

# SOMMAIRE

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

DESIGNATION	BAREME
<u>Lecture de plan</u>	/ 12
<u>Technologie</u> - Identification d'éléments - Définition - Signification de sigles - Exploitation de documentation	/ 23
<u>Dessin</u> - Type de pose - Implantation - Terminologie	/ 25
	/ 60

**Epreuve EP1 : Réalisation et Technologie**

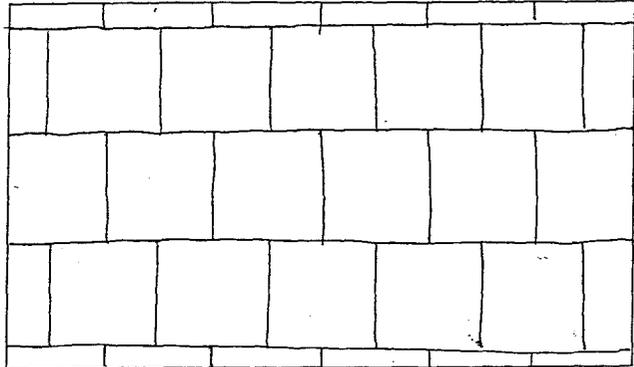
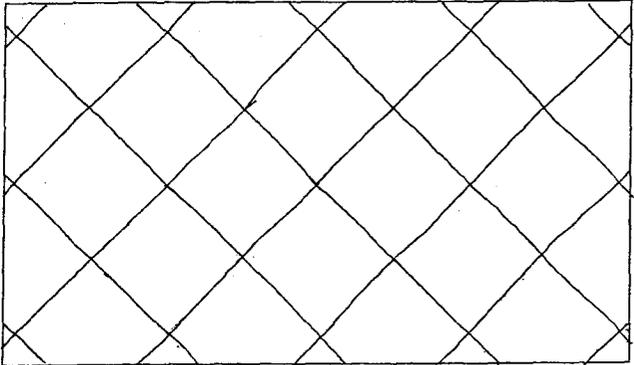
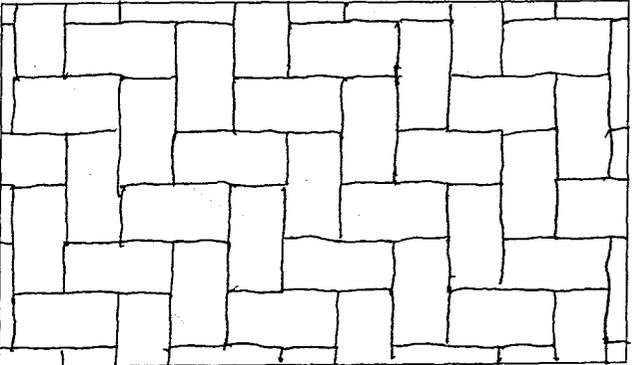
**PARTIE A**

