

# EPREUVE EP 1-A

REALISATION ET TECHNOLOGIE

## BEP FINITION

### CAP Sols et Moquettes

Durée : 4 h

*Ce dossier comprend :*

# CORRIGE

TOTAL DE POINTS : ...../100

NOTE : ...../20

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II				BEP	FINITION	
SECTEUR 8 - BATIMENT				CAP	Sols et Moquettes	X
SESSION 2001	Code	Forme	Durée	REALISATION ET TECHNOLOGIE		Coeff. 5
Epreuve	EP 1-A	Ecrite	4 h	Sujet		Feuille 01/4

C / S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REponses	Barème																														
<b>Contexte Professionnel</b>																																			
C1.023	1- D'indiquer les types de matériaux qui seront posés sur les sols suivants : CUISINE, BAINS, PALIER de l'étage.	Le devis descriptif. Le dossier d'architecture.	Des réponses précises.	CUISINE : Dalles P.V.C. semi flexibles de 50x50. ép. = 3,65. (dalles vn) BAINS : Revêtement plastique en lés de 41x41 "G. ERFLOB" en 2.00 de largeur. PALIER : Revêtement textile moquette en 12.00 de largeur.....	16																														
	2- D'indiquer à l'aide de la fiche technique, les caractéristiques des dalles pour le sol de la cuisine.	La fiche technique du matériau. Le tableau réponses ci-contre.	Toutes les caractéristiques identifiées et notées.	<p style="text-align: center;"><b>FICHE TECHNIQUE</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>DALLES VN</th> <th>DALLES VT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dimensions</td> <td>50 x 50 cm.</td> <td>50 cm x 50 cm</td> </tr> <tr> <td>Conditionnement</td> <td>boîtes de 20 dalles.</td> <td>Boîtes de 20 dalles (5m<sup>2</sup>)</td> </tr> <tr> <td>Epaisseur totale</td> <td>3,65 mm</td> <td>3,90 mm</td> </tr> <tr> <td>Epaisseur couche d'usure</td> <td>0,7 mm</td> <td>0,9 mm</td> </tr> <tr> <td>Poids</td> <td>2,80 Kg/m<sup>2</sup> environ</td> <td>3,1 Kg/m<sup>2</sup> environ</td> </tr> <tr> <td>Classement UPEC</td> <td>U3 P3 E 1/3 C2</td> <td>U.P.E<sub>25</sub>C<sub>2</sub> AT n° 12/95-942</td> </tr> <tr> <td>Bruit de choc</td> <td>▲ L 17 dB(A)</td> <td>▲ L 17 dB (A)</td> </tr> <tr> <td>Classement feu</td> <td>M3</td> <td>M<sub>3</sub> PV n° 6645-95</td> </tr> <tr> <td>Sols chauffants</td> <td>oui</td> <td>oui</td> </tr> </tbody> </table>		DALLES VN	DALLES VT	Dimensions	50 x 50 cm.	50 cm x 50 cm	Conditionnement	boîtes de 20 dalles.	Boîtes de 20 dalles (5m <sup>2</sup> )	Epaisseur totale	3,65 mm	3,90 mm	Epaisseur couche d'usure	0,7 mm	0,9 mm	Poids	2,80 Kg/m <sup>2</sup> environ	3,1 Kg/m <sup>2</sup> environ	Classement UPEC	U3 P3 E 1/3 C2	U.P.E <sub>25</sub> C <sub>2</sub> AT n° 12/95-942	Bruit de choc	▲ L 17 dB(A)	▲ L 17 dB (A)	Classement feu	M3	M <sub>3</sub> PV n° 6645-95	Sols chauffants	oui	oui	16
	DALLES VN	DALLES VT																																	
Dimensions	50 x 50 cm.	50 cm x 50 cm																																	
Conditionnement	boîtes de 20 dalles.	Boîtes de 20 dalles (5m <sup>2</sup> )																																	
Epaisseur totale	3,65 mm	3,90 mm																																	
Epaisseur couche d'usure	0,7 mm	0,9 mm																																	
Poids	2,80 Kg/m <sup>2</sup> environ	3,1 Kg/m <sup>2</sup> environ																																	
Classement UPEC	U3 P3 E 1/3 C2	U.P.E <sub>25</sub> C <sub>2</sub> AT n° 12/95-942																																	
Bruit de choc	▲ L 17 dB(A)	▲ L 17 dB (A)																																	
Classement feu	M3	M <sub>3</sub> PV n° 6645-95																																	
Sols chauffants	oui	oui																																	
S5.5	3- De donner la définition des classements au feu suivants : M0, M2, M3		Des définitions justes et précises	M0 : Incombustible..... M2 : Difficilement inflammable..... M3 : Facilement inflammable.....	19																														
	4- De relever et d'indiquer les dimensions au sol de la cuisine (ne pas tenir compte de la paillasse).	Le plan du rez-de-chaussée.	Les cotes identifiées et correctement transcrites	Longueur : 3,50 m..... Largeur : 3,00 m.....	14																														
C1.02	5- D'indiquer les pièces (volumes) traversées par la coupe AA.	Le dessin de la coupe AA.	Les volumes correctement identifiés.	PIECES traversées par la coupe AA : REPAS - SALON.....	14																														
	6- De donner la hauteur HSP du SALON/REPAS.		La cote relevée exacte.	Hauteur HSP du SALON/REPAS : 2,50 m.....	12																														
C1.02	7- De calculer la cote F dans la salle de BAINS de l'étage.	Le dossier d'architecture. Le plan de l'étage.	Le détail des calculs. La cote juste. Le résultat en m.	Détail des calculs : Cote F : 12,50 - 0,64 = 11,86 m..... 3,27 + 5,01 = 8,28 m..... 11,86 - 8,28 = 3,58 m..... Résultat : F = 2,97 m.....	16																														
C2.03	8- De déterminer la surface des matériaux à poser dans la CUISINE et la salle de BAINS.	Le plan du rez-de-chaussée. Le plan de l'étage.	Le détail des calculs. Les surfaces justes.	Surfaces des matériaux : CUISINE : 3,50 x 3,00 = 10,50 m <sup>2</sup> ..... BAINS : 2,97 x 2,07 = 6,147 m <sup>2</sup> .....	110																														
	9- Déterminer le type de colle à utiliser pour coller les dalles PVC.	La fiche technique du matériaux.	Le type de colle correctement cité.	Colle préconisée : Colle émulsion acrylique.....	12																														

