

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.

TECHNOLOGIE

1 - Que signifie le classement U.P.E.C. pour une moquette ?

/ 4 points

U	USURE
P	POINCONNEMENT
E	EAU
C	PRODUIT CHIMIQUE

2 - La pose d'un revêtement plastique en lés nécessite un ragréage :

/ 4 points

Compléter le tableau ci-dessous :

Classe de revêtement	Nature de l'enduit utilisé	Epaisseur	Consommation minimum au m ²
P2	P2	1 à 4 mm	1 kg 500
P3	P3 monocomposant	3 à 8 mm	4 kg 500

/ 3 points

3 - Enumérer les supports de références régis par le D.T.U :

.....NEUFS..... 1 -.BETON. SURFACE A PAREMENT SOIGNE

2 -.BETON A CHAPE INCORPOREE

3 -.CHAPE RAPPORTEE

- Indiquez les NORMES DE PLANEITE

/ 2 points

1-. 7 mm

2 -. 7 mm

3 -. 5 mm

Groupement académique "Est"		Session 2000	CORRIGE
BEP FINITIONS dominante : Sols et Moquettes et CAP associé Sols et Moquettes			Secteur A : Industriel
Epreuve : EP1 A écrite "Réalisation et Technologie"	Durée: 4 H	Coef. : 5	page 1/10

TECHNOLOGIE

4) On sait que le collage d'un revêtement sur chape ciment demande un certain temps reparti en 2 phases.

/ 9 points

4.1 Donnez la définition des termes suivants :

Le temps de gommage ?

.Temps que l'on doit laisser s'écouler entre le moment où l'on étale la colle et le moment où l'on affiche le matériau.

.....

Le temps de travail ?

Temps compris entre la fin du gommage et la fin du temps ouvert.

.....

Le temps ouvert ?

Temps qui s'écoule entre le moment où la colle est étalée et celui où elle perd son pouvoir adhésif.

.....

4.2 Mise à part le mauvais grammage de colle, le non respect des temps entraîne des malfaçons dans l'aspect du revêtement.

/ 3 points

Citez-les : **CLOQUES.**
 RETRAITS.
 RELEVEMENTS

TECHNOLOGIE

5) Que signifie le classement « M » d'une moquette ?

/ 2 points

Il est étalonné de M ___ à M ___.

Réponse : Le classement M indique la réaction au feu des revêtements en fonction de l'inflammabilité des éléments qui les composent. Il est étalonné de M0 à M4.

6) Pour réaliser une pose conforme aux règles de l'art d'un revêtement plastique, sur sol chauffant, quelles précautions doit-on prendre ?

/ 2 points

.....ARRET ET MISE EN SERVICE PROGRESSIVE DU CHAUFFAGE 48 HEURES AVANT ET APRES LES OPERATIONS DE POSE DU REVETEMENT.

7) D'après le folio 4 / 13, on vous demande de poser des dalles vinyliques de 30 X 30 cm sur le sol en béton brut de la galerie d'accès.

/ 11 points

7.1 Définir le MODE OPERATOIRE sous forme de tableau :

N°	OPERATIONS	RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES
1	Contrôler	la planimétrie
2	Nettoyer	le sol - égrener, poncer si nécessaire, balayer soigneusement
3	Imprégner	Appliquer une pré-enduction polyvalente
4	Ragrée	Appliquer une couche d'un enduit de ragréage
5	Poncer	le ragréage si nécessaire, ponceuse mécanique
6	Dépoussiérer	Balayer le sol parfaitement
7	Planter	Reproduire le calepinage au sol. tracer les diagonales puis, par construction : les médianes. Déterminer la position de la première dalle
8	Encoller	une partie du sol correspondante au 1 ^{er} ¼ ou moitié de la pièce Attendre le temps de gommage nécessaire.
9	Poser	toutes les dalles entières, serrer les joints, travailler proprement
10	Confectionner	les coupes en se servant de la méthode du gabarit, croquis coller les coupes.
11	Nettoyer	le chantier.

7.2 Calculez la quantité d'enduit P3 nécessaire au ragréage de la galerie d'accès, sachant que la consommation est au minimum de 4,5 kg au m².