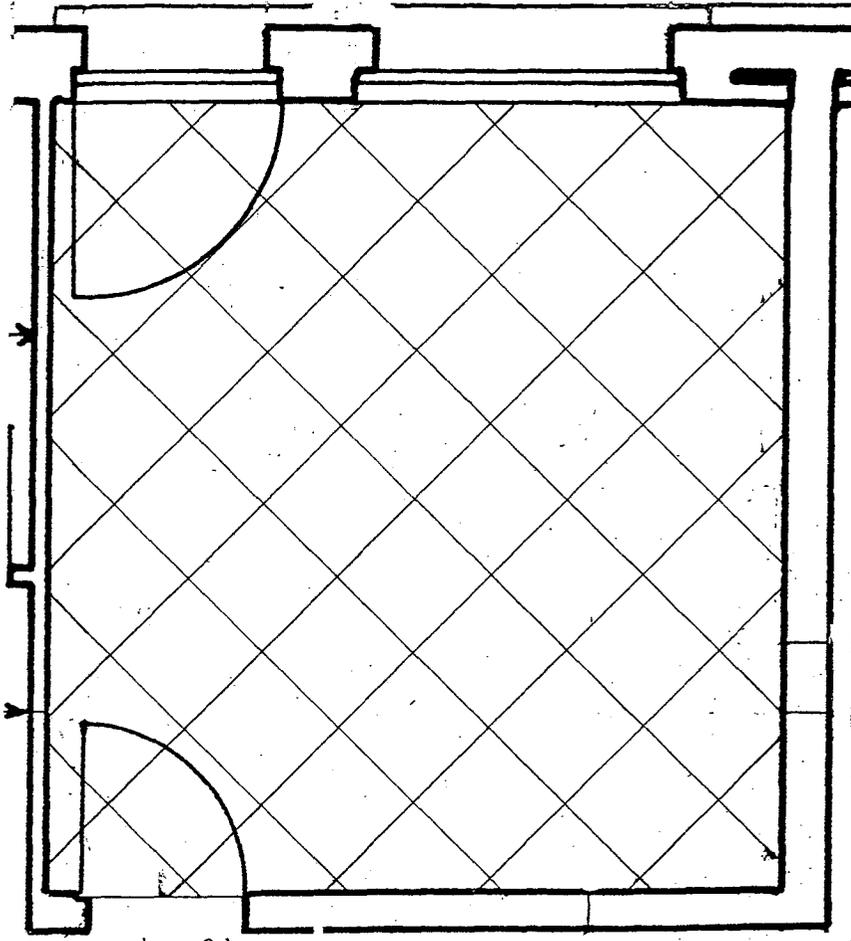
**DOSSIER CORRIGE**

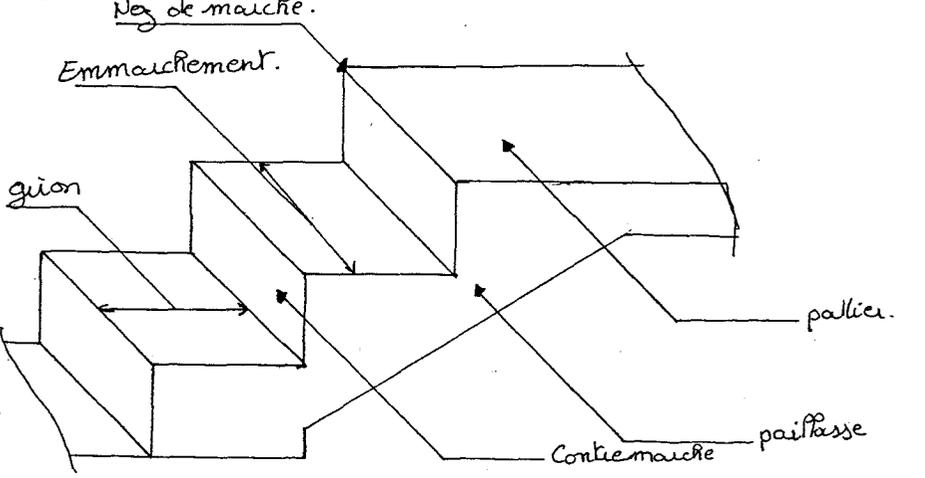
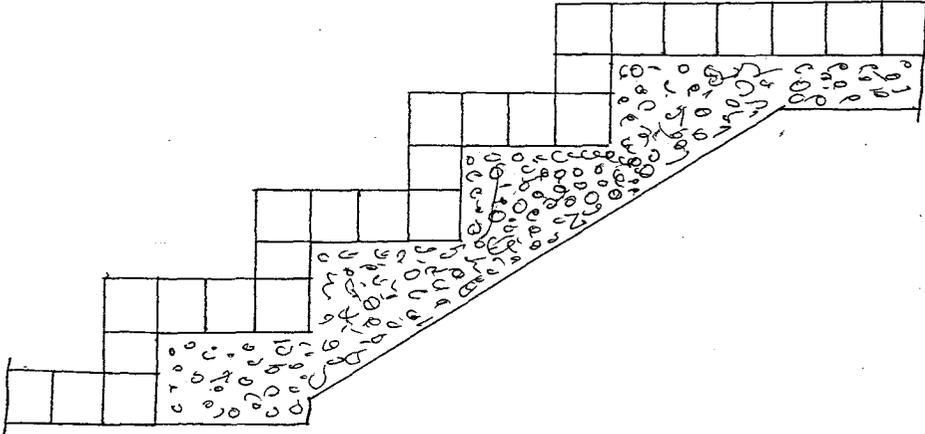
GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II	BEP	Construction Bâtiment Gros Œuvre " Dominante Carrelage Mosaïque"	X	SESSION 2001	Code	Forme	Durée	REALISATION ET TECHNOLOGIE	Coeff.	
SECTEUR 8 - BATIMENT				Epreuve	EP 1-A	Ecrite	4h	Corrigé	Feuille	0/5

