

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.

CORRIGE

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	Sur les plans : Folios: 4 et 5/16 La valeur des cotes: A, B et C	Un raisonnement logique Une réponse correcte De faire apparaître les calculs	A= 95 B= 655 C= 927	/2 /2 /2
		Sur le plan de coupe: Folio: 7/16 De déterminer la cote X du niveau du plancher par rapport au niveau $\pm 0,00$	Une réponse correcte	X= +2,77	/2
		De donner les dimensions de l'ouverture de la porte de garage, de la baie coulissante du salon et de la fenêtre de la cuisine, folios: 5/16	Une réponse correcte	Garage : 240/200 Salon : 240/215 Cuisine : 120/115	/6
		Sur le plan du rez-de-chaussée folio: 5/16 Que représentent les traits interrompus courts répétés dans le cercle?	Une réponse exacte et complète	<i>Les traits interrompus courts représentent la retombée de la poutre en béton armé au plafond.</i>	/4
		Sur le plan du rez-de-chaussée folio: 5/16 Que veut dire V.M.C. ? Sur le plan du sous-sol Folio: 4/16 Que veut dire T.P. ?	Des réponses exactes	V.M.C : Ventilation mécanique contrôlée T.P. : Terre- plein	/2
S8-7	Les fiches techniques sur les mortiers colles	Vous devez réaliser le carrelage du perron de l'entrée principale en grès étirés 11,5 x 24 en pose collée folio:5/16 A) Quel type de colle allez-vous employer?	Un choix correct	A):Cermiset (Desvres)	/2

B.E.P.

Spécialité : **C.B.G.O. dominante: Carrelage Mosaïque**
Code spécialité: **5323201B**

Durée
4 H 00

Session
2004

Epreuve : **E.P.1. REALISATION ET TECHNOLOGIE**
Partie écrite Technologie

N° de sujet : **04 -2091**

Coefficient
5

Folio
1/5

CORRIGE

REF.	ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	REPONSES	BAREME
C1-21 C1-22	Le dossier technique	<p>B) Quel profil de peigne allez-vous utiliser? folios 9 et 10/16</p> <p>C) Quel produit allez-vous utiliser pour remplir les joints? folios 9 et 10/16</p> <p>D) Quelle est la largeur de joint préconisée pour une pose en sol extérieur? folios 9 et 10/16</p> <p>Justifier votre choix</p>	Des réponses exactes Un raisonnement logique	<p>B): U10</p> <p>C): Cermijoint SM</p> <p>D): La pose à joints larges supérieurs ou égaux à 5 mm est préconisée surtout en sol extérieur de manière à favoriser un bourrage optimum des joints.</p>	/2 /2 /4
	<p>Les plans: Du sous-sol Du rez de chaussée De l'étage Des façades</p> <p>Le descriptif des travaux</p>	<p>Sur le plan du rez de chaussée, folio 5/16, la surface du séjour est supérieure à 12 m², il est obligatoire de ménager un joint périphérique de 10 mm entre le mur et le carrelage. Ce joint est réalisé par des matières compressibles</p> <p>A) Quel est le rôle de ce joint?</p> <p>B) Quels sont les désordres encourus si, par erreur, ce joint est rempli de mortier?</p>	Une réponse exacte et complète Un raisonnement logique	<p>A) Permettre l'indépendance des murs et du carrelage</p> <p>B) Des fissures, éclats, et décollement peuvent apparaître dans la carrelage</p>	/10
C1-23	Les documents techniques	<p>Vous devez réaliser le carrelage du hall d'entrée en marbre blanc de 30 x 30 posé au mortier colle folios 8 et 11/16</p> <p>Quelles sont les précautions à prendre lorsque l'on pose ce genre de revêtement?</p>	Une réponse logique et correcte	Les marbres doivent être posés au mortier colle blanc, et sur chape au mortier de chaux blanche, afin de limiter le risque de tâchage. Faire un essai au préalable. Vérifier la porosité du marbre	/4

B.E.P.

