

## SUJET E.P. 1 A - C.A.P. / B.E.P.

POINTS
/ 100 Pts

NOTE SUR 20
/ 20

### ANALYSE DU DOSSIER TECHNIQUE

<p><b>On vous donne :</b> Le dossier technique, le dossier généralités, descriptif, définition du projet.</p>		
<p><b>On vous demande :</b></p> <p>1 - Donner l'échelle du plan de masse.          ..... 1 : 500 .....</p> <p>2 - Quelle est la surface habitable du rez-de chaussée ?          ..... 91, 22 m<sup>2</sup> .....</p> <p>3 - Quelle est la surface au sol du pavillon ?          ..... 116, 37 m<sup>2</sup> .....</p> <p>4 - Donner la composition des murs extérieurs côtés 39,5 cm.          ..Enduit ext : 1,5 cm - Agglo : 20 cm - Isolant : 10 cm - Vide : 2,5 cm - .....          Brique : 4 cm - Enduit plâtre 1,5 cm .....</p> <p>5 - Quelles sont les 3 précautions à prendre pour l'application des peintures, vernis et enduits ? (voir le dossier généralités, descriptif page 5/8)          - ni par température ambiante inférieure à + 5°C .....          - ni dans une atmosphère humide susceptible de donner lieu à des condensations .....          - ni sur des subjectiles gelés ou surchauffés.....</p> <p>6 - A quel moment de la journée la Ch.1 sera-t-elle ensoleillée ?          (Matin ? Midi ? Soir ?)          ..... SOIR .....</p> <p>7 - Calculer la longueur de la plinthe pour la Ch.1.          ..... (3,10 + 4,50 + 2,00 + 0,45 + 1,10 + 4,05) = <u>15,20 m</u> .....          ..... A déduire (1,20 + 0,73 + 0,73) = <u>2,66 m</u> .....          ..... 12,54 m .....</p>	<p>0,5 pt</p> <p>0,5 pt</p> <p>0,5 pt</p> <p>2 pts</p> <p>3 pts</p> <p>2,5 pts</p> <p>2 pts</p>	

#### GROUPEMENT INTERACADEMIQUE N°

Coef. : 5

Durée : 4 h

Session 1999

**B.E.P. FINITION - C.A.P. PEINTURE VITRERIE REVETEMENT**

CORRIGE

Feuille : 2 / 10

Epreuve Ecrite - E.P. 1 A

8 - Quelle est la hauteur d'allège de la salle de Bains du rez-de-chaussée ? ..... <i>1,30 m</i> .....	2 pts
9 - Calculer la surface des murs à peindre pour la cuisine : (périmètre x Hauteur - les ouvertures) ..... $(3,00 + 3,17 + 3,00 + 3,17) = 15,34 \times 2,55 = 39,11 \text{ m}^2$ ..... ..... $39,11 \text{ m}^2 - (1,20 \times 1,35) = 1,62 \text{ m}^2$ ..... ..... $2 (0,73 \times 2,04) = 2,97 \text{ m}^2$ ..... ..... $4,59 \text{ m}^2$ ..... ..... $39,11 - 4,59 = 34,52 \text{ m}^2$ .....	3 pts
10 - Donner le nombre de volets à lasurer. ..... <i>19</i> .....	2 pts
11 - Donner les dimensions de la porte fenêtre du bureau. ..... <i>Largeur = 1,20 m</i> ..... ..... <i>Hauteur = 2,25 m</i> .....	2 pts
<b>TOTAL :</b>	
<b>/ 20 pts</b>	

<b>GROUPEMENT INTERACADEMIQUE N°</b>			
Coef. : 5		Durée : 4 h	Session 1999
<b>B.E.P. FINITION - C.A.P. PEINTURE VITRERIE REVETEMENT</b>			
<b>CORRIGE</b>	Feuille : 3 / 10	<b>Epreuve Ecrite - E.P. 1 A</b>	

## TECHNOLOGIE

### I - TRAVAUX DANS LES PIÈCES HUMIDES (Bains, WC, Lingerie, ...)

**On vous donne :** Le dossier de technique, les fiches techniques pages 2 et 3, la nature des subjectiles et des travaux prévus dans le « Dossier généralités, descriptif, définition du projet ».

