

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.

G r o u p e m e n t ' E s t '

B.E.P.

SESSION 2002

Champ professionnel:

CONSTRUCTION BÂTIMENT GROS OEUVRE

Dominante:

Carrelage - Mosaïque

Épreuve EP2

**ANALYSE D'UN DOSSIER ET
RÉDACTION D'UN MODE OPÉRATOIRE**

CONTENU

4 DOCUMENTS

CONSIGNES

1/4

Fiche contrat: corrigé.

2/4

Dessin: corrigé.

3/4

Fiche contrat: corrigé.

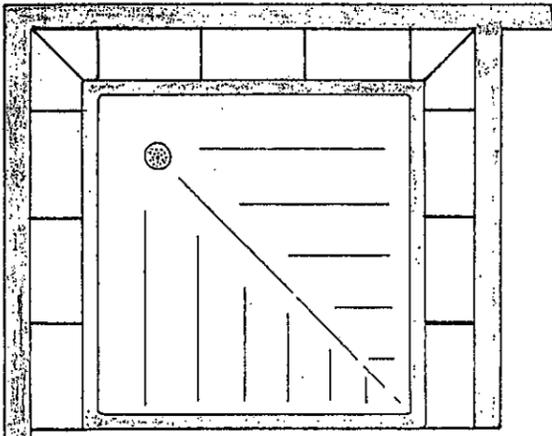
4/4

Mode opératoire: corrigé.

