

# *CAP Carreleur Mosaïste*

## UP1 – session 2006

### ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE

	Pages	Notation
Présentation	1/7	
Lecture de plan	2/7	/20
Technologie	3/7	
Technologie	4/7	/40
Technologie	5/7	
Sujet dessin	6/7	/20
Epreuve dessin	7/7	
<b>Total</b>		<b>/80</b>

**NOTE** 

CODE EPREUVE : XXXXXX		EXAMEN : CAP	SPECIALITE : CARRELEUR MOSAISTE	
SESSION 2006	DOSSIER CORRIGE	EPREUVE : UP1 ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE		Groupement II
Durée : 3 h 00		Coefficient : 4	Sujet n° 165cb06	Page : 1/7

	COMPETENCES	ON DEMANDE	ON DONNE	ON EXIGE	REponses	BAREME
1	C1.2	Dans quelle commune se situe la construction ?	Le plan de situation	1 réponse exacte	Vendat	/2
2	C1.2	Quel est le n° de parcelle de cette construction ?	Le plan de situation	1 réponse exacte	N° 21	/2
3	C1.2	Calculez l'échelle du plan de masse	Le plan de masse	Une réponse précise	1/250	/2
4	C1.2	Donnez l'orientation géographique : - de la porte d'entrée - de la porte de la cuisine - de la façade du cellier - de la baie de la cuisine (2.00/1.05)	Le plan de masse et des façades	Des façades correctement localisées	Porte d'entrée : Nord Est Porte de cuisine : Sud Est Fenêtre du cellier : Nord Ouest Fenêtre de cuisine (2.00/1.05) : Sud Ouest	/4
5	C1.2	Indiquez les dimensions nominales des baies suivantes :  - fenêtre Nord/Ouest de la cuisine  - fenêtre de la chambre 3	La vue en plan du rez-de-chaussée des combles	Des réponses précises	Fenêtre de la cuisine HNB = 1,05 LNB = 1,20  Fenêtre de la chambre 3 HNB = 1,25 LNB = 1,20	/4
6	C1.2	Que veut dire : SH et SU ?	La vue en plan des combles	Des réponses exactes	SH : Surface habitable  SU : Surface utile	/2
7	C1.3	Quelle est la cote de niveau de l'étage, côté habitable ?	La vue en plan des combles	Une cote exacte	+ 3,01	/2
8	C1.2	La fiche technique KERAFLEX fait référence au C.P.T. et au C.S.T.B. Que veulent dire ces 2 abréviations ?	La fiche technique	Des réponses exactes	C.P.T. = Cahier des Prescriptions Techniques  C.S.T.B. = Centre Scientifique et Technique du Bâtiment	/2
<b>TOTAL</b>						<b>/20</b>

## REALISATION DE LA CHAPE LIQUIDE DANS LA PARTIE HABITABLE DU REZ-DE-CHAUSSEE

	COMPETENCES	ON DEMANDE	ON DONNE	ON EXIGE	REPONSES	BAREME
1	C1.2	Indiquez l'épaisseur prévue pour la réalisation de la chape liquide au rez-de-chaussée	Dossier technique	Une réponse précise en m	0,06 m	/1
2	C1.2	Indiquez la surface du rez-de-chaussée pour réaliser la chape liquide	Dossier technique	Une réponse précise en m <sup>2</sup>	103,47 m <sup>2</sup>	/1
3	C2.3	Calculez le volume pour réaliser la chape liquide	Dossier technique	Une réponse précise en m <sup>3</sup>	103,47 x 0,06 = 6,20 m <sup>3</sup>	/2
4	C2.3	Vérifiez le bon de livraison pour réaliser la chape liquide (indiquer si le mortier et le volume sont corrects)	Dossier technique	Des réponses précises	6,20 m <sup>3</sup> pour réaliser la chape et 7m <sup>3</sup> de commandés, ce qui est correct Le mortier et le dosage sont identiques par rapport au descriptif et au bon de livraison, ce qui est correct (450 kg/m <sup>3</sup> )	/2
5	C2.4	Enoncez les différentes phases (temps de séchage, ponçage, mise en température, délai), après le coulage de la chape liquide et avant la pose d'un carrelage sur cette même chape	Fiche technique (chape Vicat procédé TOPCEM) Dossier technique	Un ordre logique	- ponçage 3 jours après le coulage de la chape - mise en chauffe de la chape 15 jours après le coulage et ce jusqu'au séchage complet (environ 7 jours)	/4
<b>TOTAL</b>						<b>/10</b>

