

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.

REF.	ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	REPONSES	BAREME												
C1-21 C1-22	Le dossier technique. Les plans: Du sous-sol. Du rez-de-chaussée. De l'étage. Des façades. Le descriptif des travaux.	De calculer l'échelle du plan du rez-de-chaussée. Folio: 5 / 18	Raisonnement logique. Réponse correcte. Faire apparaître les calculs.	Soit : 6 cm sur le plan représentent 3 m ou 300 cm dans 2 cm représentent 1 m ou 100 cm; donc Ech. : 2 cm / m Soit : 300 : 6 = 50 donc Ech : 1/50 ^e	/2												
		Sur le plan du sous-sol: Folio: 4 / 18 Quelle est la valeur des cotes: A? B? C?	Raisonnement logique. Réponse exacte. Faire apparaître les calculs.	A = 937 - (251 + 34) = 652 B = (937 + 362) - (25 + 302 + 20 + 20 + 301 + 25) = 696 1299 - 693 = 606 C = 195 + 20 + 86 = 301 ou 1299 - (25 + 928 + 20 + 25) = 301	/2 /2 /2												
		Sur le plan de coupe: Folio: 7 / 18 Déterminer la cote X du niveau de faitage par rapport au niveau $\pm 0,00$	Réponse exacte.	X = + 680 (coupe de profil) Ou 695 - 15 = 680 donc X = + 680 Ou (280 + 415) - 15 = 680 donc X = + 680	/2												
		Donner la correspondance entre les lettres (sur le plan du rez-de-chaussée et étage) folio: 5 / 18 et 6 / 18 et les chiffres (sur les façades) folio: 3 / 18	Réponse exacte.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	A	B	C	D	E	F	1	3	4	6	5	2	/10
		A	B	C	D	E	F										
1	3	4	6	5	2												
Sur le plan du rez-de-chaussée: folio: 5 / 18 - Que représentent les traits interrompus courts repérés dans le cercle?	Réponse exacte et complète	Le conduit de fumée départ plafond.	/5														
- Le dossier technique. - Le plan du rez-de-chaussée. - Le descriptif des travaux donnant: - Le type et le format des carrelages. - Le type de pose: - pose en diagonale en sous-bassement. coloris blanc. - position du listel à : 85,5 cm du sol. - pose droite en partie haute. coloris rose.	Sur le folio: 16 / 18 - De tracer le calpinage du revêtement mural du mur de gauche en entrant dans la salle de bains. (pose en diagonale, position du listel, pose droite) - De positionner les carreaux décors en les marquant de la lettre D (2 carreaux au M ²).	Travail soigné. Trace précis. L'équilibrage des coupes.	Réponse sur le prédessiné : FOLIO : 16 / 18	/35													