C/S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REponses	1 / 5																		
	Contexte professionnel : Lecture de plan.				Barème																		
	Vous devez réaliser le chantier de M. et Mme LEGRAND dont on vient de vous remettre le dossier de plans, le descriptif.																						
C1-2	1) Dans quelle commune est situé le pavillon ?	Dossier plans	Une réponse précise	le pavillon est situé dans la commune de ST CYR EN VAL	11																		
C1-2	2) Citer le document qui permet de localiser l'endroit de la construction dans la commune	Dossier plans	Une réponse précise	le plan de situation.	11																		
C2-2	3) Quelle est la fonction principale du plan de masse ?	Dossier plans	Une réponse précise	le plan de masse détermine l'emplacement de la construction sur le terrain par rapport à une limite de propriété, une bordure de trottoir, un axe de rue, une bordure d'égout.	11																		
C1-2	4) Donner l'orientation de la façade principale.	Dossier plans	Une réponse précise	La façade principale est orientée à l'EST	11																		
C2-2	5) Donner la hauteur sous plafond du sous-sol.	Dossier plans	Une réponse précise	La hauteur sous plafond est de 2,15 m.	11																		
C1-2	6) Donner la signification des sigles VH et VB, repérés sur la façade Nord.	Dossier plans	Une réponse précise	VH: Ventilation Haute VB: Ventilation Basse	11																		
C2-4	7) Déterminer la cote de niveau du faîtage.	Dossier plans	Une réponse précise	le niveau du faîtage est de + 7,70 m.	11																		
C1-2	8) Citer les différentes pièces du RDC qui recevront du carrelage et préciser, pour chacune d'entre elle, le type et le format.	Dossier ressources	Une réponse précise	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PIECES</th> <th>TYPES</th> <th>FORMATS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cuisine</td> <td>Grès émaille</td> <td>20x20</td> </tr> <tr> <td>S. de Bains</td> <td>Grès émaille</td> <td>10x20</td> </tr> <tr> <td>Salon - Séjour</td> <td>Grès Cérame</td> <td>30x30</td> </tr> <tr> <td>Bureau</td> <td>Grès émaille</td> <td>20x20</td> </tr> <tr> <td>Hall d'entrée</td> <td>Grès émaille</td> <td>20x20</td> </tr> </tbody> </table>	PIECES	TYPES	FORMATS	Cuisine	Grès émaille	20x20	S. de Bains	Grès émaille	10x20	Salon - Séjour	Grès Cérame	30x30	Bureau	Grès émaille	20x20	Hall d'entrée	Grès émaille	20x20	15
PIECES	TYPES	FORMATS																					
Cuisine	Grès émaille	20x20																					
S. de Bains	Grès émaille	10x20																					
Salon - Séjour	Grès Cérame	30x30																					
Bureau	Grès émaille	20x20																					
Hall d'entrée	Grès émaille	20x20																					