/ 2 points

Justifiez les opérations :

$$(2,90 \text{ m} \times 2,90 \text{ m}) + (3,40 \text{ m} \times 2,50 \text{ m}) = 17 \text{ m}^2$$

$$4,500 \times 17 = 76,5 \text{ kg.}$$

7.3 Combien faudra-t-il de colle sachant que la consommation moyenne est de 200 g/m² ?

$$200 \times 17 = 3400 \text{ g - soit } 3,4 \text{ kg}$$

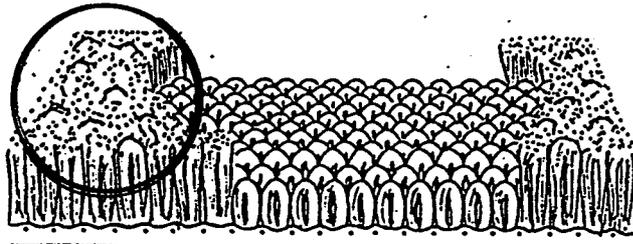
/ 2 points

8) Dans la gamme de moquettes, il existe plusieurs aspects dont :

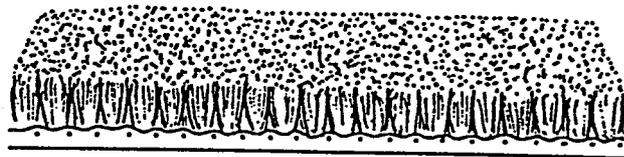
/ 4points

a) les bouclés unis - b) les velours rasés - c) les velours frisés - d) les bouclés rasés.
Identifiez-les d'après les croquis ci-dessous . Indiquez la lettre correspondant à chaque croquis.

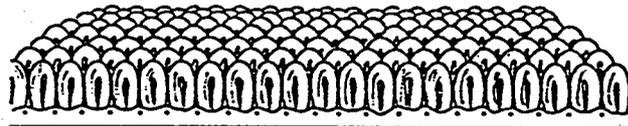
.....D.....



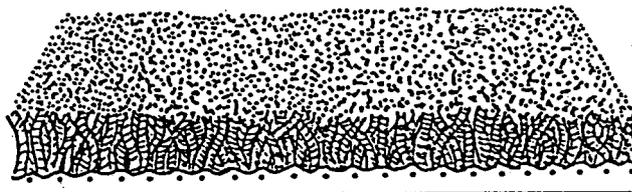
.....B.....



.....A.....



.....C.....

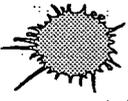


TECHNOLOGIE

9) ENTRETIEN DES TAPIS ET MOQUETTES

/ 6 points

Précautions à prendre en présence de taches.
Complétez le tableau ci-dessous :

<u>NATURE DE LA TACHE</u>	<u>REMEDE</u>	<u>MODE D'EMPLOI</u>
BOUE	Solution légèrement amoniacale (1 cuillerée à soupe par litre d'eau)	Laisser sécher la boue, puis broser. Ensuite, frotter avec la solution.
 COLLE ACRYLIQUE	De l'eau chaude	Enlever le maximum de colle puis tamponner avec un chiffon trempé dans l'eau chaude.
 COLLE AQUEUSE	Acétone 50% alcool à 90° 50% eau	Pour les tapis en laine Pour les autres fibres
 GOUDRON	White spirit, benzine ou essence et poudre absorbante du commerce	Retirer le plus possible du produit renversé. Bien laisser pénétrer le solvant, mettre la poudre absorbante. Laisser sécher 12 heures et aspirer. Recommencer au besoin.