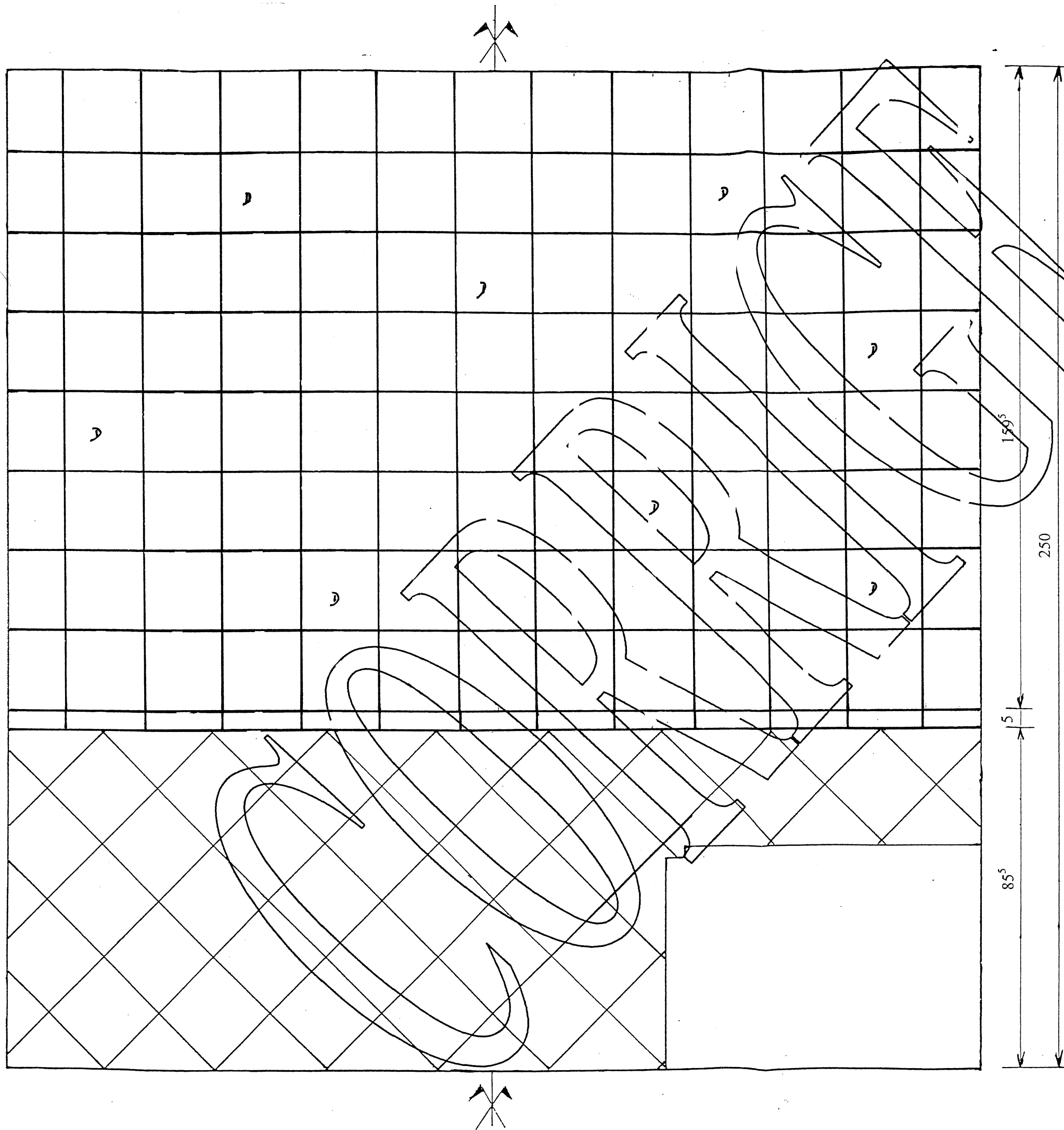
B.E.P.	Spécialité: C.B.G.O. dominante: Carrelage Mosaïque Code Spécialité: 5 323 201 B	Durée 4 H 00	Session 2004
Epreuve: E.P.2 - Analyse d'un dossier - Mode Opérateur N° sujet: 04 - 2093		Coefficient 6	Folio 1/5

REF.	ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	REPONSES	BAREME
C2-01	Le descriptif des travaux. Les fiches techniques. Rappel: Revêtement mural de la salle de bains: Faïences 20x20 Support: plaques de plâtre enrobées de carton.	D'après les fiches techniques, de déterminer: Le type de colle à employer en fonction, du support et des lieux.	Raisonnement logique. Réponse exacte.	La colle à employer est le "cermiplus". Support plaque de plâtre enrobé de carton (hydrofugé ou non). Pose en milieu humide (salle de bains). Pose sur une couche d'étanchéité.	13
		De déterminer le type de peigne	Réponse exacte.	Type de peigne: U6	13
C1-23	Fiches techniques	De donner: Les températures mini et maxi à respecter pour la mise en œuvre de la colle.	Réponse exacte.	Température mini : +2° C Température maxi : +36° C	13
		De donner: Le temps de vie en auge de la colle.	Réponse exacte.	Temps de vie en auge : 3 H environ à 20° C	13
		Pour vous que veut dire: Temps ouvert ?	Réponse exacte.	C'est le temps pendant lequel il est possible de repositionner les carreaux.	13
C2-03	Plans d'architecte. Fiches techniques.	Dans la partie douche, avant la pose du carrelage, vous devez appliquer une sous-couche d'étanchéité telle que: Cermicryl Quelle sera la quantité de produit utilisé par m ² et par mm d'épaisseur ?	Réponse complète. Raisonnement logique.	Quantité de produit utilisé par m ² et par mm d'épaisseur : Environ : 5 kg par m ² et par mm d'épaisseur.	15
		Quel est le délai d'attente minimum à respecter entre l'application du "cermicryl" et la pose du carrelage ?	Réponse exacte.	Délai d'attente minimum à respecter : 12 H environ après l'application de la deuxième couche de "cermicryl"	15

