

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		<i>Session 2000</i>	
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> <p>* la chambre 1 * la chambre 2 * la cuisine * le séjour * la salle de bains.</p>	<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>/01</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>/02</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>/03</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>/04</p>

C1-1-1 et C1-2-1

* S'INFORMER - COLLECTER des INFORMATIONS.

C1-2-1 et C1-2-3

* DECODER - ANALYSER des DOCUMENTS TECHNIQUES.

C2-2-3

* EVALUER ses SAVOIRS TECHNOLOGIQUES.

Note sur 10

/10

GRUPEMENT INTER ACADEMIQUE II

SESSION
2000

EXAMEN :

EP1 A FINITION CAP BEP SOLS MOQUETTES

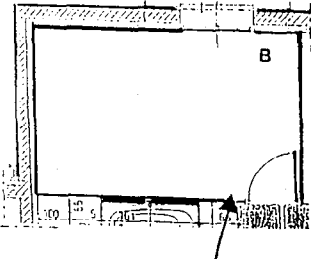
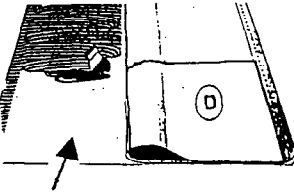
EPREUVE :

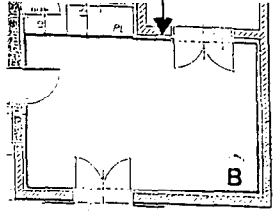

REALISATION et TECHNOLOGIE

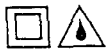



DUREE : 4 H

COEFFICIENT : 5

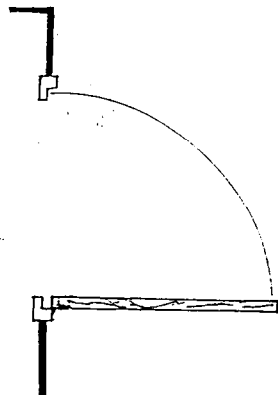
FEUILLE 3 / 8

On demande	Code Réf.	On donne	On exige	On répond	Points												
<p>3 - Une pose de moquette aiguilletée plat est prévue dans la chambre 1 de ce pavillon.</p> <p>_____</p> <p>Recherche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quelles sont les dimensions de la moquette? - Quelle est la colle préconisée pour sa pose ? - Quels sont les classements au FEU et UPEC indiqués ? - Quel est l'entretien courant préconisé ? 	<p>C1-1-1 C1-2-1</p>	<p>Documents techniques Document réponse A3</p>	<p>Aucune erreur.</p>	<p>Dimensions de la moquette : _____ _____</p> <p>Colle préconisée : _____ _____</p> <p>Classement UPEC : _____</p> <p>Classement au FEU : _____</p> <p>Entretien préconisé : _____ _____</p>	<p>/01</p>												
<p>Calcul et Tracage :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quelle est la surface de la chambre 1 ? - Tracer l'emplacement du joint de cette moquette sur le schéma de la chambre 1 en vue de dessus, représenté à droite de cette fiche coté réponse. - De quoi doit-on tenir compte pour avoir une implantation logique du joint ? 	<p>C2-2-2 C3-2</p>	<p>Dossier de plans Document réponse A3 Une représentation vue de dessus de la chambre 1.</p>	<p>A La surface de la ch 1 est très proche de l'exactitude.</p> <p>B L'emplacement du joint correspond à une logique. Les chutes et pertes sont minimisées</p> <p>C la réponse apportée est satisfaisante et claire.</p>	<p>A Surface de la chambre 1 : _____</p> <p>(Apporter la solution avec le résultat)</p> <p>C Pour l'emplacement du joint , on doit tenir compte : _____ _____</p>  <p>Placer le joint de la chambre 1</p>	<p>A /01 B /01 C /01</p>												
<p>Technologie :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comment se nomme la technique de pose du revêtement représenté sur le schéma à droite de cette fiche coté réponse. - Donnez, en remplissant les deux tableaux représentés à droite de cette fiche coté réponse, la signification du classement UPEC et du classement au FEU. - Quel est l'utilité principale du classement UPEC et du classement au FEU ? 	<p>S8-1 S8-3</p>	<p>Documents techniques Document réponse A3 2 tableaux à compléter des classements. Une représentation dessin d'une pose .</p>	<p>D Aucune erreur</p> <p>E Aucune erreur pour le décodage du classement UPEC</p> <p>1 erreur permise pour le classement au feu est tolérée.</p> <p>F Réponses claires et précises et justifiées.</p>	<p>Cette pose se nomme : _____</p>  <p>Utilité des classements UPEC et au FEU : _____</p> <table border="0"> <tr> <td>E Classement UPEC:</td> <td>E Classement au FEU :</td> </tr> <tr> <td>U : _____</td> <td>M0 : _____</td> </tr> <tr> <td>P : _____</td> <td>M1 : _____</td> </tr> <tr> <td>E : _____</td> <td>M2 : _____</td> </tr> <tr> <td>C : _____</td> <td>M3 : _____</td> </tr> <tr> <td></td> <td>M4 : _____</td> </tr> </table>	E Classement UPEC:	E Classement au FEU :	U : _____	M0 : _____	P : _____	M1 : _____	E : _____	M2 : _____	C : _____	M3 : _____		M4 : _____	<p>D /01 E /02 E /02 F /01</p>
