

CORRIGE

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

C.A.P. CARRELEUR MOSAISTE

Epreuve Ecrite

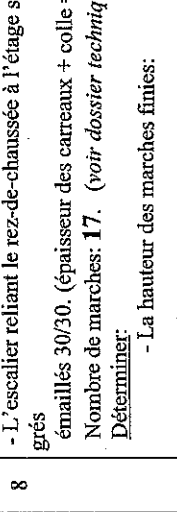
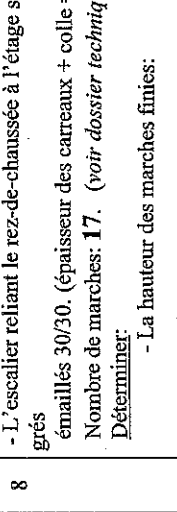
EP1 : Analyse d'une situation professionnelle

Durée: 3 h 00 - Coefficient : 4

Corrigé paginé de 1/4 à 4/4

Les candidats doivent rendre l'intégralité des documents à l'issue de la composition

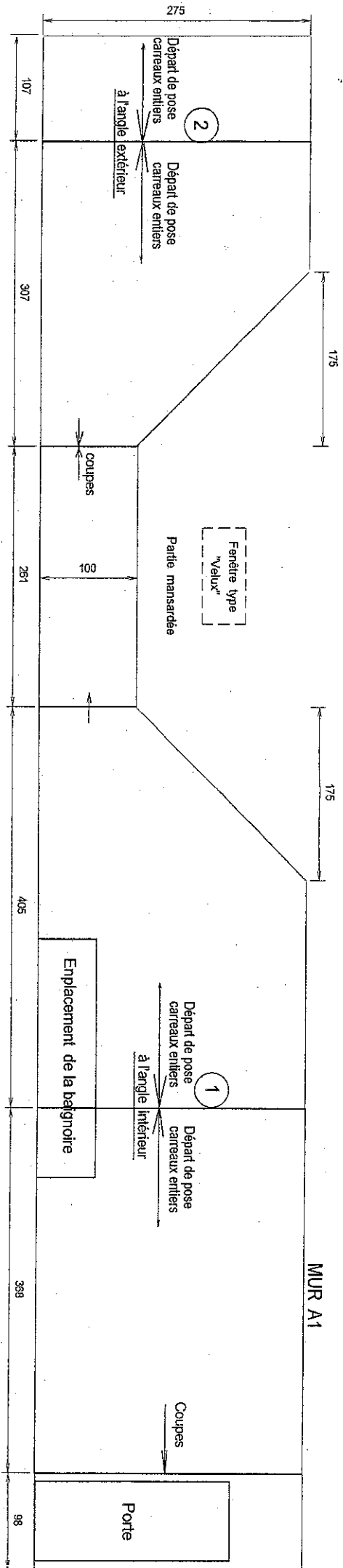
EXAMENS : C.A.P. CARRELEUR MOSAISTE					CORRIGE
Epreuve : Analyse d'une situation professionnelle					
Session : 2005	Repère: EP1	Echelle :	Durée : 3 h 00	Coef : 4	Page : 1/4
Groupement EST			Epreuve Ecrite		