TECHNOLOGIE

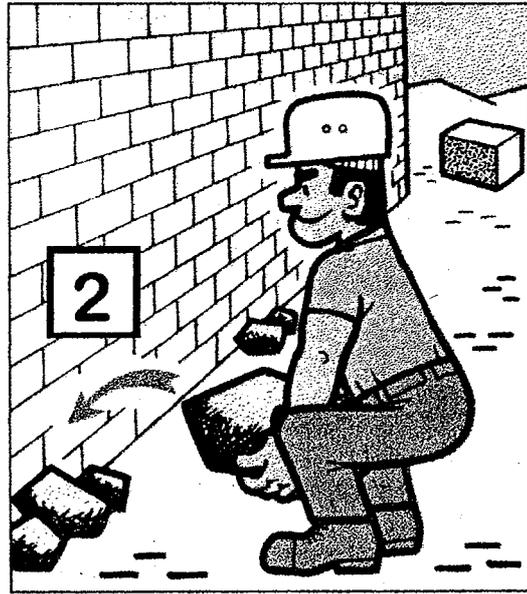
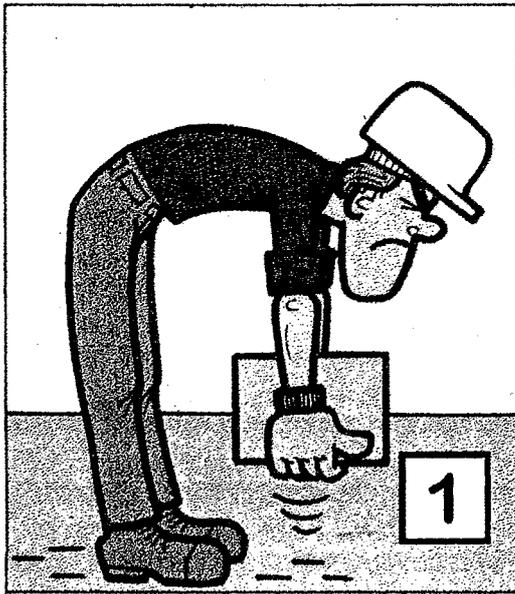
10) HYGIENE SECURITTE

/ 6 points

10.1 Le port de charges occasionne souvent des lésions de la colonne vertébrale.
D'après les schémas ci-dessous, choisir la bonne position pour soulever un poids ?

Cochez le numéro correspondant à la bonne réponse

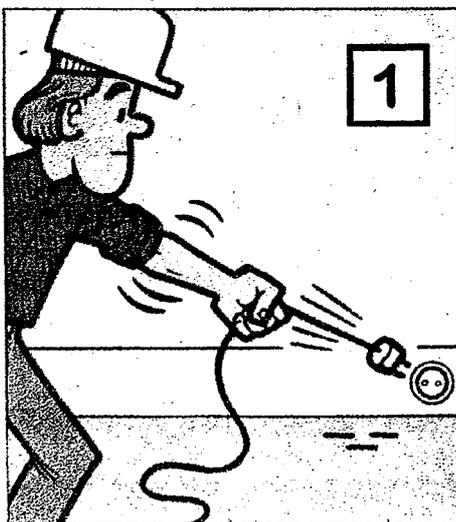
2



10.2 D'après les deux figures ci-dessous, laquelle vous paraît la plus adaptée pour une prise de courant ?

Cochez le numéro correspondant à la bonne réponse

2

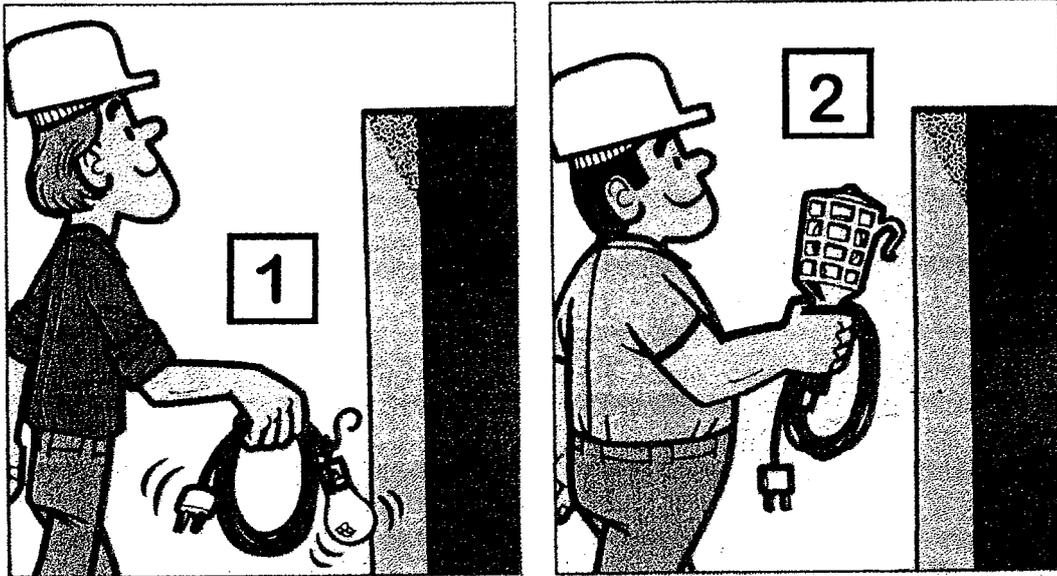


TECHNOLOGIE

10.3 Laquelle de ces deux baladeuses répond aux normes de sécurité ?

Cochez le numéro correspondant à la bonne réponse

1



10.4 A quel numéro téléphonez-vous pour prévenir les secours en cas d'accident ?

Numéro

15

ou

18

ou

17

LECTURE DE PLAN

1)- Dans la lecture d'un plan, que signifient les lettres ci-dessous ; complétez le tableau / 4 points