**On vous demande :**

1 - En consultant le dossier généralités, le descriptif, la définition du projet, citer les peintures qui devront être appliquées en finition dans les pièces humides :

Plafond : ... *Peinture Acrylique Mat (Type Aquastral MAT)*.....

Murs : ..... *Peinture Alkyde (Type CELLUC SATIN ASTRAL)* .....

Boiseries : ...*Peinture Alkyde (Type CELLUC SATIN ASTRAL)* ...

3 pts

2 - Commenter la Fiche technique « CELLUC SATIN » page 3.

a) Indiquer le liant de cette peinture.

.....*Résine Alkyde* .....

b) Caractéristiques indiquées dans la destination :

« CELLUC SATIN est une peinture laque satinée THIXOTROPE pour travaux soignés extérieurs et intérieurs, donnant un FEUIL tendu ».

Que signifient les termes :

THIXOTROPE : ..... *Produit qui se présente sous forme de gel, et qui se liquéfie en l'agitant.* .....

FEUIL : ...*Épaisseur de peinture appliquée sur une surface*.....

3 pts

4 pts

3 - En vous aidant du dossier technique, donnez la surface du plafond du Bains - WC au rez-de-chaussée :

..... *5,85 m<sup>2</sup>* .....

2 pts

### GROUPEMENT INTERACADEMIQUE N°

Coef. : 5

Durée : 4 h

Session 1999

**B.E.P. FINITION - C.A.P. PEINTURE VITRERIE REVETEMENT**

CORRIGE

Feuille : 4 / 10

Epreuve Ecrite - E.P. 1 A

4 - En utilisant 1 kg de peinture « Aquastral Mat » (voir Fiche technique page 2) combien de m<sup>2</sup> pourrez vous effectuer en appliquant 1 couche de cette peinture au rouleau ?

..... 6 à 8 m<sup>2</sup> .....

2 pts

5 - Quel est le délai de recouvrement que vous devrez respecter pour appliquer la 2ème couche de peinture sur le plafond du Bains WC du rez-de-chaussée ? (consulter la Fiche technique de la peinture).



..... 3 à 4 heures ) 20° C et 60 % H.R. ....

2 pts

6 - Sur le fût de peinture CELLUC SATIN (Fiche technique page 3) figurent les symboles ci-dessous.

Donnez leur signification ainsi que les précautions à observer pendant l'utilisation de cette peinture.

4 pts

Symboles	Signification	Précautions à observer pendant l'utilisation
 Xn.	..... Nocif .....	<i>Aérer les locaux, porter des vêtements de protection et des gants appropriés</i>  <i>..En cas d'aération insuffisante porter un masque approprié. ....</i>
	..... Facilement..... ..... inflammable ....	<i>..Tenir hors de portée des enfants. ....</i> <i>..Ne pas fumer, ni manger pendant ..</i> <i>..l'utilisation. ....</i> .....

GRUPEMENT INTERACADEMIQUE N°

Coef. : 5

Durée : 4 h

Session 1999

B.E.P. FINITION - C.A.P. PEINTURE VITRERIE REVETEMENT

CORRIGE

Feuille : 5 /10

Epreuve Ecrite - E.P. 1 A

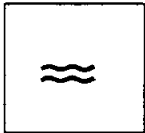
## II - TRAVAUX DANS LES CHAMBRES 1, 2, 3, 4,

**On vous donne :** Le dossier technique, les fiches techniques pages 5, 6 et 1, la nature des subjectiles et des travaux prévus dans le « Dossier généralités, descriptif, définition du projet », un extrait du D.T.U. 59.1.