Spécialité : C.B.G.O. dominante: Carrelage Mosaïque
Code spécialité: 5323201B

Durée
4 H 00

Session
2004

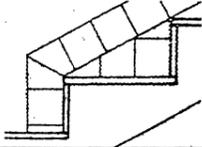
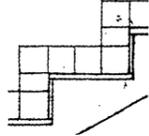
Epreuve : E.P.1. REALISATION ET TECHNOLOGIE
Partie écrite Technologie

N° de sujet : 04 -2091

Coefficient
5

Folio
2/5

CORRIGE

REF.	ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	REponses	BAREME																																														
S11-3	Le dossier technique Les plans: Des façades Le descriptif des travaux	Vous devez réaliser la pose de plaquettes de granit pré-sciées sur les linteaux des différentes façades, folio 3/16 Pour exécuter ce travail vous devez monter un échafaudage. Citer les mesures de sécurité à respecter contre le renversement de l'échafaudage et les chutes de hauteur.	Des réponses justes Donner la hauteur des protections	1) <i>Contre le renversement de l'échafaudage</i> <i>Amarrage sur le bâtiment</i> <i>Contre-ventement</i> 2) <i>Contre les chutes de hauteur</i> <i>Pose de garde-corps</i> <i>Soit: Cadre et plinthe</i> <i>Soit: Garde-corps à 100 cm, sous-lisse à 45 cm et plinthe à 15 cm par rapport au plancher</i>	/5																																														
S6-1	Le dossier technique Le plan: Du rez de chaussée	L'escalier permettant l'accès à l'étage, folio 5/16 , est carrelé. Il y a deux façons de poser les plinthes 10 x 10, lesquelles?	Des réponses exactes	 1 Pose rampante  2 Pose en crémaillère	/4																																														
S8-7	Les documents techniques	Sur la notice des sacs de mortier colle, il est indiqué: folios 9 et 10/16 A) Temps de repos 10 mn B) Temps de de vie en auge 3 heures à 20° C) Temps ouvert au produit 20 mn Expliquez brièvement ces indications	Des réponses exactes	A) 10 mn B) 3 heures 20 mn C) 20 mn	/9																																														
C1-23	Le descriptif des travaux	Le descriptif, folio 8/16 , vous indique les différents revêtements à réaliser. Dans le tableau ci-contre, faite la correspondance par une croix des différents revêtements et de leurs utilisations. Puis indiquez par une croix s'ils sont ingélifs.	Des réponses justes	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">SOL</th> <th colspan="2">MUR</th> <th rowspan="2">Ingélif</th> </tr> <tr> <th>Intérieur</th> <th>Extérieur</th> <th>Intérieur</th> <th>Extérieur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Faïence</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Grés étiré</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Grés émaillé</td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Grés cérame</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Terre cuite</td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Granit</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>		SOL		MUR		Ingélif	Intérieur	Extérieur	Intérieur	Extérieur	Faïence			X			Grés étiré	X	X	X	X	X	Grés émaillé	X		X			Grés cérame	X	X	X	X	X	Terre cuite	X		X			Granit	X	X	X	X	X	/10
	SOL		MUR			Ingélif																																													
	Intérieur	Extérieur	Intérieur	Extérieur																																															
Faïence			X																																																
Grés étiré	X	X	X	X	X																																														
Grés émaillé	X		X																																																
Grés cérame	X	X	X	X	X																																														
Terre cuite	X		X																																																
Granit	X	X	X	X	X																																														

B.E.P.

Spécialité : **C.B.G.O. dominante: Carrelage Mosaique**
Code spécialité: **5323201B**

Durée
4 H 00

Session
2004

Epreuve : **E.P.1. REALISATION ET TECHNOLOGIE**
Partie écrite Technologie

N° de sujet : **04 -2091**

Coefficient
5

Folio
3/5

CORRIGE

REF.	ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	REponses	BAREME
S3-1 S7-2	<p>Le dossier technique</p> <p>Les plans: Des coupes Le descriptif des travaux</p>	<p>Pour la réalisation des dallages sur terre-plein, folios 7 et 8/16.</p> <p>1°) On demande l'épaisseur de la dalle et le dosage en ciment.</p> <p>2°) Sur la coupe ci-contre tracer et indiquez:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'épaisseur de la dalle et la position du treillis soudé - l'emplacement du remblai (hérisson), du sable, du film polyane et de l'isolant 	<p>Des réponses justes</p> <p>Un positionnement parfait des différentes épaisseurs de matériaux</p>	<p style="text-align: center;">COUPE SUR TERRE-PLEIN Echelle 1/20</p> <p style="text-align: center;"><u>Réponses</u> Epaisseur de la dalle: 8 cm Dosage du béton: 350 kg de CPJ-CEM II / B 32,5</p>	/9
C11-1		<p>Vous devez soulever des paquets de carrelage pour décharger la camionnette. Quelles seront les 5 positions et règles à respecter afin d'éviter tout risque de lésions au niveau du dos (colonne vertébrale).</p>	<p>Des réponses exactes</p>	<p><i>Placer le pieds près de la charge</i> <i>Garder la colonne vertébrale droite</i> <i>Garder les centres de gravité de la charge</i> <i>Limiter l'inclinaison du tronc vers l'avant</i> <i>Déplacer la colonne vertébrale sans en modifier les courbures naturelles</i></p>	/5

B.E.P.

