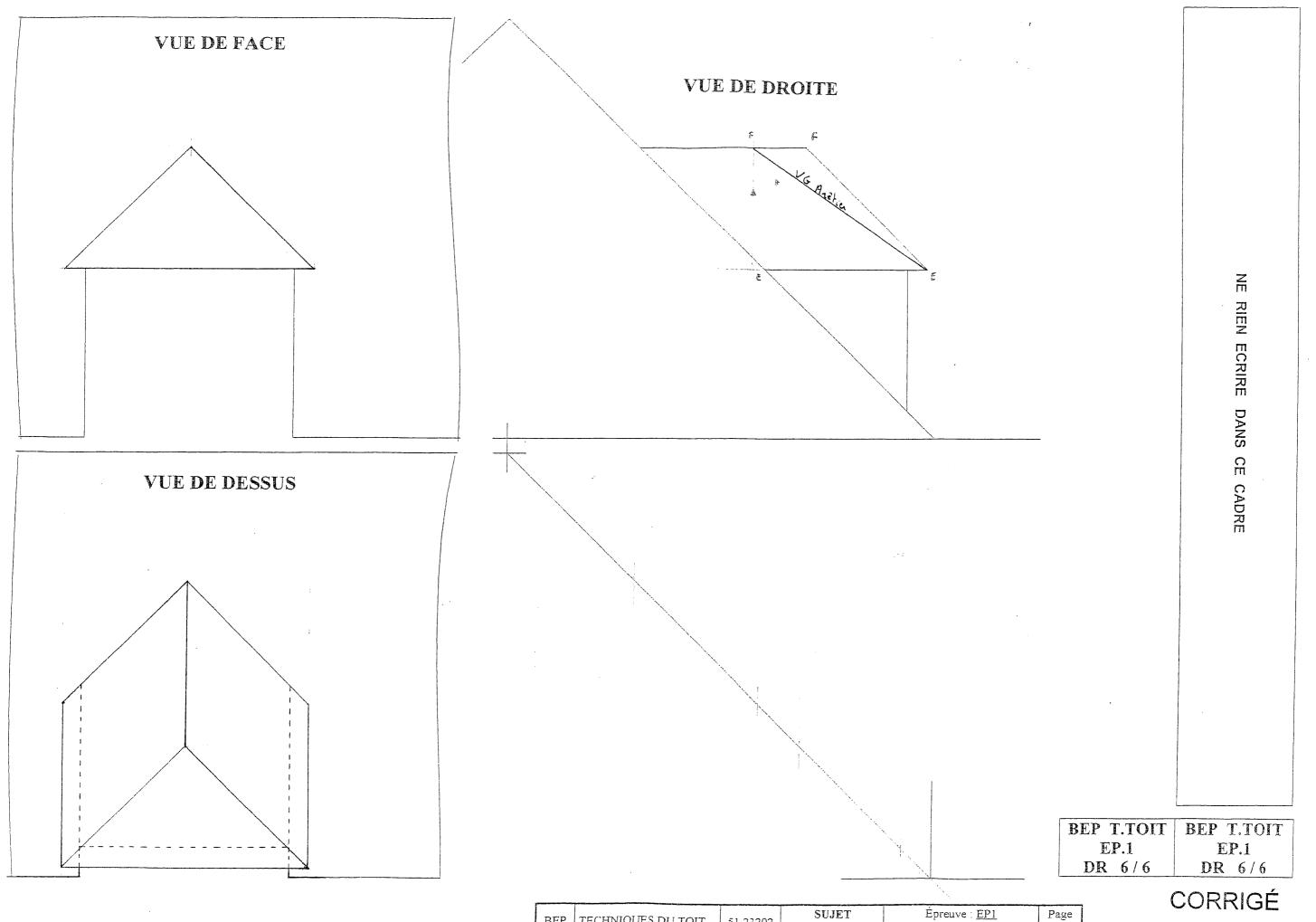
ON DONNE	ON DEMANDE	REPONSES	NOTATION	
	a) Rechercher quel type de noue sera effectué et expliquer ce choix.	a) - Nous à noquets cachés - Enthétique les range d'ardésse sont continue et la pente est	/ 2 pts	
- Le dossier technique (DT page 1/17 à 17/17)	b) Dessiner et coter un noquet à l'échelle 1/10.	b) Superieur à 40%.	/5 pts	NE N
		32 cm		RIEN ECRIRE DANS
	c) Calculer la longueur totale des noues à noquets cachés.	Calculs: Avant Corps: 4.23x1,41 = 5,96 x 2 = 11,92 ml 0,75 x 1,41 = 1,05 1,05 x 1,41 = 1,48 x 4 = 5,92 ml	/ 3 pts	DANS CE CADRE
	d) Donner le nombre de naissances et le nombre de coudes nécessaires pour les évacuations d'eaux pluviales.	d) Naissances: 5 de Ø8cm Coudes: 8	/ 2 pts	æ
	e) Citer tout le matériel de secours et de sécurité obligatoire dans un véhicule de chantier.	e) -Trousse de secous avec m'appel urgence - Harnais de secourté - casque de drantier	/ 3 pts	
	·	- Extincteur	BEP T.TOIT EP.1 DR 4/6	BEP T.TOIT EP.1 DR 4/6

BEP TECHNIQUES DU TOIT 51 23202	BEP	TECHNIQUES DU TOIT	51 23202	SUJET SESSION 2006	Épreuve : <u>EP1</u> DOSSIER REPONSES	Page 4/6
-------------------------------------	-----	--------------------	----------	-----------------------	--	----------

Thème n°4: LE DESSIN TECHNIQUE

ON DONNE	ON DEMANDE	REPONSES	NOTATION	
	a) De dessiner à l'échelle 1/25, en traits mixtes forts, la vue de dessus et de face de la lucarne repérée B	a) réponse page 6/6	/ 10 pts	
- Le dossier technique (DT page 1/17 à 17/17)	b) De rechercher la VG de l'arêtier sur la vue de droite	b) réponse page 6/6	/ 5 pts	Z
- Le dossier réponse (DR EP.1 page 6/6)	c) De calculer la surface totale de la lucarne	c) croupe: <u>Surface</u> : 0,78 m ² versants: <u>Aurface</u> : 3,78 m ² TOTAL: 0,78 + 3,78 = 4,56 m ²		NE RIEN ECRIRE DANS CE
		Calculs: Croupe 1,50 x 1,05 = 0,78 m² Versents (1,05 x 1,60) x 2 = 3,78 m²	/5 pts	DANS CE CADRE
			BEP T.TOIT EP.1 DR 5/6	BEP T.TOIT EP.1 DR 5/6

BEP	TECHNIQUES DU TOIT	51 23202	SUJET	Épreuve : <u>EP1</u>	Page
BEP TECHNIQUES DO TOTT	31 23202	SESSION 2006	DOSSIER REPONSES	5/6	



BEP TECHNIQUES DU TOIT

51 23202

SESSION 2006

DOSSIER REPONSES

6/6