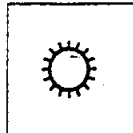
**On vous demande :**

1 - Les symboles ci-dessous figurent sur la Fiche technique (page 5) du papier peint qui sera posé dans la Chambre 4.

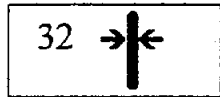
Donnez la signification de ces symboles :



...*Lavable*.....



...*Bonne résistance à la lumière.*.....



...*Raccord droit espace entre les raccords 32 cm*.....

6 pts

2 - Sur la Fiche technique de papier peint page 5, le fabricant indique des recommandations particulières avant et au début de la pose de celui-ci.

Quelles sont ces recommandations ?

...*Inspectez soigneusement la marchandise avant de commencer la pose.*.....

...*Vérifier que les bords de fabrication sont bien les mêmes.*.....

...*Après la pose de 3 lés, veuillez vérifier qu'il n'y a aucun défaut d'impression*

...*d'émargement des lés ou de différence de tons.*.....

4 pts

### GROUPEMENT INTERACADEMIQUE N°

Coef. : 5

Durée : 4 h

Session 1999

**B.E.P. FINITION - C.A.P. PEINTURE VITRERIE REVETEMENT**

CORRIGE

Feuille : 6 / 10

Epreuve Ecrite - E.P. 1 A

<p>3 - En vous informant sur les caractéristiques du papier peint (Fiche technique page 5) et en suivant le tableau de préconisation de colles à papiers peints « METYLAN » (Fiche technique page 6), choisissez la colle la plus adaptée à la pose de celui-ci.</p> <p>.....<i>Métylan A.M.</i> .....</p>		4 pts
<p>4 - Sur la Fiche technique « Aquastral Satin/Rexvelours » page 1, le fabricant demande aux utilisateurs de cette peinture de se conformer aux prescriptions des D.T.U. en vigueur.</p> <p>Que signifient les abréviations D.T.U. ?</p> <p>D : ..<i>Document</i>..... T : ...<i>Technique</i>..... U : ..<i>Unifié</i>.....</p>		3 pts
<p>5 - En vous aidant du dossier généralités, descriptif, définition du projet, du dossier Fiches techniques, de l'extrait du D.T.U. 59.1 (page 1/1), effectuer l'analyse des travaux préparatoires, d'apprêts et de finition pour les boiseries (sauf fenêtre) de la chambre 4 en <u>Finition B</u>.</p>		8 pts

N°	OPERATIONS	RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES	MATERIAUX	OUTILAGE
1	<i>Brosser</i>	<i>l'ensemble des boiseries</i>		<i>Brosse</i>
2	<i>Imprimer</i>	<i>l'ensemble des boiseries</i>	<i>Impression universelle</i>	<i>Brosses, rouleau</i>
3	<i>Reboucher</i>	<i>les assemblages, trous, fentes, etc...</i>	<i>Enduit de rebouchage</i>	<i>Couteau à enduire</i>
4	<i>Enduire</i>	<i>en 1 passe les boiseries</i>	<i>Enduit de lissage</i>	<i>Lames à enduire</i>
5	<i>Poncer</i>	<i>à sec l'ensemble des boiseries</i>	<i>Papier de verre n° 80</i>	
6	<i>Epousseter</i>	<i>l'ensemble des boiseries</i>		<i>Brosse à épousseter</i>
7	<i>Appliquer</i>	<i>la couche intermédiaire</i>	<i>Aquastral Satin</i>	<i>Brosses, rouleau</i>
8	<i>Appliquer</i>	<i>la couche de finition sur l'ensemble des boiseries</i>	<i>Aquastral Satin</i>	<i>Brosses, rouleau</i>