CORRIGÉ

DURÉE: 4 heures

Coef.: 6

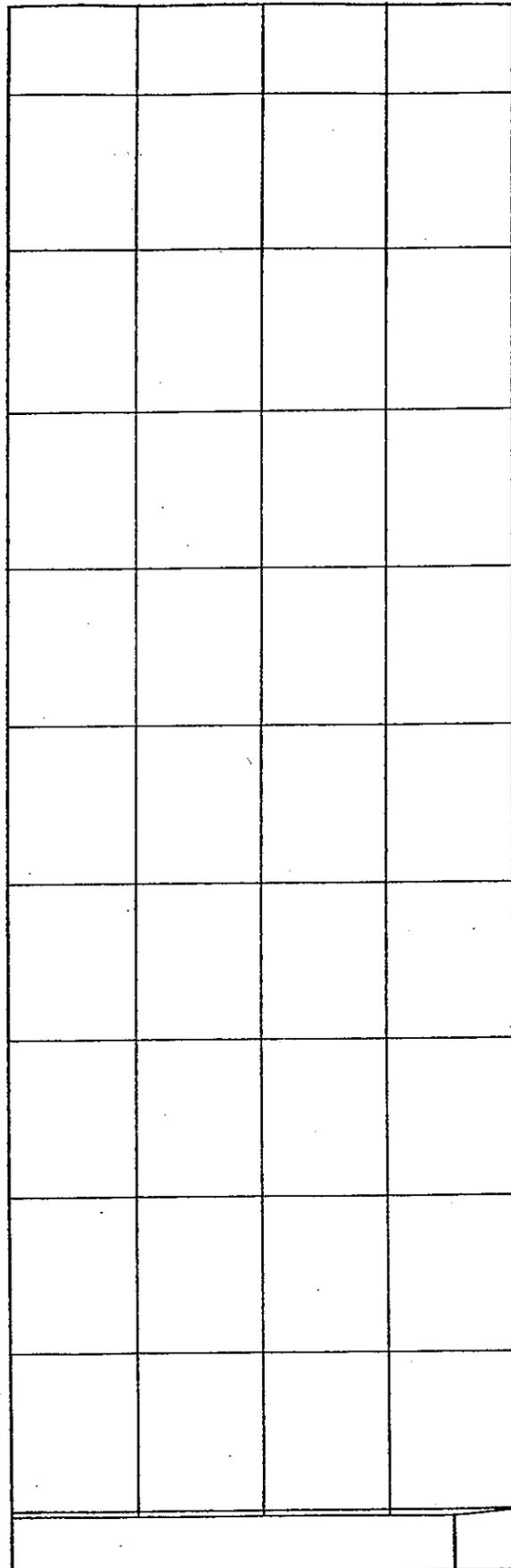
N° Questions	TRAVAIL DEMANDE	Exigences	NOTES
1/	<p>TRADUIRE PAR ECRIT UNE SOLUTION TECHNIQUE</p> <p>1/1 Réaliser le plan de calepinage de pose du BAC à DOUCHE Croquis à compléter</p> <p>VUE DE DESSUS</p>  <p>1/2 Réaliser les plans du calepinage de pose des céramiques des trois panneaux de la douche du cabinet de toilette Vous disposez : Document pré imprimé (5/7) Echelle 1/10 Documents techniques + descriptif Doc 1/7</p>	<p>Respect de l'échelle</p> <p>Une implantation Parfaite</p> <p>Les plans du Calepinage sont Parfaits</p>	<p>..10</p> <p>..30</p>
2/	<p>EVALUER DES QUANTITES DE MATERIAUX (des revêtements verticaux de la douche)</p> <p>A partir des plans du calepinage du descriptif : Vous devez</p> <p>2/1 Déterminer la surface à carrelé des trois panneaux de la douche y compris l'habillage du bac</p> <p>Détails des calculs $2,40 \times (0,80+0,90+0,80+0,05) = 6,35 \text{ M}^2$ Habillage du bac : $0,10 \times (0,80+0,90+0,80) = 0,25 \text{ M}^2$ = 6,661 M²</p> <p>2/2 Combien faudra il approvisionner de paquets de carreaux de 1 M² $6,61 \text{ m}^2 \times 1,10 \% = 7,27 \text{ M}^2 = \mathbf{8 \text{ paquets}}$</p> <p>2/3 Combien faudra il de baguettes en plastique pour les arêtes de la cloison Nombre 2 Longueur totale $2,50 \text{ m} \times 2 = \mathbf{5 \text{ M}}$</p>	<p>Une marge d'erreur de 5 % est admise</p> <p>+ 10 % pour les coupes</p> <p>Arrondir au paquet entier</p>	<p>..10</p> <p>..15</p> <p>..3</p>
3/	<p>DECODER ET ANALYSER DES DOCUMENTS TECHNIQUES</p> <p>Avant la pose des céramiques à la colle. Vous devez préparer les supports Vous disposez de fiches techniques</p> <p>3/1 Quel type de primaire allez vous appliquer sur les cx de plâtre OMNIFIX (primaire séchage très rapide)</p> <p>3/2 Quel type de mortier colle allez retenir pour poser les céramiques CERMICOL SP</p> <p>3/3 Quelle méthode de pose allez vous retenir pour pose les céramiques Double encollage (cx + support) Dimensions des dents du peigne U 6 = 6x6x6</p> <p>3/ 4 Combien faudra il approvisionner de kilos de colle pour poser les faïences $4, 50\text{kg} \times 6,60 \text{ m}^2 = \mathbf{29,70 \text{ kg}}$</p> <p>3/5 Combien faudra il approvisionner de sac (s) 2 sacs de 25 kg</p> <p>3/6 Quel sera la couleur du mortier colle Blanc</p> <p>3/7 Pour le remplissage des joints quel produit allez vous utiliser KAROJOINT BLANC</p>	<p>La fiche correspond au travail demandé</p>	<p>..15</p> <p>..15</p> <p>..15</p> <p>..15</p> <p>..15</p> <p>..12</p> <p>..15</p>