S.F.	STABLE AU FEU
C.F.	COUPE FEU
P.F	PARE FLAMMES
C.F.T.	COUPE FEU TRANSVERSAL

2) Calculez le nombre de dalles 30 x 30 cm nécessaire à la pose d'après les mesures ci-dessous.

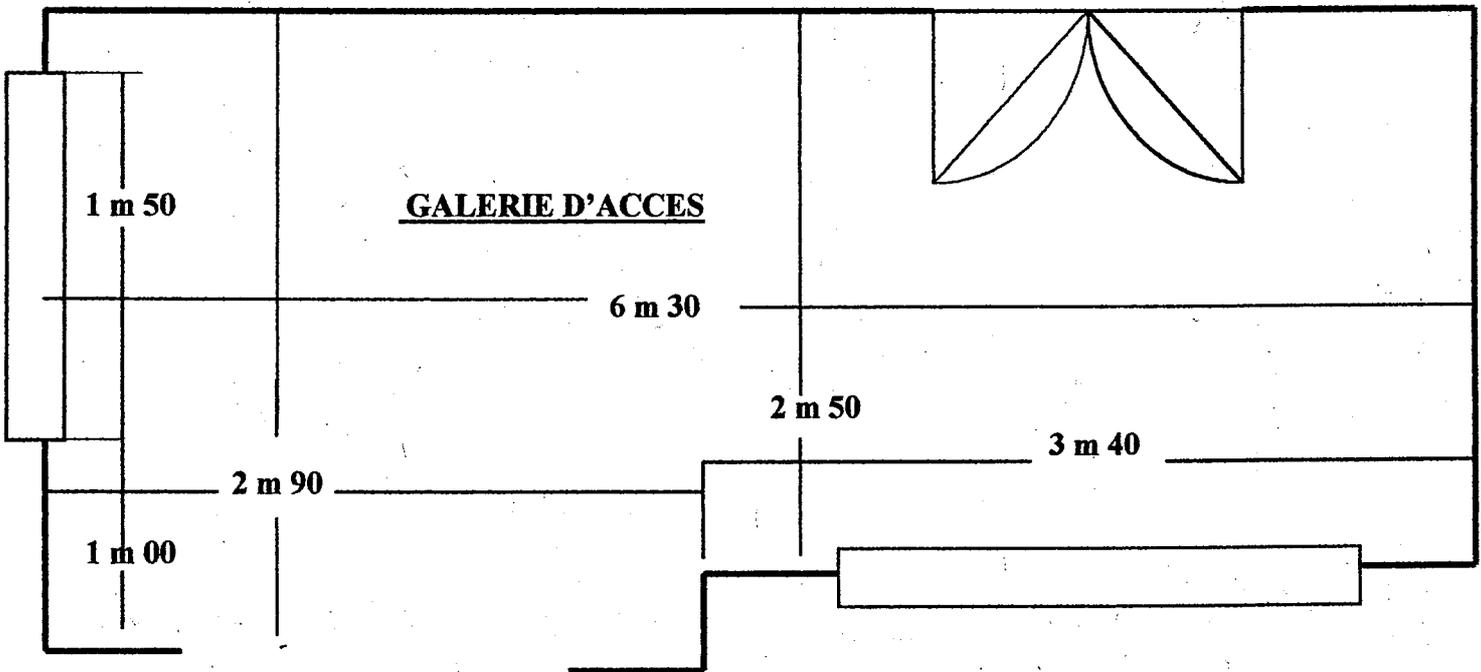
/ 6 points

6 m 30 : 0 m 30 = 21 dalles

2 m 90 : 0 m 30 = 10 dalles

3 m 40 : 0 m 30 = 11 dalles