<b>GROUPEMENT INTERACADEMIQUE N°</b>			
Coef. : 5		Durée : 4 h	Session 1999
<b>B.E.P. FINITION - C.A.P. PEINTURE VITRERIE REVETEMENT</b>			
CORRIGE	Feuille : 7 / 10	Epreuve Ecrite - E.P.1 A	

### III - TRAVAUX SUR LES BOISERIES EXTERIEURES

<p><b>On vous donne</b> : Le dossier technique, la fiche technique pages 4 , la nature des subjectiles et des travaux prévus dans le « Dossier généralités, descriptif, définition du projet ».</p>		
<p><b>On vous demande</b> :</p> <p>1 - Dans la destination de la fiche technique CETABOIS Lasure page 4 sont indiqués les termes ci-dessous. Que signifient ces termes :</p> <p>Hydrofuge = ...<i>Qui repousse l'eau (Formation de gouttelettes)</i> ..... .....<i>le lasure n'est pas traversé par l'eau</i> .....</p> <p>Hydrorégulateur = ..<i>L'eau contenue dans le support peut s'échapper sous forme de vapeur d'eau</i> .....</p> <p>Fongicide = ...<i>Propriété d'un produit d'éviter la prolifération des moisissures et.. et des champignons, voire de les détruire.</i> .....</p> <p>2 - Combien de couches de Lasure CETABOIS seront nécessaires pour protéger efficacement les boiseriees neuves extérieures ?</p> <p>.....<i>3 couches seront nécessaires.</i> .....</p>		<p>6 pts</p> <p>3 pts</p>
<p>3 - CETABOIS Lasure peut-être appliqué sur des bois présentant des taux d'humidité importants. Quel pourcentage maximum d'humidité est toléré pour appliquer ce lasure ?</p> <p>.....<i>25 % d'humidité</i> .....</p>		<p>2 pts</p>
<p>4 - Après avoir appliqué le lasure sur les boiseriees extérieures, vous constatez que votre peau (mains et avant-bras) a été tachée par le produit. Comment procéderez-vous pour éliminer les tâches de Lasure sur votre peau ?</p> <p>....<i>Utiliser un savon (type microbilles) pour l'élimination des peintures, encres, produits gras, etc</i> .....</p> <p>....<i>Rincer soigneusement sa peau après l'utilisation du savon.</i> .....</p>		<p>4 pts</p>

<b>GROUPEMENT INTERACADEMIQUE N°</b>			
Coef. : 5		Durée : 4 h	Session 1999
<b>B.E.P. FINITION - C.A.P. PEINTURE VITRERIE REVETEMENT</b>			
<b>CORRIGE</b>	Feuille : 8 / 10	Epreuve Ecrite - E.P. 1 A	

**On vous donne :**

Une feuille de canson en format A4 (page 10/10) sur laquelle est représentée une perspective conique du salon.

**On vous demande :**

- Mettez en peinture cette perspective conique.
  - Pour les murs, vous utiliserez une couleur chaude.
  - Pour le sol et les boiseries vous utiliserez la couleur complémentaire à celle des murs.
  - Les vitres des boiseries (porte fenêtre, porte) seront représentées par l'application d'un glacis légèrement coloré.

EVALUATION
------------

Couleur : .....

Qualité d'exécution : .....

Respect des consignes : .....