E Classement UPEC:	E Classement au FEU :																
U : _____	M0 : _____																
P : _____	M1 : _____																
E : _____	M2 : _____																
C : _____	M3 : _____																
	M4 : _____																
<p>C1-2-2 et C1-2-3 * DECODER-ANALYSER des DOCUMENTS TECHNIQUES. C2-2-2 et C3 -2 * DETERMINER des SURFACES TRACER. S8 -1 et S8 -3 * EVALUER ses SAVOIRS TECHNOLOGIQUES.</p>			<p>Note sur 10 /10</p>	<p>GROUPEMENT INTER ACADEMIQUE II</p> <p>EXAMEN : EP1 A FINITION CAP BEP SOLS MOQUETTES</p> <p>EPREUVE : REALISATION et TECHNOLOGIE</p> <p>DUREE : 4 H COEFFICIENT : 5 FEUILLE 4 /8</p> <p>SESSION 2000</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>_____</p> <p>Dimensions commerciales de ce revêtement : _____</p> <p>_____</p> <p>Ce revêtement est-il soudable ? _____</p> <p>Si oui , de quelle manière ? _____</p> <p>_____</p>	<p>/01</p>
<p>Calcul et Tracage :</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</p> <p>Les dimensions repérées sont exactes. La surface calculée est proche de l'exactitude</p> <p>B</p> <p>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</p> <p>Réponses claires et précises. Les définitions données sont correctes.</p> <p>D</p> <p>Le décodage des symboles correspond. Les réponses sont satisfaisantes.</p> <p>E</p> <p>2 réponses justes obligatoires.</p>	<p>D</p>  <p>Collage à plein : _____</p> <p>_____</p> <p>Antistatique : _____</p> <p>_____</p> <p>E</p> <p>Système de soudure : _____</p> <p>_____</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</p> <p>COEFFICIENT : 5</p> <p>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>Technologie :</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>Sécurité et Prévention :</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>1er Symbole : </p> <p>_____</p> <p>2ème Symbole : </p> <p>_____</p> <p>Vitesse de malaxage maximum :</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>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1181 1377 2052 1425">GROUPEMENT INTER ACADEMIQUE II</td> <td data-bbox="2052 1377 2150 1425">SESSION 2000</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1181 1425 1306 1466">EXAMEN :</td> <td colspan="2" data-bbox="1306 1425 2150 1466">EP1 A FINITION CAP BEP SOLS MOQUETTES</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1181 1466 1306 1507">EPREUVE :</td> <td colspan="2" data-bbox="1306 1466 2150 1507">REALISATION et TECHNOLOGIE</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1181 1507 1431 1562">DUREE : 4 H</td> <td data-bbox="1431 1507 1816 1562">COEFFICIENT : 5</td> <td data-bbox="1816 1507 2150 1562">FEUILLE 6 / 8</td> </tr> </table>			GROUPEMENT INTER ACADEMIQUE II		SESSION 2000	EXAMEN :	EP1 A FINITION CAP BEP SOLS MOQUETTES		EPREUVE :	REALISATION et TECHNOLOGIE		DUREE : 4 H	COEFFICIENT : 5	FEUILLE 6 / 8
GROUPEMENT INTER ACADEMIQUE II		SESSION 2000														
EXAMEN :	EP1 A FINITION CAP BEP SOLS MOQUETTES															
EPREUVE :	REALISATION et TECHNOLOGIE															
DUREE : 4 H	COEFFICIENT : 5	FEUILLE 6 / 8														

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.	/ 10
			- l'échelle est respectée.	/ 10
			- La cotation est correcte.	
			- Le dessin est utilisable par une autre personne.	
			- L'ensemble est rendu propre sans traces et tâches.	
			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 :

