

EPREUVE EP1 A

Réalisation et Technologie

Technologie

BEP FINITIONS CAP SOLS MOQUETTES

Durée: 4 Heures

Ce dossier comprend:

- *Un Dossier de Plans*
(*Vue de façades - Vues en coupe - Vue de dessus*) de 1/5 à 5/5
- *Un Dossier Technique*
(*Généralités - Clauses Techniques - Descriptif*) De 1/5 à 5/5
- *Un Dossier de Documentation*
(*Fiches Techniques des matériaux - Extrait de DTU*) de 1/4 à 4/4
- *Un Dossier du Sujet EP1. A*
(*Fiches Questions - Réponses - Evaluations*) de 1/8 à 8/8

TOTAL de POINTS : ____ / 100

NOTE : ____ / 20

Groupement interacadémique II		Session 2000	
Examen :	BEP Finitions – CAP Sols et Moquettes	Coef : 5	Durée : 4 h
Epreuve :	EP1 A REALISATION et TECHNOLOGIE		Feuille : 1 / 8

On demande	Code Réf.	On donne	On exige	On répond	Points
- Quel est le numéro du lot concerné par la construction de ces 6 pavillons ?	C1-01-01. C1-02-01 ; 02 et 03. C2-02-03. COLLECTER et RECHERCHER des INFORMATIONS DECODER un PLAN et ANALYSER un DOSSIER TECHNIQUE DETERMINER des SURFACES.	Dossier de plans	Aucune erreur	N° _____	/01
- Donnez l'orientation de la façade coté route de Fleury ?		Dossier de plans	Aucune erreur	Orientation : _____	/02
- Donnez la signification des abréviations suivantes rencontrées sur le plan en vue de dessus : H. S. P et RANGT.		Dossier de plans	Aucune erreur	H.S.P : _____ RANGT: _____	/02
- Donnez les dimensions totales extérieures de ce pavillon : Longueur et Largeur.		Dossier de plans	Aucune erreur	Longueur totale : _____ Largeur totale : _____	/01
- Donnez les valeurs nominales de la baie de la fenêtre de la cuisine en se référant aux abréviations suivantes : H.N.B et L.N.B .		Dossier de plans	Aucune erreur	HNB : _____ LNB : _____	/01
- Quelle est la pièce qui est éclairée par la baie de repère Y sur la façade OUEST ?		Dossier de plans	Aucune erreur	Pièce éclairée : _____	/01
- Indiquez la cote de niveau du sol fini du séjour de ce pavillon ?		Dossier de plans	Aucune erreur	Code de niveau : _____	/01
- Donnez la signification ALL: 0,80 située dans les chambres 1 et 2 de ce pavillon ?		Dossier de plans	Aucune erreur	Signification de ALL: 0,80 : _____	/01
- Recherchez les dimensions du séjour et calculez sa surface au sol ?		Dossier de plans	Résultats justes en m et m2. Solution précise.	Longueur : _____ Largeur : _____ Surface au sol : _____	/03
- Donnez l'épaisseur de l'isolant posé dans ce pavillon ?		Dossier de plans	Aucune erreur	Epaisseur : _____	/01
- Recherchez les dimensions de la chambre 1 et calculez sa surface au sol ?		Dossier de plans	Résultats justes en m et m2. Solution précise.	Longueur : _____ Largeur : _____ Surface au sol : _____	/03
- Quels sont les revêtements de sols prévus dans les pièces suivantes : la salle de bains ; le salon ; la chambre 1 et la chambre 2 .		Dossier de plans Descriptif des travaux.	Aucune erreur	Salle de bains : _____ Séjour : _____ Chambre 1 : _____ Chambre 2 : _____	/02

C1-1-1 et C1-2-1 * S'INFORMER-COLLECTER des INFORMATIONS.
C1-2-2 et C1-2-3 * DECODER-ANALYSER des DOCUMENTS TECHNIQUES.
C2-2-3 * DETERMINER des SURFACES.