B.E.P.	Spécialité: C.B.G.O. dominante: Carrelage Mosaïque	Durée	Session
	Code Spécialité: 5 323 201 B	4 H 00	2004
Epreuve: E.P.2 – Analyse d'un dossier – Mode Opérateur		Coefficient	Folio
N° sujet: 04 – 2093		6	2/5

REF.	ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	REPONSES	BAREME																		
C2-03	Les fiches techniques.	Quels seront les produits ... associés, en matière d'accrochage et de pose du carrelage, compatibles avec le produit d'étanchéité employé dans la douche ?	Raisonnement logique. Réponse exacte.	primaire d'accrochage : "cermifilm" pose du revêtement : Colle "cermiplus"	/10																		
C2-02	<p>-Le plan: du rez-de-chaussée.</p> <p>-Le plan de détail: perspective</p> <p>-Le descriptif des travaux.</p> <p>-Le type, le format et le coloris des carrelages: Faïence 20x20 type Ariane</p> <p>-uni biseauté, blanc. Unité de vente par paquet de 1 m².</p> <p>-triangle uni blanc, biseauté sur les trois côtés. Unité de vente par paquet de 20 pièces.</p> <p>-uni biseauté rose. Unité de vente par paquet de 1 m².</p> <p>-décor timbre biseauté gris/rose. Unité de vente par paquet de 20 pièces</p> <p>ou</p> <p>à l'unité.</p> <p>-listel 5x20 gris/rose. Unité de vente par paquet de 20 pièces ou à l'unité</p> <p>Pour le calcul des triangles ne prendre en compte que les parties haute et basse des panneaux (triangles à l'horizontale)</p>	<p>De calculer et de rédiger le bon de commande pour le revêtement mural de la partie douche de la salle de bains.</p> <p>Prendre 10 % en plus pour les coupes.</p>	<p>Faire apparaître les calculs.</p> <p>Réponses exactes.</p>	<p>Surface du sous-bassement: (90 cm + 90 cm + 90 cm) x 70,50 cm = 190,35 cm²</p> <p>Nombre de paquet de carreaux unis biseautés blancs: si 1 paquet = 1 m² il faudra donc 2 paquets</p> <p>Nombre de triangles unis biseautés blancs : diagonale d'un carreau 20x20 = 28,28 cm 270 cm : 28,28 cm = 9,54 ou 10 triangles il faudra pour le haut et le bas: 10 x 2 = 20 triangles + 10 % = 22 triangles</p> <p>Surface de la partie haute des murs: (90 + 90 cm + 90 cm) x 159,50 cm = 43065 cm² 4,3065m²</p> <p>Nombre de paquets de carreaux unis biseautés roses: si 1 paquet = 1 m² il faudra donc 5 paquets</p> <p>Nombre de décors timbre gris/rose: Si on met 2 décors au m² il faudra 9 décors</p> <p>Nombre de listels 5 x 20 gris/rose: (90 + 90 + 90) : 20 = 13,5 + 10 % = 15 par excès</p> <p style="text-align: center;">Bon de commande</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Designation</th> <th style="width: 15%;">Quantité</th> <th style="width: 25%;">Nombre de paquets</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Carreaux 20 x 20 unis blancs</td> <td></td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>Carreaux 20 x 20 unis roses</td> <td></td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>Triangles unis blancs</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Décors timbre gris/rose</td> <td style="text-align: center;">9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Listels 5 x 20 gris/rose</td> <td style="text-align: center;">15</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Designation	Quantité	Nombre de paquets	Carreaux 20 x 20 unis blancs		2	Carreaux 20 x 20 unis roses		5	Triangles unis blancs	10		Décors timbre gris/rose	9		Listels 5 x 20 gris/rose	15		/40
Designation	Quantité	Nombre de paquets																					
Carreaux 20 x 20 unis blancs		2																					
Carreaux 20 x 20 unis roses		5																					
Triangles unis blancs	10																						
Décors timbre gris/rose	9																						
Listels 5 x 20 gris/rose	15																						
C2-03 C2-04	Le dossier technique. Les plans: Du rez-de-chaussée. Descriptif des travaux. Les fiches techniques.	De rédiger le mode opératoire pour la réalisation du revêtement mural de la douche. Etanchéité, pose et jointoiement	L'ordre chronologique des opérations est respecté. Le raisonnement est logique	Réponse sur le document-réponse: folio 17 / 18 et 18 / 18	/65																		

