CORRIGE

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.

GROUPEMENT EST

SESSION 2002

B.E.P. Construction Bâtiment Gros Oeuvre

Dominante: Carrelage mosaïque

Épreuve EP1

A:

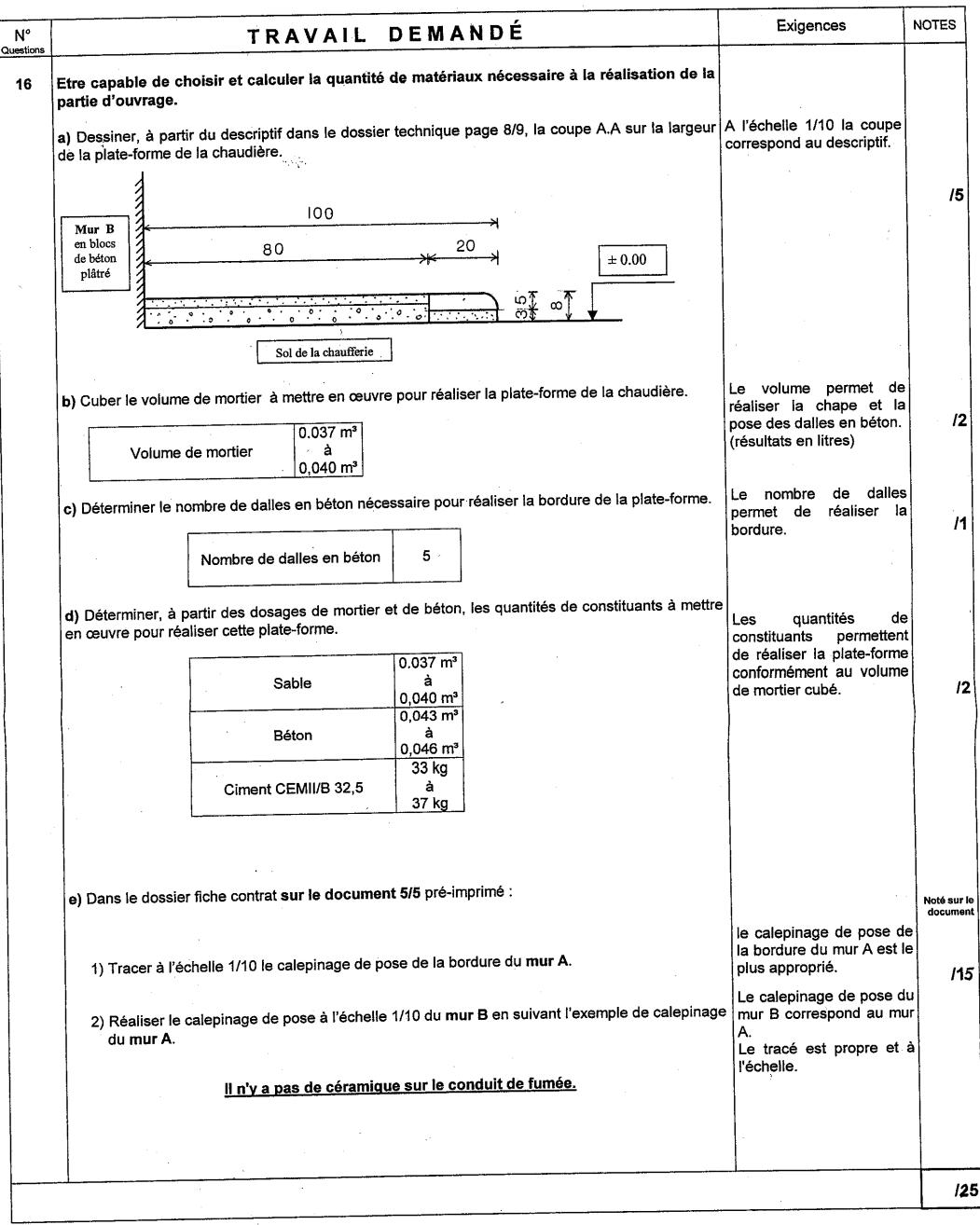
Partie: ECRITE

CON	ITENU 5 DOCUMENTS	CONSIGNES
1/5	Lecture de plan.	·
2/5	Analyse et préparation.	
3/5	Analyse, connaissance des matériaux.	Le dossier technique doit être fourni avant le
4/5	Contrôle et qualité, sécurité et prévention, électricité.	sujet.
5/5	Document à compléter.	
	DURÉE: 4heures Coef.: 10	