**FICHE
DE
CONTRAT**

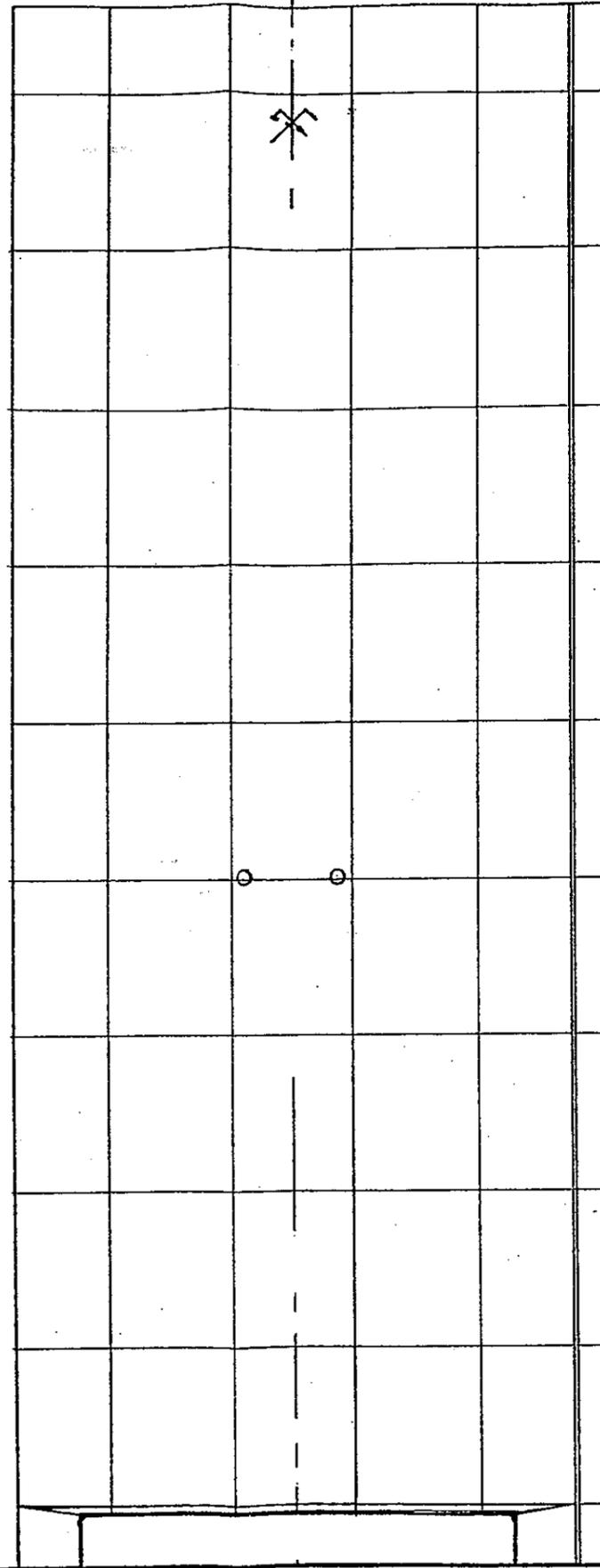
Groupement 'Est'	Session 2002	CORRIGE		Tirages:
B.E.P. Construction Bâtiment Gros Oeuvre dominante: Carrelage - Mosaïque.		Code:		
Epreuve: EP2 - Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire.		Durée: 4 heures	Coef: 6	Page: 1 / 4