21 x 10 = 210 dalles - 11 = 199 dalles



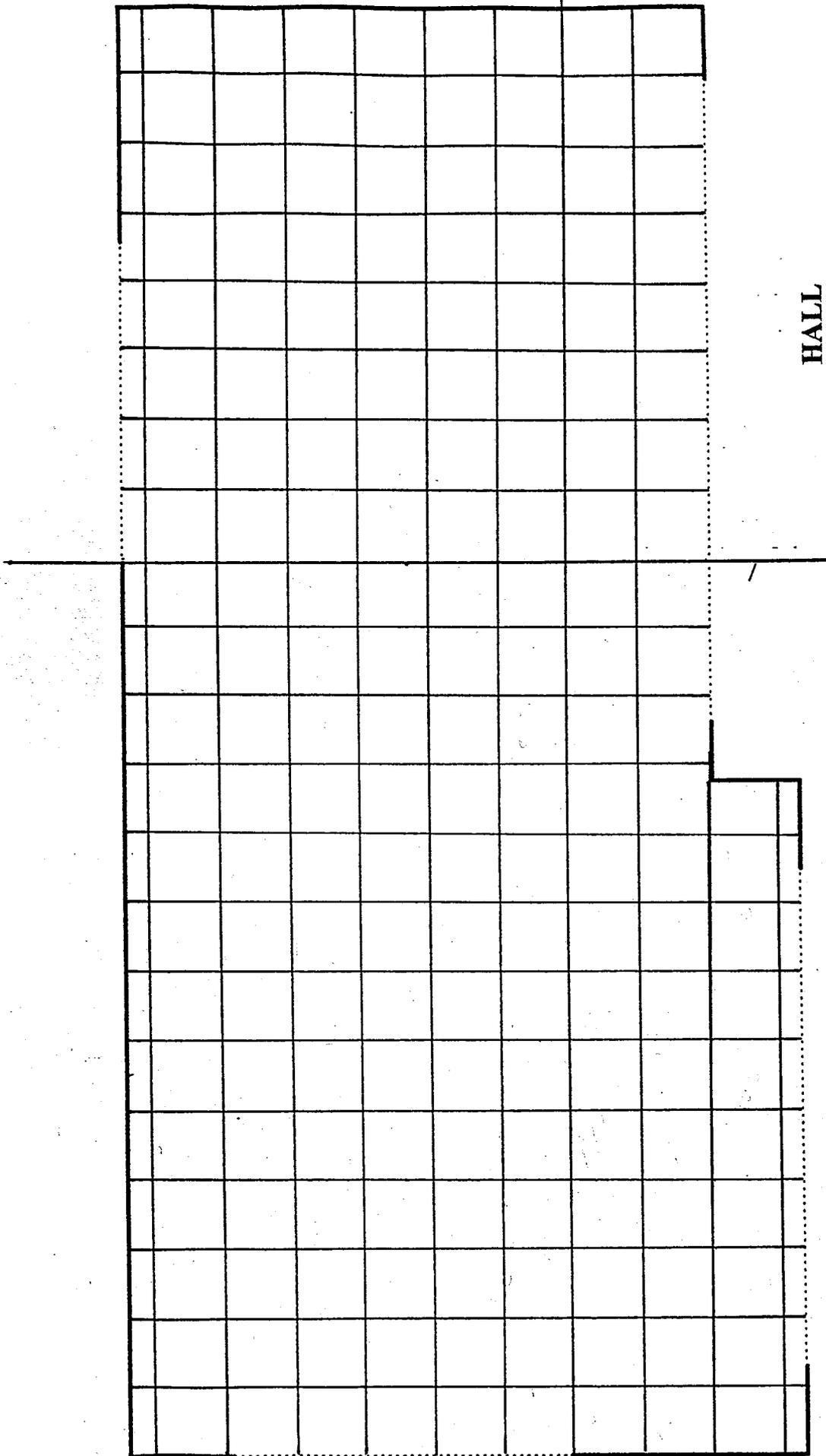
3) Sur le document 9 / 12, dessinez l'implantation, (calepinage) de la galerie d'accès pour la pose des dalles 30 x 30 en pose droite. L'échelle du plan est 1 / 25. Les dalles doivent être réparties symétriquement par rapport aux axes.