## REALISATION DU REVETEMENT AU SOL DE LA CUISINE

	COMPETENCES	ON DEMANDE	ON DONNE	ON EXIGE	REPOSES	BAREME
6	C2.3	Calculez la surface de la cuisine (arrondir au m <sup>2</sup> supérieur)	Dossier technique	Une réponse exacte au m <sup>2</sup> avec le détail des opérations	$5,06 \times (0,20 + 2,81) = 15,23 \text{ m}^2$ $(3,50 + 0,07) \times 3 = 10,71 \text{ m}^2$  A déduire : $(0,20 + 2,81 + 0,07 + 3,50) - 6,26 = 0,32 \text{ m}$  $0,32 \times (1,70 + 0,20) = 0,60 \text{ m}^2$  $15,23 + 10,71 - 0,60 = 25,34 \text{ m}^2$ soit 26,00 m <sup>2</sup>	/4
7	C2.3	Calculez la surface de carrelage à commander pour la cuisine, sachant qu'il faut prévoir 5% de plus pour les coupes (arrondir au m <sup>2</sup> entier numérique)	Dossier technique	Une réponse exacte au m <sup>2</sup> avec le détail des opérations	$25,34 \times 5\% = 1,26 \text{ m}^2$  $25,34 + 1,26 = 26,6$ soit 27 m <sup>2</sup>	/3
8	C2.3	Calculez la quantité de plinthes à commander pour la cuisine, sachant qu'il faut prévoir 5% de plus pour les coupes	Dossier technique	Une réponse exacte en m avec le détail des opérations	$(5,06 \times 2) + 6,26 + 3,50 + 0,07 + 2,81 + 0,20 + 0,32 = 24,36 \text{ m}$ A déduire : $0,93 + 0,33 + 0,73 + 0,90 = 2,89 \text{ m}$ $24,36 - 2,89 = 21,47 \text{ m}$ $21,47 \times 5\% = 1,07$ $21,47 + 1,07 = 22,54 \text{ m}$	/4
9	C1.2	Quel est le type de carrelage dans la cuisine ?	Dossier technique	Une réponse exacte	Desvres 40x40 série Ecologia	/2
<b>TOTAL</b>						<b>/13</b>

## REALISATION DU REVETEMENT AU SOL DE LA CUISINE

	COMPETENCES	ON DEMANDE	ON DONNE	ON EXIGE	REponses	BAREME
10	C2.2	Indiquez si le carrelage choisi dans la cuisine, est adapté par rapport au classement UPEC du local de la cuisine et du carrelage	Dossier technique	Des réponses exactes	Classement UPEC du local : U2 <sub>s</sub> P2 E2 C2 Classement UPEC du carrelage : U2 <sub>s</sub> P3 E2 C2 Le carrelage est-il adapté ? :OUI Justifier : Les indices du classement du carrelage sont supérieurs aux indices du classement du local	/5
11	C2.2	Indiquez si le mortier-colle (KERAFLEX) est adapté pour poser sur le sol de la cuisine, par rapport aux dimensions du carreau, du plancher chauffant	Fiche technique	Des réponses exactes en justifiant	Surface maximum du carrelage sur plancher chauffant : 44x44 Carrelage de la cuisine : 40x40 Le mortier-colle est adapté sur plancher chauffant et la dimension du carrelage est inférieure à celle autorisée	/4
12	C2.3	Vérifiez si la quantité de mortier-colle prévue est suffisante pour poser dans la cuisine (en fonction de la consommation de mortier-colle au m <sup>2</sup> et de la surface de la cuisine, dents carrées 9 mm)	- Fiche technique - Mortier-colle disponible pour la cuisine : 7 sacs de 25 kg	Une réponse exacte en justifiant par le calcul	Surface de la cuisine : 25,34m <sup>2</sup> Consommation : 6 kg/m <sup>2</sup> 25,34 x 6 = 152,04 kg, soit un peu plus de 6 sacs (la quantité prévue est donc suffisante)	/5
13	C2.3	Vérifiez si la quantité de produit à joints prévue est suffisante pour poser dans la cuisine (en fonction de la consommation de produit à joints au m <sup>2</sup> et de la surface de la cuisine)	- Consommation au m <sup>2</sup> de produit à joints:0,7kg/m <sup>2</sup> - 1 sac de produit à joints pour la cuisine : 25 kg/le sac	Une réponse exacte en justifiant par le calcul	25,34 x 0,7 = 17,73 kg  Oui, un sac est suffisant pour la cuisine	/3
<b>TOTAL</b>						<b>/17</b>

COMPETENCES	ON DEMANDE	ON DONNE	ON EXIGE	REPOSES	BAREME
C2.1	<p>Représentez sur la feuille pré-imprimée 7/7, à l'échelle 1/20 le revêtement de sol de la salle de bains.</p> <p>Le trait de crayon représentera l'épaisseur du joint.</p>	<p>Le plan de la salle de bains sur le pré-imprimé format A3 (feuille 7/7)</p> <p>Le descriptif des travaux</p>	<p>Le respect de l'échelle</p> <p>Un tracé précis et propre</p> <p>Une implantation exacte</p>	<p>SUR FEUILLE DE DESSIN A3</p> <p>PAGE 7/7</p>	
<b>TOTAL</b>					<b>/20</b>