Note sur 20

/20

GROUPEMENT INTER ACADEMIQUE II

SESSION
2000

EXAMEN :

EP1 A FINITION CAP BEP SOLS MOQUETTES

EPREUVE :

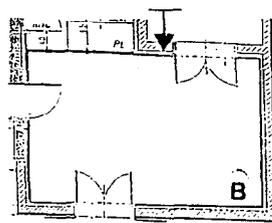
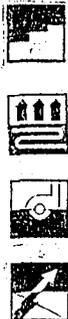
REALISATION et TECHNOLOGIE

DUREE : 4 H

COEFFICIENT : 5

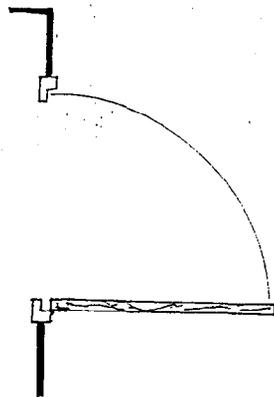
FEUILLE 2 / 8

On demande	Code Réf.	On donne	On exige	On répond	Points
<p>1 - En consultant les dossiers que vous possédez pour cette épreuve; recherchez les différentes colles qui serviront à la pose des revêtements prévus dans les pièces suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> * la chambre 1 * la chambre 2 * la cuisine * le séjour * la salle de bains. 	<p>C1-1-1 C1-2-1</p>	<p>Dossier de plans Descriptif des travaux Cahier des clauses techniques.</p>	<p>Aucune erreur. Une écriture lisible et soignée.</p>	<p>Chambre 1 : _____ Chambre 2 : _____ Cuisine : _____ Séjour : _____ Salle de bains : _____</p>	<p>101</p>
<p>2 - Une pose de dalles semi-flexibles est prévu dans la chambre 2.</p> <p><u>Recherche :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Quelles sont les dimensions de ces dalles? - Quelle est l'épaisseur d'une dalle ? - Combien recouvre un paquet de dalles en surface? - Combien de dalles sont stockées dans un paquet ? - Quelle est le système de pose prévu dans cette chambre ? 	<p>C1-1-1 C1-2-1</p>	<p>Documents techniques Fiche A3 - Réponses</p>	<p>Aucune erreur. Une écriture lisible et soignée.</p>	<p>Les dimensions : _____ L'épaisseur : _____ Surface recouverte : _____ Nombre de dalles dans un paquet : _____ Le système de pose prévue : _____</p>	<p>102</p>
<p><u>Calcul :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Quelle est la longueur et la largeur de la chambre 2 ? - Quelle est la surface de cette chambre ? (la surface sera réalisée complète sans la réduction des obstacles). - Une dalle de cette chambre représente une surface de combien ? 	<p>C2-3</p>	<p>Dossier de plans La vue de dessus Fiche A3 - Réponses</p>	<p>Les dimensions sont correctes. La surface de la ch2 est très proche de l'exactitude. Surface recherchée exacte d'une dalle.</p>	<p>La longueur et la largeur : _____ Surface de la chambre 2 : _____ (Apporter la solution avec le résultat) Surface d'une dalle : _____ (Apporter la solution avec le résultat)</p>	<p>103</p>
<p><u>Technologie :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Existe-t-il d'autres systèmes de pose que celle pratiquée dans la chambre 2 ? - Existe-t-il d'autres sortes de dalles que les dalles semi-flexibles posées dans la chambre 2 ? - le DTU impose une dimension à respecter entre la dernière dalle et la plinthe. Quelle est cette dimension ? Pourquoi ? 	<p>S8-1 S9-3</p>	<p>Dossier de plans La vue de dessus Fiche A3 - Réponses</p>	<p>Deux réponses exactes obligatoires dans les 2 premières questions. Dimension précise pour la troisième question.</p>	<p>Autres poses pratiquées : _____ _____ _____ Autres dalles utilisées : _____ _____ _____ Dimension à respecter et pourquoi ? _____ _____ _____</p>	<p>104</p>
<p>C1-1-1 et C1-2-1 C1-2-1 et C1-2-3 C2-2-3</p>	<p>* S'INFORMER - COLLECTER des INFORMATIONS. * DECODER - ANALYSER des DOCUMENTS TECHNIQUES. * EVALUER ses SAVOIRS TECHNOLOGIQUES.</p>	<p>Note sur 10 10</p>	<p>GROUPEMENT INTER ACADEMIQUE II SESSION 2000 EXAMEN : EP1 A FINITION CAP BEP SOLS MOQUETTES EPREUVE : REALISATION et TECHNOLOGIE DUREE : 4 H COEFFICIENT : 5 FEUILLE 3 / 8</p>		