CORRIGE

N°				•	TRA	VA	۱L	DE	MAI	NDÉ		·			Exigences	NOTES
-	Donner le	nom e	du plan	X et di	u plan ` น คะเ	Y: .an		У.=F	?\ a.n .	de r	W 'd' Z 2 &				Plans correctement nommés	/ 2
2	Evaluer la	4_	UMU O	n foncti	on de l'	'áchelle	et du	nlan Y	/ .						Détail des calculs et cote exacts	/ 2
3	Sur le pla	an Y (? = <i>E</i> E	que sig Eau. F. = F.c	nifie les אמעוֹם מזרב.	s abrév yk .sept	iations	EP e	t FSTE کوی ک	E: 						Abréviations correctement interprétées	/2
4	Calculer														Surface correcte m ²	12
5	Donner l'	acade	entrée:	es 2 faç <i>E</i> : <i>Ş</i> .				ns: Piç Fa	gnon di içade a	roit: ırrière: .	. M				Façades et pignons correctement orientés	/ 4
6	Etablir la		sponda	nce en	tre les	chiffres	cerclé	es (de 1	l à 14)	et les i	ettes M	AJUSC	ULES	cerclées		
	1	2	3 M	4	5	6 D	7 A	8	.9 K	10 N	11	12 B	13 <i>J</i>	14 E	Une erreur admise	/7
7	Calculer Sur I	les coup a coup ote a:	ites: _ e	1,25. 4,83.								1			Détails des calculs et cotes exacts	/6
		e plan cote cote dote dote ecote for first cote for the c	du Rez	de Cha 	aussée: 5 9	:									·	
8	Calcule	r la sui 	face de	e la cuis	sine: 1.0, 8	261.	m. 2.								Détails des calculs et surface au dm² près	/5
9	Comme	ent défi	nissez-	-vous le	type d	le marc	hes de	e l'esca	lier qui ૪.૬૬૬	accède	e au co	mbles:			Dénomination correcte	/1
10	Quelle				. ,		ام کے ۔ ۔ .		aamble	20.					Détails des calculs et	/1
11														ettre (t)		/2
12	Sur le p	olan du	Rez d	e Chau P.otes	ssée, c	que rep	résent	e la dé:	signatio	on de la	e lettre	(u): 	•		Désignation correcte	/ 2
13	Sur le p	olan du	ı Rez d	le Chau	اssée, (مامد ۲.	que sigi Part	nifie le ೬೨ ೬	chiffre n .cm	73 pla	cé à co	té des :	oortes:			Interprétation correcte	/ 2
14	Donner	r la hai	uteur d'	'allège (de la fe ඉ.ඉ.ශ	nêtre d	le la ch	nambre 	4:			,,,,,			Hauteur d'allège exacte	/1
15	Sur la d	coupe	AA, qu	e signif	ie les le ain . l	ettres 1. a.b.u.i	۲N: جوا			· ·		• • • •			Signification correcte	/ 1
			, <u> </u>					<u> </u>	·				· · ·	-		/ 40
1																

Groupement Est	Session	2002	CO	RRIGE	TIRAGES
BEP Construction Bâtiment Gros		CODE(S)	EXAME	l(S) :	
dominante Carrelage - Mosaiquépreuve : EP1 A - Réalisation et technique		Durée: 4	heures	Coef.: 10	
partie: Ecrite				Page 1 / 5	



Groupement Est	Session	2002 CC	RRIGE	TIRAGES
BEP CONSTRUCTION BÂTIMENT GR dominante Carrelage mosaïque		CODE(S) EXAME	N(S) :	
Épreuve : EP1 – A Réalisation et techr	nologie	Durée: 4 heures	Coef.: 10	
			Page 2/.5	

