

SOMMAIRE

B.E.P Construction Bâtiment Gros Œuvre Dominante Carrelage Mosaïque.

DESIGNATION	BAREME
<u>Lecture de plan</u>	/7
<u>Salle de bains</u> - Exploitation document technique - Mode opératoire - P . R . P	/13
<u>Terrasse</u> - Exploitation du CCTP - Pose - P . R . P	/6
<u>Approvisionnement du chantier</u> - Surface de carrelage - Produit de collage - Produit de finition	/9
<u>Séjour - Salon</u> - Calepinage	/25
	/ 60

Epreuve EP2 :

Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire

DOSSIER CORRIGE.

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II	BEP	Construction Bâtiment Gros Œuvre " Dominante Carrelage Mosaïque"	X	SESSION 2001	Code	Forme	Durée	ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE	Coeff.	6
SECTEUR 8 - BATIMENT				Epreuve	EP 2	Ecrite	4h	Corrigé	Feuille	0/4

C/ S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	Barème
Contexte professionnel : lecture de plan					
	A l'aide du plan et du dossier technique, répondez aux questions suivantes :				
C1 - 22	1) Quelle pièce est éclairée par la porte fenêtre repérée A ?	Dossier ressources	Une réponse précise	La Salle de séjour.	/1,5
C1 - 21	2) Donner la hauteur de la porte d'entrée	Dossier ressources	Une réponse précise	2,15 m.	/1,5
C1 - 21	3) Donner la dimension de l'embranchement de l'escalier du RDC ?	Dossier ressources	Une réponse précise	90 cm	/1,5
C1 - 22	4) Donner le nom des pièces ou passe la coupe A - A	Dossier ressources	Une réponse précise	WC - Entrée	/1,5
C1 - 21	5) Donner la hauteur d'allège de la fenêtre située dans les WC	Dossier ressources	Une réponse précise	1,50 m	/1
Contexte professionnel : salle de bains Situation n° 1 : pose du revêtement de sol					
	1) Dans la salle de bain, vous envisagez la pose du carrelage 5 x 5 au sol, avec du " super cermicol ".				
C1 - 23	a) Les dimensions des carreaux permettent - elles l'utilisation de ce produit ? justifier votre réponse.	Dossier technique	Une réponse précise	Oui, car ce mortier colle est utilisé pour la pose des revêtements céramiques ou similaires de petits et moyens formats dans le tableau est indiqué $S \leq 100 \text{ cm}^2$ $5 \times 5 = 25 \text{ cm}^2$	/1
C1 - 23	b) Donner les tolérances de planéité pour la chape qui reçoit le carrelage.	Dossier technique	Une réponse précise	Les tolérances de planéité sont de 5 mm sous la règle de 2 m, et 2 mm sous la règle de 0,2 m.	/1
C1 - 23	c) Citer les conditions d'un support apte à recevoir un revêtement collé.	Dossier technique	Une réponse précise	Etat de surface sain, propre, résistant, exempt de poussière et d'huile, de porosité moyenne et ne ressuant pas l'humidité.	/1

C/S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	Barème
C1 - 23	d) Rédiger le mode opératoire pour la mise en œuvre du carrelage collé sur chape dure, dans la salle de bain..	Dossier plans	Résultats précis	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifier ou tracer le trait de niveau - Réaliser les points de repère à longueur de règle, dans toute la pièce. - Réaliser les nus - Étaler et tuer la chape - Talocher - Après séchage, étaler la colle - peigner la colle - pose des carreaux - Damage - séchage - Finition des joints - protéger contre les pénétrations. 	13
C1 - 23	e) Quel peigne allez vous utiliser pour effectuer la pose de ce carrelage?	Dossier technique	Une réponse précise	<p>pour les carreaux : $S \leq 100 \text{ cm}^2$ en sol intérieur</p> <p>Simple encollage au peigne U 6</p>	1
Situation n° 2 : pose de faïence					
	2) Vous allez devoir poser de la faïence 30 X 40 avec du " Cermifix HP ".				
C1 - 23	a) Ce produit est-il compatible avec le support et le local auquel il est destiné ? Justifier votre réponse.	Dossier technique	Une réponse précise	oui, il est compatible car il est possible de coller jusqu'à une surface de 1600 cm^2 .	1
C1 - 23	b) Indiquer la dimension des joints inter-carreaux.	Dossier technique	une réponse précise	Ménager des joints inter-carreaux de 2 à 40 mm.	1
C1 - 23	c) Combien de temps après la pose peut-on réaliser le jointoiement ?	Dossier technique	Une réponse précise	le jointoiement peut être réalisé 24 H à 48 H environ après la pose, selon la température.	1
C3 - 81	d) Vous allez utiliser une scie électrique à eau pour vos coupes. Citer 6 règles de sécurité à observer lors de son utilisation.		Des réponses logiques et correctes	<ul style="list-style-type: none"> - Attention à l'état des fils électriques - Vérifier le niveau d'eau de la machine - Attention à l'état du disque - Attention aux projections d'éclats. porter des lunettes. - porter un casque anti-bruit - la scie doit comporter une cape de protection au dessus de la lame. 	13
situation n° 3 : terrasse					
C1 - 23	1) Indiquer le type de revêtement qui sera posé sur la terrasse	Dossier ressources	Une réponse précise	Du marbre 30 X 30	1
C1 - 23	2) Citer les précautions à prendre lorsque l'on pose ce type de revêtement.	dossier technique	Une réponse précise	les marbres doivent être posés au mortier colle blanc, et sur chape au mortier de chaux blanche, afin de limiter le risque de tachage - faire un essai au préalable. Vérifier la porosité du marbre.	12