On demande	Code Réf.	On donne	On exige	On répond	Points
<p>4 - La pose d'un revêtement vinylique est prévu dans le séjour de ce pavillon .</p> <p>_____</p> <p>Recherche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Apportez des précisions plus détaillées sur les qualités de ce revêtement ? - Donnez les dimensions commerciales de ce revêtement , ainsi que son épaisseur ? - Ce revêtement est-il soudable et de quelle manière ? - Quel est son entretien préconisé ? 	<p>C1-1-1 C1-2-1</p>	<p>Document réponse A3 Documents techniques</p>	<p>Aucune erreur</p>	<p>Précision sur le revêtement : _____</p> <p>Dimensions commerciales de ce revêtement : _____</p> <p>Ce revêtement est-il soudable ? _____</p> <p>Si oui , de quelle manière ? _____</p>	<p>/01</p>
<p>Calcul et Tracé :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quelles sont les dimensions de ce séjour ? - Quelle est la surface au sol de ce séjour ? - Tracer l'emplacement ou le ou les joints seront situés dans le séjour sur le schéma en vue de dessus , représenté à droite de cette fiche coté réponse . 	<p>C2-2-2 C3-2</p>	<p>Dossier de plans Document réponse A3 Une représentation Vue de dessus du Séjour.</p>	<p>A Les dimensions repérées sont exactes. La surface calculée est proche de l'exactitude</p> <p>B L'emplacement du ou des joints correspond à la logique. Les chutes et pertes sont minimisés.</p>	<p>Placer l'emplacement du ou des joints</p> <p>A</p> <p>Dimensions du séjour : _____</p> <p>Surface du Séjour : _____</p> <p>(Apporter la solution avec le résultat)</p> 	<p>A /02</p> <p>B /01</p>
<p>Technologie :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Que signifient techniquement les termes suivants : <ul style="list-style-type: none"> * Un collage en plein . * Revêtement antistatique . - Existe-t-il plusieurs systèmes de soudure. Si oui, lesquelles ? - Que signifient dans le classement Européen les quatre symboles représentés à droite de la fiche coté réponse? 	<p>S8-1 S9-3</p>	<p>Documents techniques Document réponse A3 1 tableau à compléter</p>	<p>C Réponses claires et précises. Les définitions données sont correctes.</p> <p>D Le décodage des symboles correspond. Les réponses sont satisfaisantes.</p> <p>E 2 réponses justes obligatoires.</p>	 <p>D _____</p> <p>C Collage à plein : _____</p> <p>Antistatique : _____</p> <p>E Système de soudure : _____</p>	<p>C /02</p> <p>D /02</p> <p>E /02</p>
<p>C1-2-2 et C1-2-3 * DECODER-ANALYSER des DOCUMENTS TECHNIQUES.</p> <p>C2-2-2 et C3 -2 * DETERMINER des SURFACES TRACER.</p> <p>S8 -1 et S8 -3 * EVALUER ses SAVOIRS TECHNOLOGIQUES.</p>			<p>Note sur 10</p> <p>/10</p>	<p>GROUPEMENT INTER ACADEMIQUE II</p> <p>SESSION 2000</p> <p>EXAMEN : EP1 A FINITION CAP BEP SOLS MOQUETTES</p> <p>EPREUVE : REALISATION et TECHNOLOGIE</p> <p>DUREE : 4 H COEFFICIENT : 5 FEUILLE 5 / 8</p>	