DOUCHE

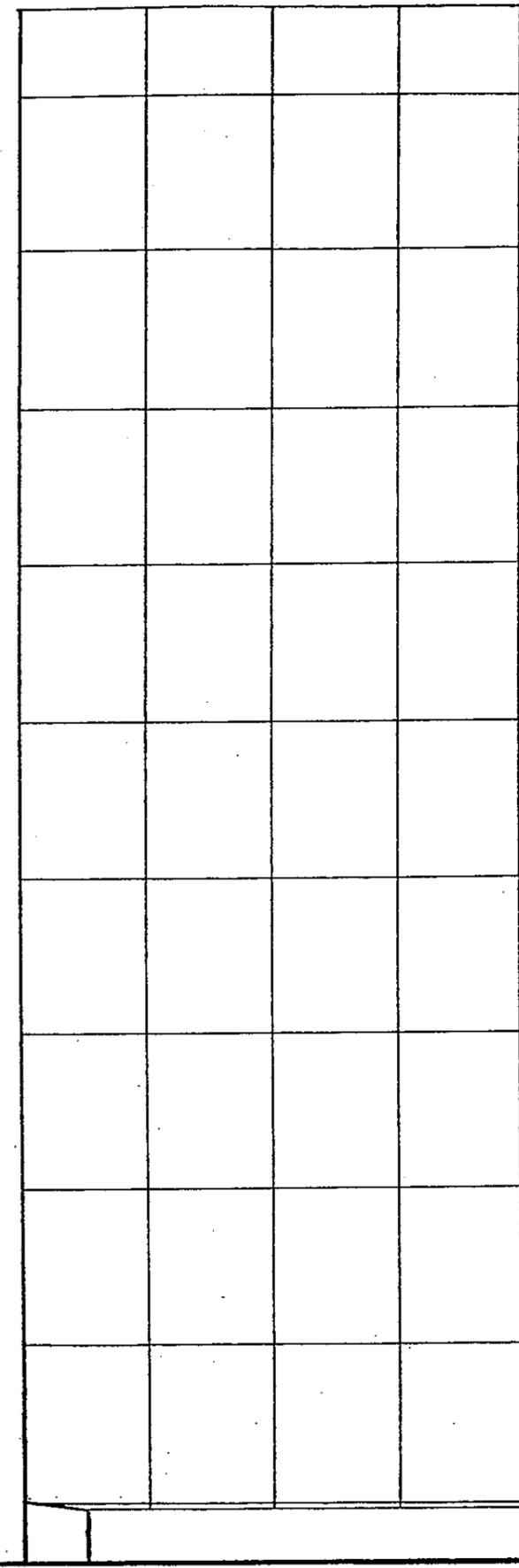
Plan de calepinage



Vue de droite



Vue de face



Vue de gauche

Groupement 'Est'		Session 2002	CORRIGE	Trages:	
B.E.P. Construction Bâtiment Gros Oeuvre		Code:		Durée: 4 heures	
dominante: Carrelage - Mosaïque.				Coef: 6	
Epreuve: EP2 - Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire.				Page: 2 / 4	

160
-A reporter-

1000

N° Questions	TRAVAIL DEMANDE	Exigences	NOTES
4/	<p><u>TRADUIRE GRAPHIQUEMENT UNE SOLUTION TECHNIQUE :</u></p> <p>REALISER LE MODE OPERATOIRE DE L'HABILLAGE^{de} DU BAC ET DE LA POSE DES CERAMIQUES DE LA DOUCHE ^{des plages}</p> <p>Phase et sous phase sur document pré imprimé Doc 7/7 Compléter la colonne outillage et matériel de chantier</p>	Respecter l'ordre des phases et sous phases	/60
5/	<p><u>EVALUER DES QUANTITES DE MATERIAUX :</u> (du revêtement de sol du cabinet de toilette)</p> <p>Pour réaliser la pose des céramiques à la colle. Vous devez réaliser une chape rapportée talochée de 5 cm d'épaisseur. On vous demande de réaliser l'approvisionnement des matériaux.</p> <p>/1 Déterminer la surface exacte à carreler en M²</p> <p style="padding-left: 40px;">$2,28 \times 1,55 = 3,53 \text{ m}^2 - (0,95 \times 0,80) = 0,76 \text{ m}^2 = 2,80 \text{ M}^2$</p> <p>/2 Cuber le volume de sable à approvisionner tenir compte du foisonnement (coefficient 1,2)</p> <p>V Théorique : $2,80 \times 0,05 = 0,140 \text{ m}^3$ V Chantier réel : $0,140 \times 1,2 = 0,168 \text{ m}^3$ 168 dm³ 168 litres N Brouettes de sable à approvisionner $168 : 60 = 3$ brouettes</p> <p>/3 Quel type de granulats allez vous approvisionner sable de rivière (roulé)</p> <p>Sa granulométrie 0 / 5</p> <p>/4 Quel sera le dosage en ciment pour un volume de 1 M³ 300 kg de ciment pour 1 m³ de sable</p> <p>/5 Calculer la quantité de ciment $0,140 \text{ m}^3 \times 300 \text{ kg} = 42 \text{ kg}$</p> <p>/6 Nombre de sac (s) de 25 kg</p> <p>$42 \text{ kg} : 25 = 2$ sacs</p> <p>/7 Quelle préparation devez vous faire avant la pose des carreaux <u>Citez trois opérations :</u> Nettoyer proprement la surface de la chape Contrôler la planéité de la chape Réaliser un ragréage autolissant en une ou 2 couches</p>	On exige aucune erreur	/10
Résultat en litres			/15
Arrondir au sac			/5
			/5
			/5
			/5
			/5
			/5
			/200
EP2 :			/20