C/S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	Barème
C3 - 81	3) Citer 6 règles de sécurité lors de l'utilisation d'une meuleuse avec un disque diamant, pour effectuer vos coupes .		Des réponses logiques et correctes	<p>Attention à l'état du disque diamant</p> <p>Attention à l'état des fils électriques</p> <p>Se munir d'un casque anti-bruit</p> <p>Attention aux projections d'éclats .</p> <p>Se munir de gants et de lunettes .</p> <p>Elle doit comporter un disjoncteur différentiel.</p> <p>Elle doit comporter une coupe de protection autour du disque -</p>	13

Situation n° 4 : Approvisionnement du chantier

C3 - 81	<p>1) Votre employeur vous demande de remplir le bon de commande ci - contre (carrelage, plinthes, colle et produits à joints), en ajoutant à tout ces produits une perte de 5% .</p> <p>Les pièces concernées sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La cuisine - Le salon - séjour - Le bureau <p>NOTA : la colle utilisée sera du " Super Cermicol 900 " et le produit à joints sera du " Cermijoint tx " .</p>	Dossier technique	Des calculs précis	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">BON DE COMMANDE</th> </tr> <tr> <th>Localisation</th> <th>Désignations</th> <th>Unités</th> <th>Quantités</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Cuisine</td> <td>Carrelage 20 x 20</td> <td>m²</td> <td>$12,45 + 9,62 = 22,07$</td> </tr> <tr> <td>Colle</td> <td>sac</td> <td>3 sacs de 25kg + 1 de 10kg</td> </tr> <tr> <td>Joints (épaisseur 9 mm, larg. 3 mm)</td> <td>sac</td> <td>14 kg 1 sac .</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Salon, séjour</td> <td>Carrelage 30 x 30</td> <td>m²</td> <td>$43,30 + 2,16 = 45,46$</td> </tr> <tr> <td>Colle</td> <td>sac</td> <td>14 sacs de 25kg + 2 de 10kg</td> </tr> <tr> <td>Joints "idem"</td> <td>sac</td> <td>2 sacs</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Bureau</td> <td>Carrelage 10 x 20</td> <td>m²</td> <td>$13,50 + 9,99 = 23,49$</td> </tr> <tr> <td>Colle</td> <td>sac</td> <td>4 sacs</td> </tr> <tr> <td>Joints "idem"</td> <td>sac</td> <td>1 sac .</td> </tr> </tbody> </table>	BON DE COMMANDE				Localisation	Désignations	Unités	Quantités	Cuisine	Carrelage 20 x 20	m ²	$12,45 + 9,62 = 22,07$	Colle	sac	3 sacs de 25kg + 1 de 10kg	Joints (épaisseur 9 mm, larg. 3 mm)	sac	14 kg 1 sac .	Salon, séjour	Carrelage 30 x 30	m ²	$43,30 + 2,16 = 45,46$	Colle	sac	14 sacs de 25kg + 2 de 10kg	Joints "idem"	sac	2 sacs	Bureau	Carrelage 10 x 20	m ²	$13,50 + 9,99 = 23,49$	Colle	sac	4 sacs	Joints "idem"	sac	1 sac .	19
BON DE COMMANDE																																											
Localisation	Désignations	Unités	Quantités																																								
Cuisine	Carrelage 20 x 20	m ²	$12,45 + 9,62 = 22,07$																																								
	Colle	sac	3 sacs de 25kg + 1 de 10kg																																								
	Joints (épaisseur 9 mm, larg. 3 mm)	sac	14 kg 1 sac .																																								
Salon, séjour	Carrelage 30 x 30	m ²	$43,30 + 2,16 = 45,46$																																								
	Colle	sac	14 sacs de 25kg + 2 de 10kg																																								
	Joints "idem"	sac	2 sacs																																								
Bureau	Carrelage 10 x 20	m ²	$13,50 + 9,99 = 23,49$																																								
	Colle	sac	4 sacs																																								
	Joints "idem"	sac	1 sac .																																								

Situation n° 5 : Séjour - salon

C3 - 81	<p>1) Le client vous demande de lui dessiner à l'échelle 1/20^{ème}, sur la feuille A2 ci - jointe, le plan de pose du carrelage dans le séjour - salon.</p> <p>Faites apparaître une bande de 3 carreaux sur le pourtour de ces pièces, un remplissage en diagonale sera réalisé dans le séjour.</p> <p>Dans le salon, le client veut le motif ci - contre, avec ces différents types de carreaux.</p> <p>représenter celui - ci à la même échelle, dans la partie restante du salon, et terminer le remplissage avec des carreaux 30 x 30 pose droite.</p>	Feuille papier canson format A2	<p>Une implantation correcte</p> <p>Un respect de la notice explicative</p> <p>Un dessin propre et soigné</p>		125
---------	--	---------------------------------	---	--	-----