B.E.P.	Spécialité: C.B.G.O. dominante: Carrelage Mosaïque	Durée	Session
	Code Spécialité:	4 H 00	2004
Epreuve: E.P.2 – Analyse d'un dossier – Mode Opérateur		Coefficient	Folio
N° sujet: 04 – 2093		6	3/5



Sous-bassement:
Pose en diagonale
20 x 20 uni blanc

Listel: 5 x 20 à 85,5 cm
du niveau ± 0,00 (sol fini)

Partie haute :
Pose droite
20 x 20 uni rose

Joints blanc: 2 mm
Équilibrage des coupes

Echelle: 10 cm / m
Cotations en cm

Diagonale d'un carreau
20 x 20 = 28,28 cm

B.E.P.	Spécialité: C.B.G.O. dominante: Carrelage Mosaïque		Session
	Code Spécialité: 5 323 201 B		2004
Epreuve: E.P.2 - Analyse d'un dossier - Mode opératoire		Coefficient	Folio
N° sujet: 04 - 2093		6	4/5

REVETEMENT MURAL DE LA DOUCHE MODE OPERATOIRE

N° DE PHASE	TITRE DE LA PHASE	DETAIL DE LA PHASE	CONTROLE QUALITE
1)	Préparation du support	<ul style="list-style-type: none"> - Protection du bac de douche contre les chocs et rayures (chutes de moquettes, film polyane). - Vérification de l'état de surface du support : <li style="padding-left: 20px;">- Ponçage – dépolissage – enduisage si nécessaire. 	Planéité. Aplomb. Propreté.
2)	Réalisation de l'étanchéité.	<ul style="list-style-type: none"> - Appliquer le primaire d'accrochage "Cermifilm" à la brosse ou au rouleau. Laisser sécher 2 à 3 heures. - Appliquer la sous-couche d'étanchéité "Cermicryl", à la brosse ou au rouleau, en 2 couches, en respectant un délai de 3 à 4 heures entre les 2 couches. - Poser les bandes d'armature dans les angles, sur la 1^{ère} couche. Maroufler afin de chasser les bulles d'air. 	Application régulière des produits. Respect des épaisseurs. Respect des délais entre les couches et les produits.
3)	Pose des règles de départ.	<ul style="list-style-type: none"> - Déterminer la hauteur des règles de départ par rapport au niveau du listel (même hauteur que dans la salle de bains). - Poser les règles de niveau sur elles-même, et entre elles, sur les trois murs (réglage des niveaux d'alignement des coins). Les maintenir plaquées contre les murs. 	Contrôle des hauteurs. Contrôle des niveaux
4)	Implantation du carrelage partie sous-bassement.	<ul style="list-style-type: none"> - Tracer l'axe du mur du fond de douche, sur toute sa hauteur. - Positionner le carrelage sur le mur du fond, pose en diagonale, par rapport au trait d'axe, sans travailler avec des demi-carreaux, soit travailler sur deux hauteurs de carreaux. Equilibrage des coupes, respect des joints 2 mm. - Préperage des carreaux. 	Respect de l'axe, aplomb. Equilibrage des coupes.