C/ S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	2 / 5 Barème
C1-2	9) Identifier les différents éléments constituant le plancher haut du RDC représentés sur le croquis ci contre.	Dossier ressources	Identification correcte des constituants		13
C2-3	10) La pose du carrelage au RDC est prévue sur chape flottante. Expliquer pourquoi on réalise une chape flottante.		Une réponse correcte	Elle permet d'obtenir une désolidarisation totale de la chape d'avec le sol, les murs, les poutres, les tuyauteries. Elle peut comporter un isolant pour améliorer l'isolation thermique et phonique.	13
C1-2	11) Donner la signification du sigle D.T.U, et dites à quoi servent ces documents.	Dossier ressources	Une réponse correcte	D : Document ..... T : Technique ..... U : Unifiée ..... Le DTU est un document qui fait foi devant un tribunal en cas de litige entre une entreprise et un client	14
C2-4	12) Donner la signification du sigle U.P.E.C.  - Donner le classement U.P.E.C. d'un revêtement de sol destiné à une salle de bains.	Document technique	Des réponses correctes	U: Usure ..... P: Polynormement E: Eau ..... C: produit chimique Le classement permet de choisir un revêtement en fonction de son usage. Il concerne également les produits de pose. U2 P2 E2 C1	15
C2-2	13) Expliquer La conséquence d'un dosage trop riche en liant, pour la réalisation d'une chape.		Une réponse correcte	le mortier sera trop gras, donc il va fissurer. le revêtement subira des désordres.	12
C2-4	14) Il est prévu dans le descriptif la pose de grès étiré pour la terrasse. Vous proposez un grès cérame à votre client à la place d'un grès étiré. - Indiquer les caractéristiques de ce produit.		Une réponse précise	les cailloux grès cérame sont de grande dureté; vingt fois, faciles à mettre en oeuvre, à nettoyer, résistants aux acides courants et aux graisses, et ont une coloration inaltérable.	13
C2-2	15) Vous devez poser de la faïence dans la cuisine. Quelles vérifications du support devez vous effectuer avant la pose?	Dossier technique	Une réponse précise	Le support doit être parfaitement plan, propre, sain et solide	13

C/S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REponses		3 / 5
						Barème
C1 - 2	<p>16) Le client vous demande de lui présenter trois types de pose. Dessiner à main levée, dans ces rectangles :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- une pose droite à joints coupés</li> <li>- une pose en diagonale</li> <li>- une pose en chevron</li> </ul>		<p>Une représentation correcte de chaque type de pose</p> <p>Respect des proportions</p>	<p>Pose droite à joints coupés</p> 		/2
				<p>Pose en diagonale</p> 		/2
				<p>Pose en chevron</p> 		/2

C/S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPOSES	4 / 5 Barème
C1-2	<p>17) Vous devez effectuer une pose en diagonale dans la cuisine. Dessiner aux instruments cette implantation. Préciser la position du raccord entre le carrelage de la cuisine et celui du hall.</p>	Dossier ressources	<p>un dessin précis et soigné.  dessiner les axes d'implantation.</p>	 <p>le raccord se fait sous la porte dans l'arc.</p> <p>HALL</p>	/5

C/S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REponses	5 / 5 Barème
C1 - 2	18) Identifier les éléments de l'escalier repérés sur le dessin ci contre.		Une terminologie correcte		/6
C2 - 2	19) L'escalier du RDC à l'étage comporte 17 marches. Le giron est égal à 28 cm.  - Calculer la hauteur d'une marche - Vérifier à l'aide de la formule de blondel : $2H + G = 60$ à $64$ cm, que cet escalier est correctement dimensionné.	Dossier ressources	Des réponses exactes	$2,90 : 17 = 17,05 \text{ soit } 17 \text{ cm.}$ <p>Formule de Blondel</p> $17 + 17 + 28 = 62 \text{ cm}$ <p>l'escalier est correctement dimensionné car il est entre 60 et 64 cm -</p>	/3
C1 - 2	20) Compléter la coupe sur l'escalier en dessinant la plinthe crémaillère en carreaux 10 x 10	Dessin ci - contre	Respect du profil  Implantation des carreaux		/5