

GROUPEMENT EST

SESSION: 2002

C.A.P. Carrelage mosaïque

SUJET

EPREUVE EP1

A

Réalisation et technologie

Partie: Ecrite

CONTENU

6 DOCUMENTS

CONSIGNES

1/6

LECTURE DE PLAN

2/6

QUANTITATIF/ PLAN DE CALEPINAGE

3/6

PLAN DE CALEPINAGE DE LA CUISINE

4/6

QUANTITATIF/ PLAN DE CALEPINAGE

5/6

REVETEMENT DE COLLE

6/6

SECURITE

Joindre le dossier technique avec le sujet EP1 A.

DURÉE: 4 heures

Coéf.: 10

N° Questions	TRAVAIL DEMANDE	Exigences	NOTES
	<p style="text-align: center;">LECTURE DE PLAN Voir dossier technique page 1/7, 2/7, 3/7 et 4/7</p> <p>1 - Etablir la correspondance entre les lettres et les chiffres cerclés sur le plan.</p> <p style="text-align: center;"> <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="K"/> <input type="text" value="O"/> <input type="text" value="M"/> </p> <p>2 - La coupe X correspond elle aux plans de coupe AA ou BB.</p> <p>Réponse: <input type="text"/></p> <p>3 - Identifier les dimensions nominales de la fenêtre des toilettes.</p> <p>Réponses: Largeur = <input type="text"/> hauteur = <input type="text"/></p> <p>4 - Identifier les symboles:</p> <p>Réponses: EP = <input type="text"/> EU = <input type="text"/></p> <p>5 - Donner les noms des éléments repérés.</p> <p>Réponses: <input type="text" value="U"/> sur le plan Rez de chaussée = <input type="text"/></p> <p><input type="text" value="T"/> sur le plan du Rez de chaussée = <input type="text"/></p> <p>6 - Identifier les dimensions des toilettes du rez de chaussée.</p> <p>Réponses: Largeur = <input type="text"/></p> <p>Longueur = <input type="text"/></p> <p>7 - Déterminer la surface du WC du Rez de chaussée:</p> <p>Réponse: <input type="text"/></p> <p>8 - Déterminer les cotes de niveaux:</p> <p>Réponses: du rez de chaussée = <input type="text"/></p> <p>du premier étage = <input type="text"/></p>	<p>Les correspondances sont exactes</p> <p>La coupe X est repérée</p> <p>Les dimensions correspondent à la fenêtre des toilettes</p> <p>Les symboles sont identifiés</p> <p>Les noms des éléments donnés sont exacts</p> <p>les dimensions des toilettes du rez de chaussée sont exactes</p> <p>la surface du WC est exacte</p> <p>les cotes de niveaux sont exats</p>	<p>/04</p> <p>/02</p> <p>/02</p> <p>/02</p> <p>/02</p> <p>/04</p> <p>/02</p> <p>/02</p>

**FICHE
de
CONTRAT**

Groupement EST	Session 2002	SUJET	TIRAGES
C.A.P Carrelage mosaïque		Code(s) examen(s) :	Total des points de la feuille.
Épreuve : EP1-A Réalisation et technologie	Durée: 4 heures	Coef.: 10	
partie: Ecrite	Page 1 /6		
			/20

N° Questions	TRAVAIL DEMANDE	Exigences	NOTES
	<p style="text-align: center;">QUANTITATIF, PLAN DE CALEPINAGE DE LA CUISINE</p> <p>Vous devez réaliser la pose des carreaux céramiques 30 x 30 en grès émaillé sur chape fraîche. Référence des carreaux: 3195 ALTAMIRA de Villeroy et Boch. Pose en diagonale.</p> <p>On vous demande de:</p> <p>9 - Calculer la longueur exacte de la bande résiliente àagrafer ou à coller sur la périphérie des cloisons.(la porte fenêtre n'est pas à déduire) Détails des calculs</p> <p>Réponse: <input style="width: 450px; height: 25px;" type="text"/></p> <p>10 - Réaliser le plan de calepinage (pose) de la cuisine(coupes symétriques). Le dessin sera réalisé aux instruments, avec mise au net au crayon, à l'échelle 1/20. Répondre sur le document pré-imprimé page 3/6.</p> <p>11 - A partir de la surface de la cuisine, calculer le nombre de carreaux:</p> <p>Réponses:</p> <p style="text-align: center;">Détails des calculs</p> <p>Surface de la cuisine: <input style="width: 350px; height: 25px;" type="text"/></p> <p>Surface d'un carreaux: <input style="width: 350px; height: 25px;" type="text"/></p> <p>Nombres de carreaux: <input style="width: 350px; height: 25px;" type="text"/></p> <p>12. - Calculer le nombre de plinthes (7,5 x 30 cm) à poser dans la cuisine. (vous devez déduire la porte fenêtre) On exige: + 3 plinthes pour les pertes.</p> <p>Réponses:</p> <p style="text-align: center;">Détails des calculs</p> <p>Périmètre de la cuisine: <input style="width: 350px; height: 25px;" type="text"/></p> <p>Nombre de plinthes: <input style="width: 350px; height: 25px;" type="text"/></p>	<p>Arrondir au ml supérieur</p> <p>Le tracé est propre. La répartition des coupes est la plus appropriée.</p> <p>Résultats en dm²</p> <p>Marge d'erreur de + ou - 2 carreaux. Arrondir au carreau supérieur</p> <p>Marge d'erreur de + ou - 1 plinthe. Arrondir à la plinthe supérieure</p>	<p>/10</p> <p>/25</p> <p>/05</p> <p>/05</p>