5)	Pose à la colle partie sous-bassement	<ul style="list-style-type: none"> - Commencer par le mur du fond de douche : - Travailler sur 2 hauteurs de carrelage ou poser provisoirement des demi-carreaux, (positionnement correct du carrelage, respect de l'épaisseur du joint). - Etaler la colle, régulariser l'épaisseur à l'aide du peigne (N° 6). - Poser des 2 premières rangées de carreaux en commençant par l'axe du mur. - Maroufler correctement les carreaux à l'aide du maillet de caoutchouc. - Poser des autres carreaux sur toute la hauteur du sous-bassement en veillant au bon alignement des carreaux sur l'axe ainsi que sur eux-même. - Réalisation et pose des coupes, au fur et à mesure de l'avancement des travaux. - Même opération sur les autres murs en veillant au bon raccordement des coupes, dans les angles des murs. - Retirer les règles de départ et pose des carreaux et coupes. 	Contrôle de la position des carreaux. Respect de l'épaisseur du joint (2mm). Contrôle de l'alignement par rapport à l'axe. Contrôle de l'alignement des carreaux. Equilibrage des coupes. Planimétrie. Contrôle du niveau sur le dessus des carreaux par rapport au repère 85,5
6)	Pose du listel	<ul style="list-style-type: none"> - Poser le listel sur les 3 murs. Equilibrage et raccordement des coupes. 	Contrôle du niveau sur le dessus du listel
7)	Pose de la partie haute	<ul style="list-style-type: none"> - Positionnement et repérage des carreaux, sur le mur du fond de douche, le joint étant sur l'axe du mur. Pose droite. Joints de 2 mm. - Equilibrage des coupes. - Etaler la colle, travailler sur deux rangées, régulariser l'épaisseur à l'aide du peigne U 6. - Poser et maroufler les carreaux à l'aide du maillet de caoutchouc. - Continuer les mêmes opérations jusqu'en haut du mur, en veillant au bon alignement des carreaux sur l'axe. - Réalisation et pose des coupes au fur et à mesure de l'avancement des travaux. - Même opération pour la pose sur les autres murs en veillant au bon raccordement des coupes, dans les angles des murs. 	Contrôle de la position des carreaux. Respect de l'épaisseur du joint (2mm). Contrôle de l'alignement et de l'aplomb par rapport à l'axe. Contrôle de l'alignement des carreaux. Equilibrage des coupes. Planimétrie. Contrôle du raccordement dans les angles.
8)	Nettoyage des joints	<ul style="list-style-type: none"> - Nettoyer les joints et le carrelage, au fur et à mesure de l'avancement (excédent de colle). 	Propreté des joints
9)	Réalisation des joints	<ul style="list-style-type: none"> - Coulage des joints au mortier à joints blanc. - Ramasser l'excédent avec une râpette caoutchouc. - Laisser durcir le joint avant de passer l'éponge humide pour un premier nettoyage et afin de lisser les joints. Passer ensuite au chiffon sec pour un nettoyage parfait (trace de laitance) 	Veiller au bon remplissage des joints (joints creux). Joints réguliers bien lissés. Nettoyage parfait surtout dans les angles.

B.E.P.	Spécialité: C.B.G.O. dominante: Carrelage Mosaïque	Durée 4 H 00	Session 2004
Code Spécialité: 5 323 201 B		Coefficient 6	Folio 5/5
Epreuve: E.P.2 – Analyse d'un dossier – Mode Opératoire N° sujet: 04 – 2093			