N°	ON DEMANDE	ON DONNE Dossier TECHNIQUE (RESSOURCE)	Critères d'exigences + Evaluation																
8	<p><u>TECHNOLOGIE</u></p> <p>- L'escalier reliant le rez-de-chaussée à l'étage sera revêtu de carreaux grés émaillés 30/30. (épaisseur des carreaux + colle = 8 mm) Nombre de marches: 17. (voir dossier technique) Déterminer: - La hauteur des marches finies: $293 : 17 = 17,3 \text{ cm}$</p> <p>- La dimension d des coupes des carreaux contremarches, pour une hauteur de marche de hauteur 165 mm, en tenant compte d'une pente de 3 mm + les différents joints: (épaisseur d'un joint = 3 mm) $16,5 - (0,3 + 0,8 + 0,6) =$ $16,5 - 1,7 = 14,8 \text{ cm}$</p> <p>- Quel élément de finition et de protection faut-il prévoir au nez de marche (non prévu au descriptif) <i>Une cornière en aluminium ou en laiton de l'épaisseur du carrelage</i></p> <p><u>CARRELAGE SOL DE LA CUISINE</u> Descriptif sommaire: (voir dossier technique) - Effectuer la coupe du carrelage à l'échelle 1/4, en laissant apparaître les différents matériaux (isolant, chape ...) - Indiquer la terminologie de ces différents éléments.</p> <p><u>Coupe BB</u></p> 	<p>-Le plan du rez-de-chaussée -Le plan de l'étage -la coupe AA -Descriptif 6/7</p> 	/6																
9	<p>- Le plan du rez-de-chaussée - Les dessins de façades.</p> <p>- Le plan du rez-de-chaussée - Les dessins de façades.</p> <p>- Le plan du rez-de-chaussée</p> <p>- Le plan du rez-de-chaussée</p> <p>- La coupe AA</p> <p>- La coupe AA</p>	<p>- Orientation des façades : Compléter le tableau suivant en indiquant les orientations des façades.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Façade 1 : SUD - Façade 2 : EST - Façade 3 : NORD - Façade 4 : OUEST <p>- Etablir la correspondance entre les éléments désignés par des lettres et ceux désignés par des chiffres.</p> <table border="1" data-bbox="256 607 432 1117"> <tr> <td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>E</td><td>F</td><td>G</td><td>H</td><td>J</td> </tr> <tr> <td>4</td><td>7</td><td>5</td><td>8</td><td>I</td><td>6</td><td>3</td><td>2</td> </tr> </table> <p>- Indiquer les dimensions nominales de la porte d'entrée principale : - LNB : 1,00 m - HNB : 2,20 m</p> <p>- Que représente l'élément dessiné en traits interrompus (repéré par un P) - Une poutre</p> <p>- Calculer la surface au sol de la chambre 1 : $4,36 \times 3,60 = 15,70$ $1,00 \times 1,50 = 1,50$ Total : 17,20 m²</p> <p>- Préciser la signification de la cote 16 + 4 : 16 cm d'entrevous 4 cm de dalle de compression</p> <p>- Calculer la cote de niveau manquante X : $2,950 + (2,04 + 0,71) = + 5,700$</p>	B	C	D	E	F	G	H	J	4	7	5	8	I	6	3	2	/4 /8 /1 /2 /6 /2 /3
B	C	D	E	F	G	H	J												
4	7	5	8	I	6	3	2												