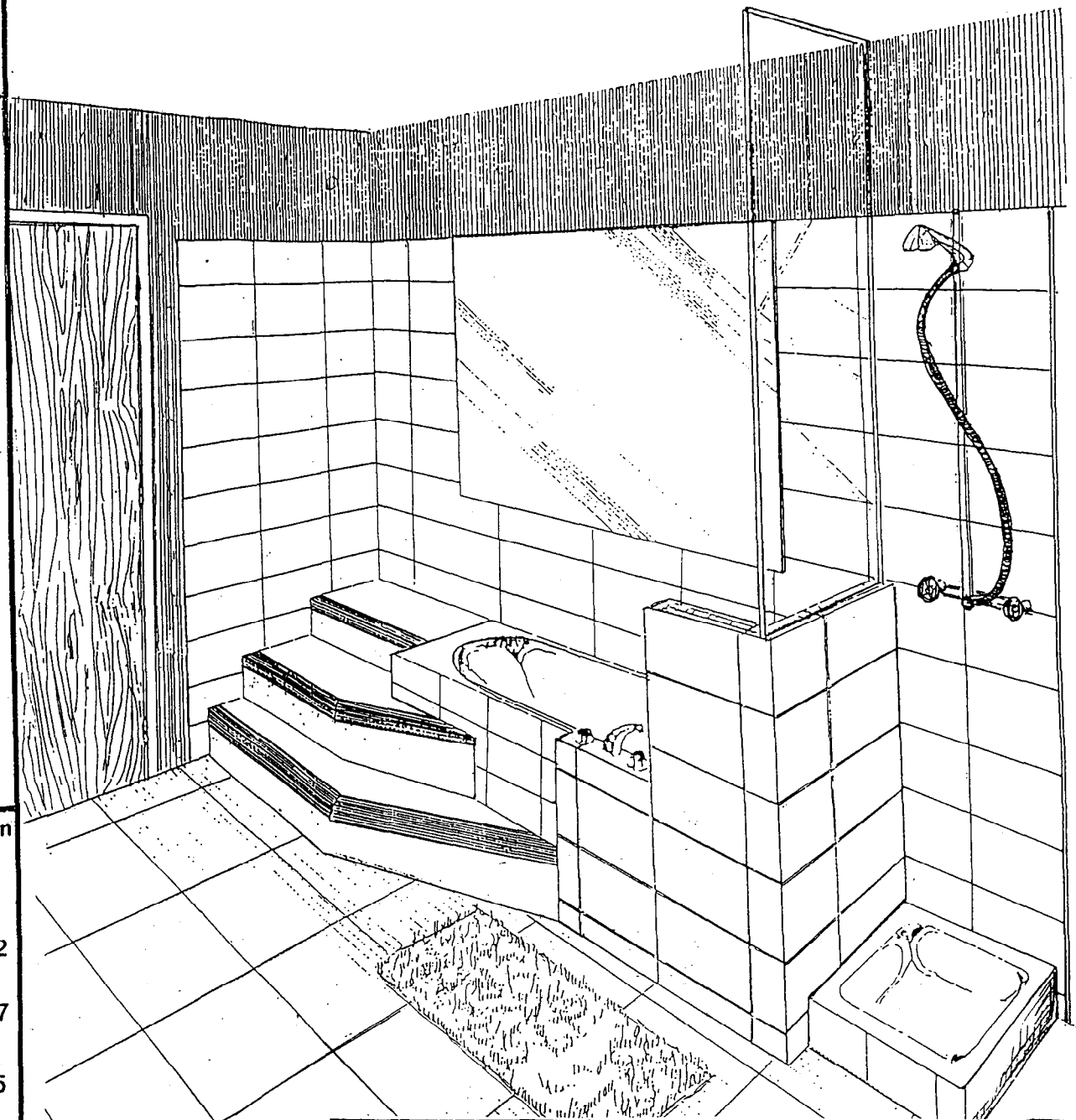
- Une feuille dessin canson A3 comprenant :
 - * Un dessin pré-dessiné d'une salle de bains en perspective conique.
 - * Des consignes (voire les demandes).
 - * Les exigences et les évaluations .
 - * Un échantillon liège ton clair.
 - * Un échantillon lasure ton bois châtaignier.

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.
- L'ensemble est agréable et satisfait l'oeil.
- Les consignes sont respectées.
- Les tons demandés sont très proches de l'échantillon.
- Le décor apporté est acceptable.

/ 2

/ 7

/ 5

/ 3

/ 3

Note

/ 20

**DECORER et
HARMONISER
un ENSEMBLE**

GRUPEMENT INTER ACADEMIQUE II

SESSION
2000

EXAMEN : EP1 A FINITION CAP BEP SOLS MOQUETTES

EPREUVE : REALISATION et TECHNOLOGIE

DUREE : 4 H

COEFFICIENT : 5

FEUILLE 8 / 8