/ 15 points

DESSIN D'ART APPLIQUE A LA PROFESSION

La correction de l'épreuve de dessin d'art est laissée à l'initiative de jury.

/ 15 points

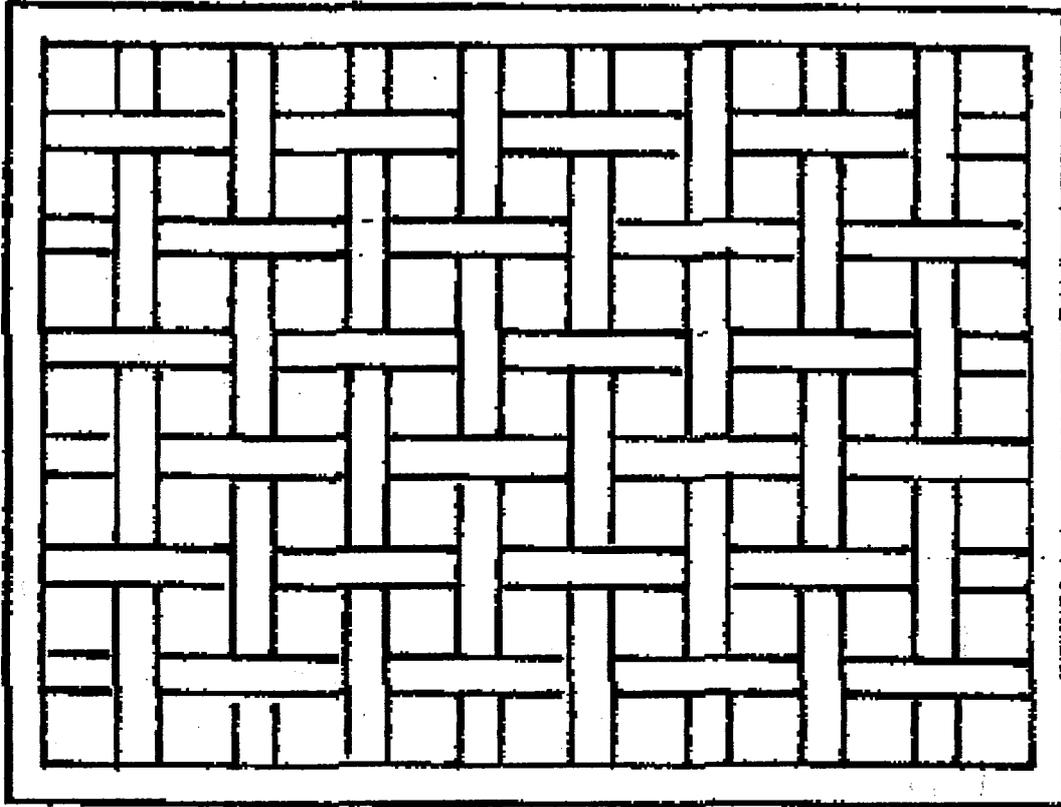


HALL

OFFICE

Dessin d'art

Correction laissée à l'initiative du jury.



BARÈME

TECHNOLOGIE

/ 60 points

Question 1 :	Classement U.P.E.C.	/ 4 pts
Question 2 :	Types d'enduit	/ 4 pts
Question 3 :	Supports – Normes de planéité	/ 5 pts
Question 4 :	Collage – Malfaçons	/ 12 pts
Question 5 :	Classement feu	/ 2 pts
Question 6 :	Sol chauffant	/ 2 pts
Question 7 :	Mode opératoire – Calcul matières	/ 15 pts
Question 8 :	Types de moquettes	/ 4 pts
Question 9 :	Traitement des taches	/ 6 pts
Question 10 :	Hygiène – Sécurité	/ 6 pts

LECTURE DE PLANS

/ 25 points

Question 1 :	Signification de lettres	/ 4 pts
Question 2 :	Calcul du nombre de dalles	/ 6 pts
Question 3 :	Calepinage	/ 15 pts

Dessin d'art appliqué à la profession

/ 15 points

Travail : Reproduction et décoration d'une porte bois « Chantilly » / 15 pts

Groupement académique "Est"		Session 2000	BARÈME
BEP FINITIONS dominante : Sols et Moquettes et CAP associé Sols et Moquettes			Secteur A : Industriel
Epreuve : EP1 A "Réalisation et Technologie"	Durée: 4 H	Coef : 5	page 1/1