FICHE
DE
CONTRAT

Groupement 'Est'	Session 2002	CORRIGE		Tirages:
B.E.P. Construction Bâtiment Gros Oeuvre dominante: Carrelage - Mosaïque.		Code:		
Epreuve: EP2 - Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire.		Durée: 4 heures	Coef: 6	Page: 3 / 4

Identification de l'ouvrage: **Cabinet de toilette avec douche**

Nombre:

Identification de la pièce:

Nombre:

n°	Phases		Croquis - Schémas - Renseignements techniques	Matériel Outillage	Points de contrôle		Evalu- -tion report
	Sous-phases				Sécurité	Qualité/ Conformité	
	n°	Désignation					
1	APPROVISIONNER LE CHANTIER EN MATERIAUX MATERIEL						
	Suivant les quantités (voir fiche d'évaluation) Caisse à outils + machines de chantier						
2	COFFRER... BÉTONNER... HABILLER... LE BAC À DOUCHE						
	2.1	Tracer le niveau des 3 parois		Niveau, crayon	Protéger	a l'aide	
	2.2	Coffrer le devant du bac		Truelle, taloches	le bac à	de carreaux	
	2.3	Bétonner, dresser les 3 parois (tenir compte de la pente 1cm)		Règles	douche	chute de	
	2.4	Décoffrer 24 heures après				maquette	
3	POSER LES CERAMIQUES A LA COLLE: (Cermicol SP)						
	3.1	Étaler une couche de primaire sur les 3 panneaux de la douche		Platix peigne		adhésive	
	3.2	Habiller le bac à douche (voir plan de calepinage) Réaliser des coupes d'angle dans les angles Habiller le devant du bac		Truelle Carrellette (Rubi) Pierre carborandum Règles			
	3.3	Poser la 1 ^{er} rangée sur les 3 panneaux (bien contrôler les niveaux: départ axe du carreau)		Scam Eponge			
	3.4	Étaler le mortier colle avec le peigne approprié		Croisillons (2mm)			
	3.5	Poser les ca avec des croisillons de 2mm pour les joints					
	3.6	Poser les baguettes sur le retour de la stria					
	3.7	Réaliser les coupes à mesure de l'avancement du travail		Terrille russe			
	3.8	Nettoyer proprement les joints, les céramiques enlever les croisillons					
	3.9	Couler les joints CARREJOINT blanc		Talochon mousse			
	3.10	Nettoyer proprement les céramiques, le bac à douche les outils		chiffon			

Note à reporter: **160**

ANALYSE - MODE OPERATOIRE

Groupement 'Est'	Session 2002	CORRIGE		Tirages:
B.E.P. Construction Bâtiment Gros Oeuvre dominante: Carrelage - Mosaïque.		Code:		
Epreuve: EP2 - Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire.	Durée: 4 heures	Coef: 6	Page: 4/4	