# CORRIGE

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II	BEP	FINITION		SESSION 2001	Code	Forme	Durée	REALISATION ET TECHNOLOGIE	Coeff.	5
SECTEUR 8 - BATIMENT	CAP	Sols et Moquettes	X	Epreuve	EP 1-A	Ecrite	4 h	Sujet	Feuille	02/4

C / S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	Barème																																			
S7.6	10- De cocher le tableau ci-contre en indiquant le type de colle à utiliser pour les revêtements cités dans le tableau.		Les cases correspondantes correctement cochées.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Revêtements de sols Colles à base de :</th> <th>Revêtements de sols vinyliques en lés ou en dalles</th> <th>Revêtements vinyliques sur sous couche liège</th> <th>Profils plinthes PVC souples ou rigides</th> <th>Revêtements textiles aigüilleté</th> <th>Accessoires : plinthes, nez de marche en PVC</th> <th>Revêtements en dalles caoutchouc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Résines acryliques en émulsion</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Polychloroprène en solution (Néoprène)</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Résines en solution alcool</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Résines époxydes (2 composants)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>REMARQUE : Solutions supplémentaires selon l'appréciation du jury.</i></p>	Revêtements de sols Colles à base de :	Revêtements de sols vinyliques en lés ou en dalles	Revêtements vinyliques sur sous couche liège	Profils plinthes PVC souples ou rigides	Revêtements textiles aigüilleté	Accessoires : plinthes, nez de marche en PVC	Revêtements en dalles caoutchouc	Résines acryliques en émulsion	X						Polychloroprène en solution (Néoprène)		X	X		X		Résines en solution alcool				X			Résines époxydes (2 composants)						X	12
Revêtements de sols Colles à base de :	Revêtements de sols vinyliques en lés ou en dalles	Revêtements vinyliques sur sous couche liège	Profils plinthes PVC souples ou rigides	Revêtements textiles aigüilleté	Accessoires : plinthes, nez de marche en PVC	Revêtements en dalles caoutchouc																																		
Résines acryliques en émulsion	X																																							
Polychloroprène en solution (Néoprène)		X	X		X																																			
Résines en solution alcool				X																																				
Résines époxydes (2 composants)						X																																		
	11- Par quel type d'ouverture permet l'éclairage naturel de la salle de BAINS ?	Le devis descriptif.	Une réponse précise.	Luminosité : <i>La salle de BAINS est éclairée par un VÉLUX.</i>	13																																			
C3.02	12- Tracer sur le dessin de détail ci-contre l'emplacement du joint de revêtement de sol pour la salle de BAINS.	Le devis descriptif. Le dessin de détail. Echelle : 0.05 (= 1/20)	Un tracé juste pour une solution économique.		16																																			

# CORRIGE

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II	BEP	FINITION		SESSION 2001	Code	Forme	Durée	REALISATION ET TECHNOLOGIE	Coef.	5
SECTEUR 8 - BATIMENT	CAP	Sols et Moquettes	X	Epreuve	EP 1-A	Ecrite	4 h	Sujet	Feuille	03 / 4

C / S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	Barème
S5.7	13- D'indiquer les règles de sécurité à respecter lors de l'emploi des colles en phase solvant inflammable.		Toutes les règles de prévention énumérées.	<p>SECURITE : <i>• VENTILER les locaux</i></p> <p><i>• Interdiction de Fumer, afficher un panneau « DEFENSE de FUMER »</i></p> <p><i>• Ne pas utiliser près d'une source de chaleur (feu en ignition)</i></p> <p><i>• PORTER des gants, des lunettes de protection</i></p> <p><i>• Se laver correctement les mains après utilisation</i></p>	/10
Décorer Harmoniser	14- ARTS APPLIQUES  Recherchez une harmonie colorée sur les : -sol -murs -boiseries -plinthes.  Utilisez 3 couleurs obligatoirement dont 1 foncée et les 2 autres plus claires ton sur ton.		L'exécution sera faite aux crayons de couleur	Cf document A3 (Canson Feuille 5/5)	Décoré /6 Choix couleurs /10 Exécution /4  /20

# CORRIGE

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II	BEP	FINITION		SESSION 2001	Code	Forme	Durée	REALISATION ET TECHNOLOGIE	Coeff.	5
SECTEUR 8 - BATIMENT	CAP	Sois et Moquettes	X	Epreuve	EP 1-A	Ecrite	4 h	Sujet	Feuille	04/4