On demande	Code Réf.	On donne	On exige	On répond	Points
<p>5 - La plupart des revêtements de sols de ce logement , ont été collés en simple encollage avec la même colle.</p> <p>_____</p> <p>- Quelle est cette colle ?</p> <p><u>Technologie :</u></p> <p>- Nommez d'autres types de colles pouvant être utilisées au collage de revêtements de sols?</p> <p>- Que signifie le terme technique : (Collage en simple encollage)</p> <p>- Trouve-t-on une autre technique de collage que le simple encollage ? Si oui , laquelle et expliquez-la ?</p> <p>- Dans la période de collage, on trouve deux étapes : * le temps de gommage. * le temps ouvert. Donnez la définition de chacune d'elle ?</p>	<p>C1-1-1 C1-2-1</p> <p>S8 -1 S9 -3</p>	<p>Documents techniques Fiche A3 réponses Descriptif des travaux</p>	<p>Aucune erreur</p> <p>3 réponses obligatoires et justes.</p> <p>Réponse claire juste et précise.</p> <p>Réponse juste</p> <p>Réponses exactes Tolérance: * les définitions pourront être nuancées, mais se rapprocher de la vérité.</p>	<p>Colle utilisée : _____</p> <p>Autres colles pouvant être utilisées : _____</p> <p>Collage par simple encollage : _____</p> <p>Autre technique de collage : _____</p> <p>Temps de gommage : _____</p> <p>Temps ouvert : _____</p>	<p>/02</p> <p>/01</p> <p>/02</p> <p>/02</p>
<p><u>Sécurité et Prévention :</u></p> <p>6 - Pour mélanger la poudre de l'enduit de ragréage dans l'eau, vous avez du utiliser un malaxeur électrique . Sur le moteur, des symboles étaient représentés comme les dessins ci-dessous :</p> <p></p> <p>_____</p> <p>- Que représentent et signifient ces symboles ? Expliquez ?</p> <p>- Quelle est la vitesse maximum de rotation de malaxage avec cet appareil ?</p>	<p>S4 - 4</p> <p>S5</p>	<p>Fiche A3-Réponses Dessins des symboles</p>	<p>Réponse exacte</p> <p>Réponse exacte</p> <p>Réponse exacte</p>	<p></p> <p><u>1er Symbole :</u> </p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p><u>2ème Symbole :</u> </p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p><u>Vitesse de malaxage maximum :</u></p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p>/01</p> <p>/01</p> <p>/01</p>
<p>C1-1 et C1-2-1</p> <p>S8 -1 et S9 - 3</p> <p>S4-4 et S5</p> <p>*S'INFORMER-COLLECTER des INFORMATIONS</p> <p>*EVALUER SES SAVOIRS TECHNOLOGIQUES</p> <p>*EVALUER ses SAVOIRS en SECURITE et PREVENTION</p>	<p>Note sur 10</p> <p>/ 10</p>	<p>GROUPEMENT INTER ACADEMIQUE II</p> <p>SESSION 2000</p> <p>EXAMEN : EP1 A FINITION CAP BEP SOLS MOQUETTES</p> <p>EPREUVE : REALISATION et TECHNOLOGIE</p> <p>DUREE : 4 H</p> <p>COEFFICIENT : 5</p> <p>FEUILLE 6 / 8</p>			

ON DEMANDE	CODE REF.	ON DONNE	ON EXIGE	Points
7 - De compléter le dessin ci-dessous de l'intérieur de la chambre 2 à l'échelle 1/20 . La représentation de la fenêtre devra être réalisée.	C2-4 et C3-2-2	Un format A3 Canson avec pré-dessiné. Un dossier de plans du logement.	- Le dessin représenté traduit la solution proposée. - l'échelle est respectée. - La cotation est correcte.	/ 10
			- Le dessin est utilisable par une autre personne. - L'ensemble est rendu propre sans traces et tâches.	/ 10
			Note :	/ 20



C2 - 4 et C3 - 2 - 2 TRADUIRE GRAPHIQUEMENT une SOLUTION * Exécuter un dessin simple	GROUPEMENT INTER ACADEMIQUE II		SESSION 2000
	EXAMEN :	EP1 A FINITION CAP BEP SOLS MOQUETTES	
	EPREUVE :	REALISATION et TECHNOLOGIE	
	DUREE : 4 H	COEFFICIENT : 5	FEUILLE 7 / 8

La Salle de Bains

On Donne :