**FICHE
de
CONTRAT**

Groupement EST	Session 2002	SUJET	TIRAGES
C.A.P Carrelage mosaïque	Code(s) examen(s) :		Total des points de la feuille.
	Épreuve : EP1-A Réalisation et technologie	Durée: 4 heures	
partie: Ecrite	Page 2/6		/45

N° Questions	TRAVAIL DEMANDE	Exigences	NOTES
	<p style="text-align: center;">QUANTITATIF DE LA SALLE DE SEJOUR</p> <p>Vous devez réaliser une chape rapportée au mortier de ciment aspect talochée dans la salle de séjour.</p> <p>13 - Quelle préparation devez vous faire sur la périphérie des cloisons?</p> <p>Réponse: <input style="width: 500px; height: 20px;" type="text"/></p> <p>14 - Indiquer d'une croix le dosage en ciment que vous devez respecter.</p> <p> <input type="checkbox"/> 350 kg/m³ <input type="checkbox"/> 250 kg/m³ <input type="checkbox"/> 200 kg/m³ <input type="checkbox"/> 300 kg/m³ </p> <p>15 - A partir de la surface de 30,30 m² de la salle de séjour, on vous demande de calculer le nombre de paquets nécessaire pour approvisionner cette salle.</p> <p>On compte + 12% pour les coupes et les pertes.</p> <p>Un paquet de 1m² = 11 carreaux.</p> <p style="text-align: center;">Détails des calculs</p> <p>Réponses:</p> <p>Carreaux + pertes <input style="width: 350px; height: 60px;" type="text"/></p> <p>Nombre de paquets <input style="width: 350px; height: 60px;" type="text"/></p>	<p>La réponse correspond au descriptif.</p> <p>Le dosage correspond à la norme.</p> <p>Le nombre de paquets est exact Arrondir au paquet supérieur</p>	<p>/05</p> <p>/04</p> <p>/04</p>

**FICHE
de
CONTRAT**

Groupement EST	Session 2002	SUJET	TIRAGES
C.A.P Carrelage mosaïque		Code(s) examen(s) :	Total des points de la feuille.
Épreuve : EP1-A Réalisation et technologie		Durée: 4 heures Coef.: 10	
partie: Ecrite		Page 4 /6	
			/13

N° Questions	TRAVAIL DEMANDE	Exigences	NOTES
19	<p>SECURITE ET PREVENTION</p> <p>Vous devez installer et utiliser une tronçonneuse à eau électrique pour découper des dalles.</p> <p>- On vous demande de citer 4 contrôles de sécurité avant son utilisation.</p> <p>Réponse :</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> 1°) 2°) 3°) 4°) </div>		/06
20	<p>- Citer 4 protections individuelles qu'il faut porter pendant son utilisation.</p> <p>Réponse :</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> 1°) 2°) 3°) 4°) </div>	<p>Les mesures de protections permettent d'utiliser la tronçonneuse à eau en toute sécurité.</p>	/04
Total des points de la feuille		/10	
TOTAL DES POINTS DES 6 FEUILLES		/100	
<p>Note EP1 A</p> <p>(en points entiers ou en 1/2 points)</p>		/20	

FICHE
de
CONTRAT

Groupement EST	Session 2002	SUJET	TIRAGES
C.A.P Carrelage mosaïque		Code(s) examen(s) :	
Épreuve : EP1-A Réalisation et technologie		Durée: 4 heures	Coef.: 10
partie: Ecrite		Page 6 /6	