Spécialité : **C.B.G.O. dominante: Carrelage Mosaïque**
Code spécialité: **5323201B**

Durée
4 H 00

Session
2004

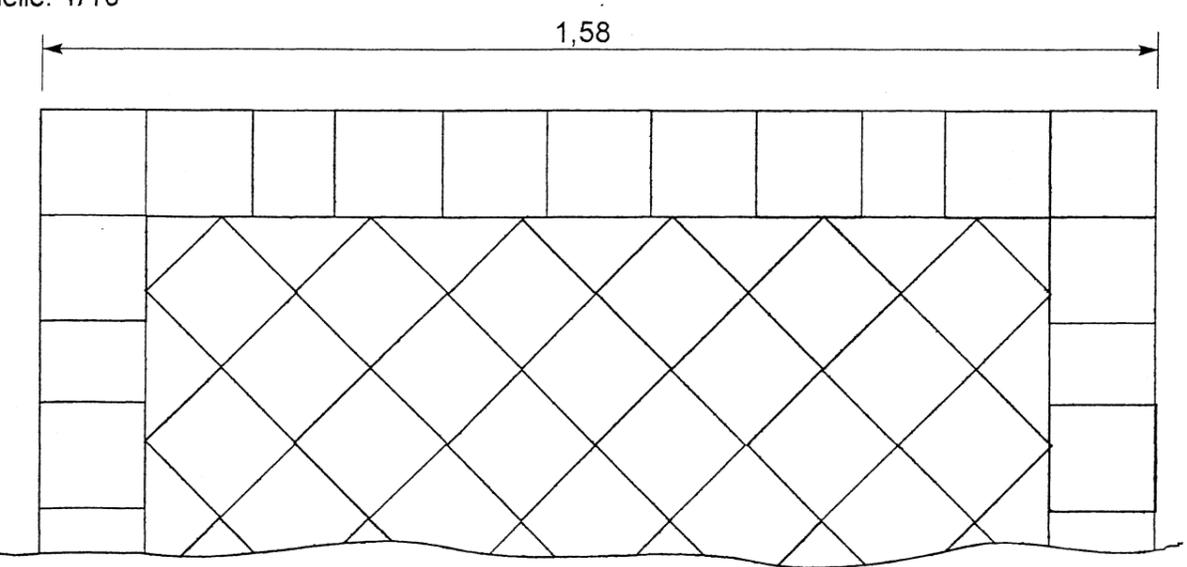
Epreuve : **E.P.1. REALISATION ET TECHNOLOGIE**
Partie écrite Technologie

N° de sujet : **04 -2091**

Coefficient
5

Folio
4/5

CORRIGE

REF.	ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	REponses	BAREME
S11-2		Lors de la pose du carrelage, vous devez tronçonner, pour cela vous disposez d'une scie électrique à eau. Quelles sont les 5 règles de sécurité à observer lors de son utilisation?	Des réponses exactes	<i>Vérifier régulièrement le niveau d'eau de la machine</i> <i>Vérifier l'état du câble d'alimentation</i> <i>Porter un casque anti-bruit</i> <i>Porter des lunettes contre les projections d'éclats</i> <i>Vérifier l'état du disque et la présence du carter</i>	15
S11-2		Que veut dire U.P.E.C. ?	Des réponses exactes	U : pour usure P : pour poinçonnement E : pour eau C : pour chimique	12
C1-23		Le dessin ci-contre représente le carrelage sol d'une salle de bains en carreaux 15 x 15, le tapis est posé en diagonale avec une bordure Dessinez ci-contre une partie de la salle de bains, afin de déterminer comment vous disposez les carreaux et la répartition des coupes (mitrage) de la bordure et du fond Indiquez la valeur des coupes de la bordure	Travail soigné Tracer précis L'équilibrage des coupes	Echelle: 1/10  Valeur des coupes de la bordure: 11,5 cm	18

B.E.P.

Spécialité : **C.B.G.O. dominante: Carrelage Mosaïque**
Code spécialité: **5323201B**

Durée
4 H 00

Session
2004

Epreuve : **E.P.1. REALISATION ET TECHNOLOGIE**
Partie écrite Technologie

N° de sujet : **04 -2091**

Coefficient
5

Folio
5/5