N°	ON DEMANDE	ON DONNE Dossier TECHNIQUE (RESSOURCE)	Critères d'Exigences + Evaluation	N°	ON DEMANDE	Critères d'Exigences + Evaluation																					
10	<p>SALLE DE BAINS (à l'étage)</p> <p>MURS :</p> <p>- De positionner <u>les départs de pose</u> du revêtement mural, uniquement par <u>une flèche</u> sur le plan de développement de la page 4/4, et justifier ci-dessous votre choix en quelques lignes.</p> <p>- <u>Toujours en fonction de la vue principale</u></p> <p><u>De dissimuler au maximum les coupes en les plaçant dans des endroits les moins visibles (derrière la porte, sous la partie mansardée).</u></p> <p>- <u>Laissé à l'appréciation des correcteurs</u></p> <p>- En fonction du descriptif CARRELAGE, et du plan du développement des murs de la salle de bains, effectuer le plan de calpinage du mur A1, selon le choix du client (la partie gauche uniquement de la page 4/4)</p> <p><u>(voir feuille corrigé n° 4/4)</u></p> <p>- De déterminer la grandeur des coupes se situant en haut du revêtement (A1) (Tenir compte des formats des carreaux et des épaisseurs des joints de 3 mm)</p> <p>- 6 carreaux de 40 cm de haut + 1 joint = $6 \times 40,3 = 241,8 \text{ cm}$</p> <p>- 2 carreaux frises de 10 cm de haut + 1 joint = $2 \times 10,3 = 20,3 \text{ cm}$</p> <p style="padding-left: 40px;">total : 262,4 cm</p> <p><u>moins 2 joints situés</u> : - entre coupe et plafond - entre sol et 1^{er} rangée : = 0,6 cm</p> <p style="padding-left: 40px;">Grandeur de la coupe : $12,6 - 0,6 = 12 \text{ cm}$</p> <p>- De choisir le type de colle pour le revêtement mural, ainsi que les précautions à prendre pour les carreaux grands formats.</p> <p><u>Type de colle possible : Adhésif sans ciment ou colle prêt à l'emploi, D1.</u></p> <p>Le fabriquant préconise un double encollage pour les grands formats.</p>	<p>- Plan n° 3/7</p> <p>- descriptifs 6/7 et 7/7.</p> <p>et feuille sujet à compléter 4/4</p> <p>- Plan n° 3/7</p> <p>- descriptifs 6/7 et 7/7.</p> <p>et feuille sujet à compléter 4/4</p> <p>Documentation Weber et Brouin Doc. 7/7.</p>	<p>Justifier les réponses et exactitude des résultats.</p> <p>/6</p> <p>Respect du descriptif, de l'échelle, du format des carreaux, du tracé.</p> <p>/8</p> <p>Justifier les réponses et exactitude des résultats.</p> <p>/8</p> <p>/4</p>	11	<p>SECURITE</p> <p>- Equipements de Protection Individuelle: Indiquer les risques auxquels sont soumis les ouvriers en fonction de la nature de la tâche. Lister les Equipements de Protection Individuelle en fonction de ces risques:</p> <table border="1" data-bbox="359 212 758 1064"> <thead> <tr> <th>Nature de la tâche:</th> <th>Risques</th> <th>Equipements de protection individuelle adaptés, ou mesures à prendre</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Approvisionnement en paquets de carreaux au poste de travail</td> <td>- chute du paquet sur les pieds - traumatismes aux mains</td> <td>- chaussures de sécurité - gants</td> </tr> <tr> <td>Enlèvement de chutes de carreaux</td> <td>- coupures aux mains</td> <td>- port de gants ou protection adaptée - utilisation d'outillage adapté (pelle/balayette)</td> </tr> <tr> <td>Pose de carreaux au sol</td> <td>- traumatismes aux genoux</td> <td>- port de protections (genouillères)</td> </tr> <tr> <td>Balayage de la surface à carreler</td> <td>- inhalation de poussières</td> <td>- port de masque anti-poussières ou utilisation d'un aspirateur</td> </tr> <tr> <td>Utilisation d'une meuleuse d'angle pour la coupe de carreaux à sec</td> <td>- surdité - lésions oculaires - lésions aux mains - exposition aux poussières - risques électriques</td> <td>- protections auditives - port de lunettes - port de gants - port de vêtements de travail - vérification du câble électrique</td> </tr> <tr> <td>Réalisation des joints de carrelage</td> <td>- exposition au ciment</td> <td>- port de gants étanches</td> </tr> </tbody> </table>	Nature de la tâche:	Risques	Equipements de protection individuelle adaptés, ou mesures à prendre	Approvisionnement en paquets de carreaux au poste de travail	- chute du paquet sur les pieds - traumatismes aux mains	- chaussures de sécurité - gants	Enlèvement de chutes de carreaux	- coupures aux mains	- port de gants ou protection adaptée - utilisation d'outillage adapté (pelle/balayette)	Pose de carreaux au sol	- traumatismes aux genoux	- port de protections (genouillères)	Balayage de la surface à carreler	- inhalation de poussières	- port de masque anti-poussières ou utilisation d'un aspirateur	Utilisation d'une meuleuse d'angle pour la coupe de carreaux à sec	- surdité - lésions oculaires - lésions aux mains - exposition aux poussières - risques électriques	- protections auditives - port de lunettes - port de gants - port de vêtements de travail - vérification du câble électrique	Réalisation des joints de carrelage	- exposition au ciment	- port de gants étanches	<p>Respecter les règles de sécurité.</p> <p>/2</p> <p>/2</p> <p>/2</p> <p>/2</p> <p>/4</p> <p>/2</p>
Nature de la tâche:	Risques	Equipements de protection individuelle adaptés, ou mesures à prendre																									
Approvisionnement en paquets de carreaux au poste de travail	- chute du paquet sur les pieds - traumatismes aux mains	- chaussures de sécurité - gants																									
Enlèvement de chutes de carreaux	- coupures aux mains	- port de gants ou protection adaptée - utilisation d'outillage adapté (pelle/balayette)																									
Pose de carreaux au sol	- traumatismes aux genoux	- port de protections (genouillères)																									
Balayage de la surface à carreler	- inhalation de poussières	- port de masque anti-poussières ou utilisation d'un aspirateur																									
Utilisation d'une meuleuse d'angle pour la coupe de carreaux à sec	- surdité - lésions oculaires - lésions aux mains - exposition aux poussières - risques électriques	- protections auditives - port de lunettes - port de gants - port de vêtements de travail - vérification du câble électrique																									
Réalisation des joints de carrelage	- exposition au ciment	- port de gants étanches																									

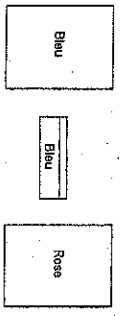
Echelle: 1/40.

DEVELOPPEMENT des MURS de la SALLE de BAINS (à l'étage)
PLAN à utiliser pour les DEPARTS de POSE pour le revêtement mural



Plan de CALPINAGE du MUR A1 à COMPLETER (uniquement la partie gauche)

Différents carreaux selon descriptif



Echelle: 1/20.