8 pts

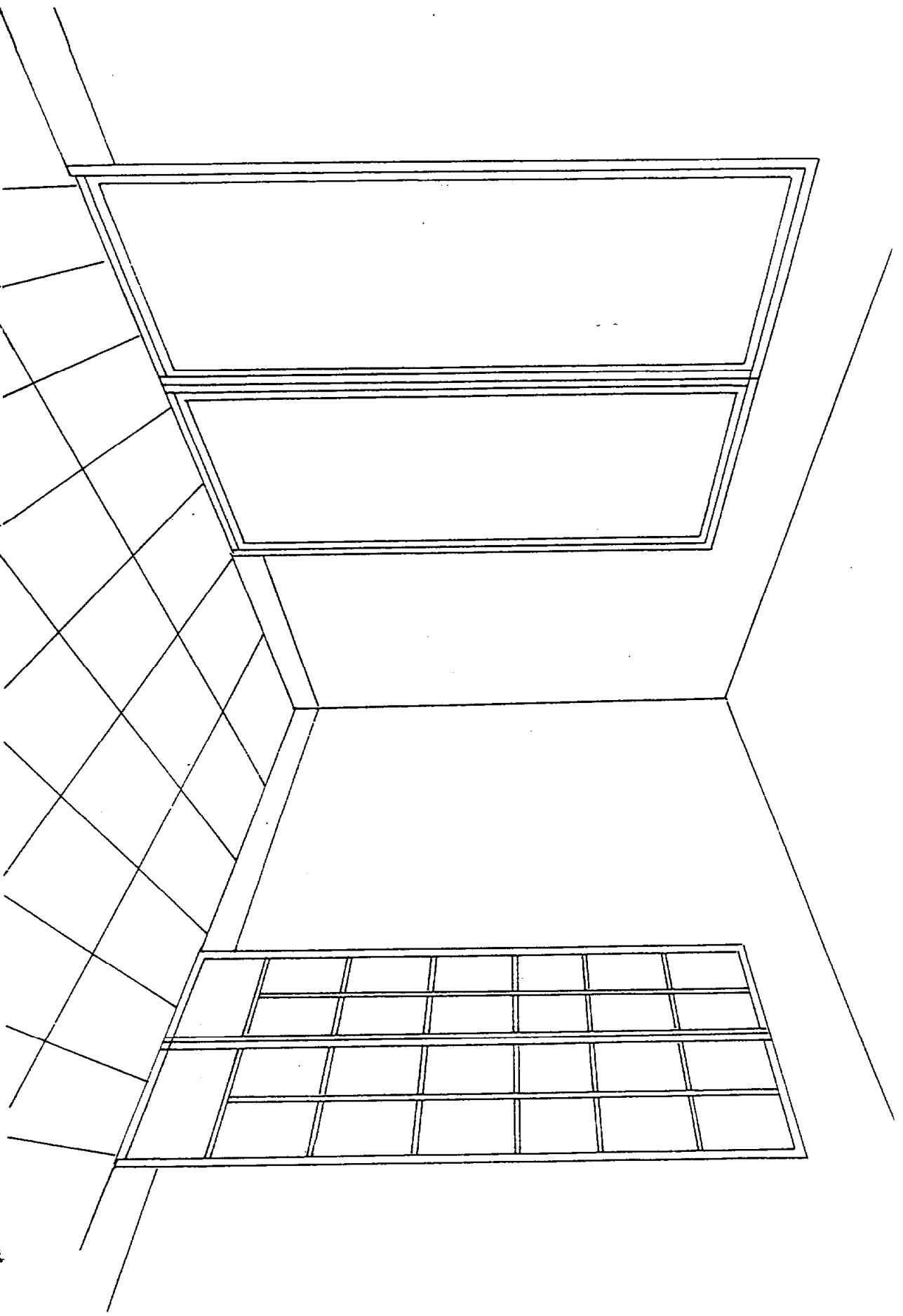
8 Pts

4 Pts

20 Pts

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE N°			
Coef. : 5		Durée : 4 h	Session 1999
B.E.P. FINITION - C.A.P. PEINTURE VITRERIE REVETEMENT			
CORRIGE	Feuille : 9 /10	Epreuve Ecrite - E.P. 1 A	





**GROUPEMENT INTERACADEMIQUE N°**

Coef. : 5      Durée : 4 h      Session 1999

**B.E.P. FINITION - C.A.P. PEINTURE VITRERIE REVETEMENT**

**CORRIGE**

Feuille : 10/10      Epreuve Ecrite - E.P. 1 A