N° tuestions		TRAVAIL	DEMAN	DÉ			Exigences	NOTES
	f) Déterminer, à partir du cal	epinage, la surface to	otale à carreler.	Voir sur d	ocument 5/5		La surface est exacte au dm² près.	/2,5
	g) Déterminer, à partir du ca		2,135 m² de carreaux. (cc 78 ou U 79		en plus pour la cas ocument 5/5	se)	La quantité de carrelage permet la réalisation de cet ouvrage.	/5
	h)Dans le dossier technique Déterminer, à partir de la su pour réaliser la pose du gré Quantité de mortier colle KE	rface à carreler, la qu s étirés en simple en	nt 9/9 de référen uantité de mortie	r colle KEF	RAFLEX nécessai 6.	ге	La quantité de mortier colle permet la réalisation de cet ouvrage.	/2,5
	i) Dans le dossier technique Choisir le mortier joint adapt	, à partir du documer é à ce chantier suiva	nt 9/9 de référen	ce.		-	Le choix est juste.	
	Mortier joint choisi	ULTRACO	LOR					/2,5
	j) Déterminer, à partir de la s cette partie d'ouvrage. Extrait de la fiche technique	du mortier joint :					La quantité de mortier joint permet la réalisation de cet ouvrage.	
	TYPE DE CARREAUX	FORMAT en cm	Largeur du En mn 8	- 1	CONSOMATIC Kg/m2 2,7 Kg)N·		
	Grés étirés Grés étirés	11,5x24	10		2,4 Kg			
	Grés étirés	25x25	10		1,8 Kg			
	Grés cérame	30x30	6		0,6 Kg			
	Terre cuite	33x33	10		2,3 Kg			
	Pâte de verre	2,5x2,5	2	·	1,1 Kg		, ·	
	Quantité de mortier joint	5,124 k	⟨g					/2
17	a) Nommer et expliquer		ttres du classem	ent U.P.E.	c .		Chaque lettre est nommée et expliquée.	
	Usure	Usure dû à tou	ıs les effets de la	a marche.				
	Poinçonnement	le poinçonnem	ent dû aux mobi	liers et talc	ns aiguilles.			/4
	Eau	Comportement	t à l'égard de l'ea	au.				, ,
	Chimique		x agents chimiqu	ues et tach	ants			
	b) Dans le dossier techn Citer les caractéristic	ique, à partir du doc ues du mortier-colle	ument 9/9 de réf KERAFLEX	férence.	•		Toutes les caractéristiques sont citées.	
	C'est un mortier colle poly adhérence.	valent, flexible, prêt a	à gâcher, dispon	nible en gri	s ou en blanc et à	forte		/2,5
	£ .							/21
						T		

Groupement Est	Session	2002 C0	ORRIGE	TIRAGES
BEP CONSTRUCTION BÂTIMENT GROS dominante Carrelage mosaïque	OEUVRE	CODE(S) EXAM	EN(S) :	
Épreuve : EP1 – A Réalisation et techno	ogie	Durée: 4 heure	s Coef10	

N° Suestions	7	RAVAIL D	EMANDÉ		Exigences	NOTES
	c) A partir du document 9 Donner le dosage en e	/9 de référence. au pour un demi sac c	le 25 Kg de mortier colle KERAFL	EX.		
			3,5 Litres	d'eau	La quantité est juste.	/1
18	Contrôle et qualité. Nommés les contrôles à effect de la chaudière.	tuer en cours de réali	sation, pour assurer la qualité de	la plate-forme		,
	Les cotes (mètre), le niveau	(niveau à bulle), la pla	néité (règle) et l'équerrage (éque	rre).	Les contrôles sont tous nommés.	/5
19	Sécurité et prévention. a) Déterminer les contronçonneuse à ea		rectuer avant la mise en marche d	l'une		
	2°) Contrôler l'étanchéité des	s organes de comman	de	· .	La tronçonneuse à eau est mise en marche en toute sécurité.	/2,5
		cessaire pour la protec	ction de l'individu contre: Le casque			
	Du bruit		Le casque anti-bruit			
	De la pluie) :	Le vêtement de pluie	•	Le matériel est adéquat.	/2,5
	De la poussi	ère :	Le masque anti-poussie	ère		
	Des éclats de ma	tériaux :	Les lunettes de protecti	ion		
	Des objets tranc	chants :	Les gants			
20	Electricité. a) Donner la couleur des	fils électriques				-
·	a, boiling in oddied, do	FILS	COULEURS			
		Terre	Vert et jaune		Les couleurs correspondent à la normalisation promotelec.	/1
,	4. 	Neutre	Bleu			
	b) Commenter le rôle d'ur	n fusible.				1
		iper le courant électric	que suite à un court circuit, une su	ur-tension,	Deux réponses minimum sont exigées.	/1
	c) Indiquer la signification	n de ce symbole sur un e double étanchéité à			La signification est bonne.	/1
						/14
	·		<u> </u>	·		

Groupement Est	Session	2002 CC	RRIGE	TIRAG
BEP CONSTRUCTION BÂTIMENT GRO dominante Carrelage mosaïque		CODE(S) EXAME	N(S) :	·
Épreuve : EP1 – A Réalisation et techn	ologie	Durée: 4 heures	Coef10	}.]
partie: Ecrite			Page 4 / 5	