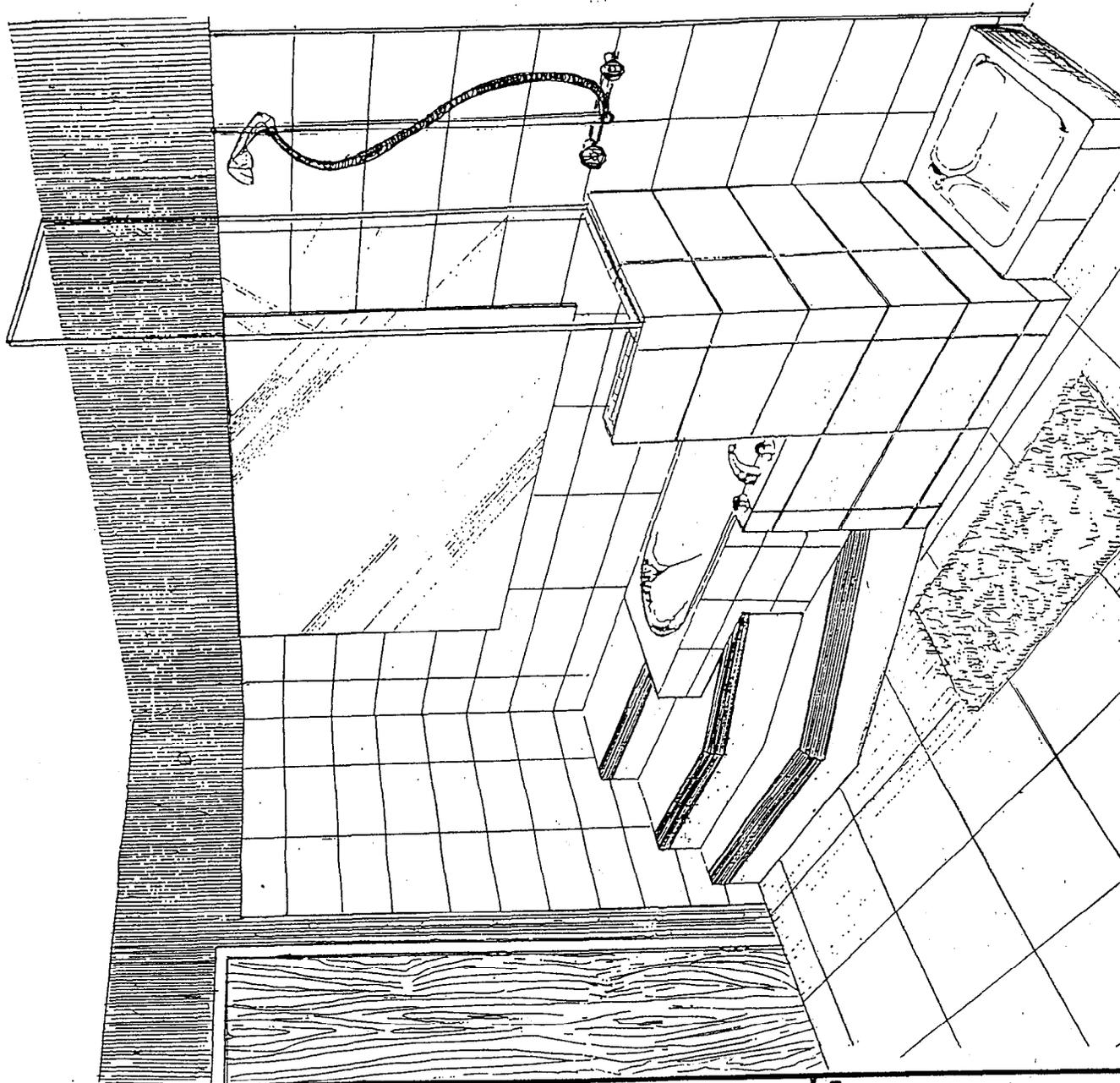
- Une feuille dessin canson A3 comprenant :
 - * Un dessin pré-dessiné d'une salle de bains en perspective conique.
 - * Des consignes (voire les demandes).
 - * Les exigences et les évaluations.
 - * Un échantillon liège ton clair.
 - * Un échantillon lasure ton bois chataignier.

On Demande :

- De créer une **AMBIANCE DOUCE** avec des **GRIS COLORES** sur la faïence, le carrelage, les marches, la baignoire et la douche.
 - De respecter les **TONS** des **ECHANTILLONS PROPOSES** pour la porte et le haut des murs. Le décor existant doit être respecté.
- PRECISION :** *Tous décors supplémentaires seront tolérés et resteront à l'initiative du candidat.*

Evaluation

- | | | |
|---|---|-----|
| On exige : | Code référentiel :
S.T.A : S1 esthétique.
S.F.P : C3 - 04 - 02. | |
| - Le résultat est conforme au travail demandé. | | / 2 |
| - L'ensemble est agréable et satisfait l'oeil. | | / 7 |
| - Les consignes sont respectées. | | / 5 |
| - Les tons demandés sont très proches de l'échantillon. | | / 3 |
| - Le décor apporté est acceptable. | | / 3 |



SESSION 2000	
GROUPEMENT INTER ACADEMIQUE II	
EXAMEN :	EP1 A FINITION CAP BEP SOLS MOQUETTES
EPREUVE :	REALISATION et TECHNOLOGIE
DUREE :	4 H
COEFFICIENT : 5	
FEUILLE 8 / 8	

**DECORER et
HARMONISER
un ENSEMBLE**

Note
/ 20