

C.A.P. / B.E.P.

PEINTURE - VITRERIE - REVETEMENT

E.P. 1 A - CORRIGE

Analyse de travail et technologie

RECAPITULATIF DES DOCUMENTS ET DES NOTES

Désignation	Feuilles	Notation
1 - Analyse du dossier de technique	2/10 et 3/10	/ 20 pts
2 - Travaux dans les pièces humides	1/10 et 5/10	/ 21 pts
3 - Travaux dans les chambres 1, 2, 3, 4	6110 et 7110	/ 24 pts
4 - Travaux sur les boiseries extérieures	8110	/ 15 pts
5 - Dessin	9110 et 10110	/ 20 pts
		<hr/>
		/ 100 pts

NOTE : / 20 pts

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE N°

Coef : 5

Durée : 4 h

Session 1999

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

CORRIGE

Feuille : 1 / 10

Epreuve Ecrite - E.P.1 A

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

POINTS
/ 100 Pts

NOTE SUR 20
/ 20

ANALYSE DU DOSSIER TECHNIQUE

On vous donne : Le dossier technique, le dossier généralités, descriptif, définition du projet.

On vous demande :

- | | |
|--|---------|
| 1 - Donner l'échelle du plan de masse.
..... <i>1 : 500</i> | 0,5 pt |
| 2 - Quelle est la surface habitable du rez-de chaussée ?
..... <i>91, 22 m²</i> | 0,5 pt |
| 3 - Quelle est la surface au sol du pavillon ?
..... <i>116, 37 m²</i> | 0,5 pt |
| 4 - Donner la composition des murs extérieurs côtés 39,5 cm.
<i>. Enduit ext : 1,5 cm - Agglo : 20 cm - Isolant : 10 cm - Vide : 2,5 cm -
Brique : 3 cm - Enduit plâtre 1,5 cm</i> | 2 pts |
| 5 - Quelles sont les 3 précautions à prendre pour l'application des peintures, vernis et enduits ? (voir le dossier généralités, descriptif page 5/8)
<i>- 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.....</i> | 3 pts |
| 6 - A quel moment de la journée la Ch. 1 sera-t-elle ensoleillée ?
(Matin? Midi? Soir?)

<i>SOIR</i> | 2,5 pts |
| 7 - Calculer la longueur de la plinthe pour la Ch. 1.
..... <i>(3.10 + 4,50 + 2.00 + 0,45 + 1,10 + 4.05) = 15,20 m</i> | 2 pts |
| <i>A déduire (1,20 + 0,73 + 0,73) = 2,66 m</i> | |
| <i>12,54 m</i> | |

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) $(3,00 + 3,17 + 3,00 + 3,17) = 15,34 \times 2,55 = 39,11 \text{ m}^2$ $39,11 \text{ m}^2 - (1,20 \times 1,35) = 1,62 \text{ m}^2$ $(0,73 \times 2,04) = 2,97 \text{ m}^2$ $\frac{4,59 \text{ m}^2}{4,59 \text{ m}^2}$ $39,11 - 4,59 = 34,52 \text{ m}^2$	3 pts
10 - Donner le nombre de volets à lasurer. 19	2 pts
11 - Donner les dimensions de la porte fenêtre du bureau. Largeur = <i>1,20 m</i> Hauteur = <i>2,25 m</i>	2 pts
TOTAL : / 20 pts	

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

TECHNOLOGIE

1 - 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 Mai (Type Aquastral MAT)*

Murs : *Peinture Alkyde (Type CELL UC SA TIN 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 : __ *Epaisseur 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 m²

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 m² pourrez vous effectuer en appliquant 1 couche de cette peinture au rouleau ?

6 à 8 m²

2 pts

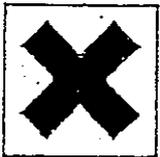
5 - Quel est le délai de recouvrement que vous devrez respecter pour appliquer la 2ème couche de peinture sur le plafond du Bains WC du rez-de-chaussée ? (consulter la Fiche technique de la peinture).

..... 3 à 4 heures) 20" Cet 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.	N o c i f	<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>

GROUPEMENT 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 I, la nature des **subjectiles** et des **travaux** prévus dans le « Dossier généralités, **descriptif**, définition du projet », un extrait du D.T.U. 59.1.

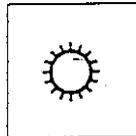
On vous demande :

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

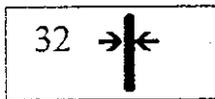
Donnez la **signification** de ces symboles :



...*Lavable*



...*Bonne résistance à la lumière.*



Raccord droit espace entre les raccords 32 cm.. ___

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.*

6 pts

4 pts

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE N°

Coef : 5

Durée : 4 h

Session 1999

B.E.P. FINITION - C.A.P. PEINTURE VITRERIE REVETE=

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>..... Métylan A.M.</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 : Document T : ..Technique U : ..Unifié</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 Finition B.</p>		8 pts

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

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

III - TRAVAUX SUR LES BOISERIES EXTERIEURES

On vous donne : Le dossier technique, la fiche technique pages 4, la nature des **subjectiles** et des travaux **prévus** dans le « Dossier généralités, descriptif, définition du projet ».

On vous demande :

1 - Dans la destination de la fiche technique **CETABOIS Lasure** page 4 sont indiqués les termes ci-dessous.

Que signifient ces termes :

Hydrofuge = ...*Qui repousse l'eau (Formation de gouttelettes)*.....
 ... *le lasure n'est pas traversé par l'eau*

6 pts

Hydrorégulateur = ...*L'eau contenue dans le support peut s'échapper sous forme de vapeur d'eau* ..

Fongicide = ...*Propriété d'un produit d'éviter la prolifération des moisissures et des champignons, voire de les détruire.* ..

2 - Combien de couches de **Lasure CETABOIS** seront nécessaires pour protéger efficacement les boiseries neuves extérieures ?

..... *3 couches seront nécessaires.*

3 pts

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 ?

..... *25 % d'humidité*

2 pts

4 - Après avoir appliqué le lasure sur les boiseries 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 ?

... *Utiliser un savon (type microbilles) pour l'élimination des peintures, encres, produits gras, etc*

Rincer soigneusement sa peau après l'utilisation du savon. ..

4 pts

GRUPEMENT INTERACADEMIQUE N°

Coef. : 5

Durée : 4 h

Session 1999

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

CORRIGE

Feuille: 8110

Epreuve Ecrite - **E.P. 1 A**

On vous donne :

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

On vous demande :

- Mettez en peinture cette perspective conique.
- 3 Pour les murs, vous utiliserez une couleur chaude.
- 3 Pour le sol et les **boiseries** vous utiliserez la couleur complémentaire à celle des murs.
- 9 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 :

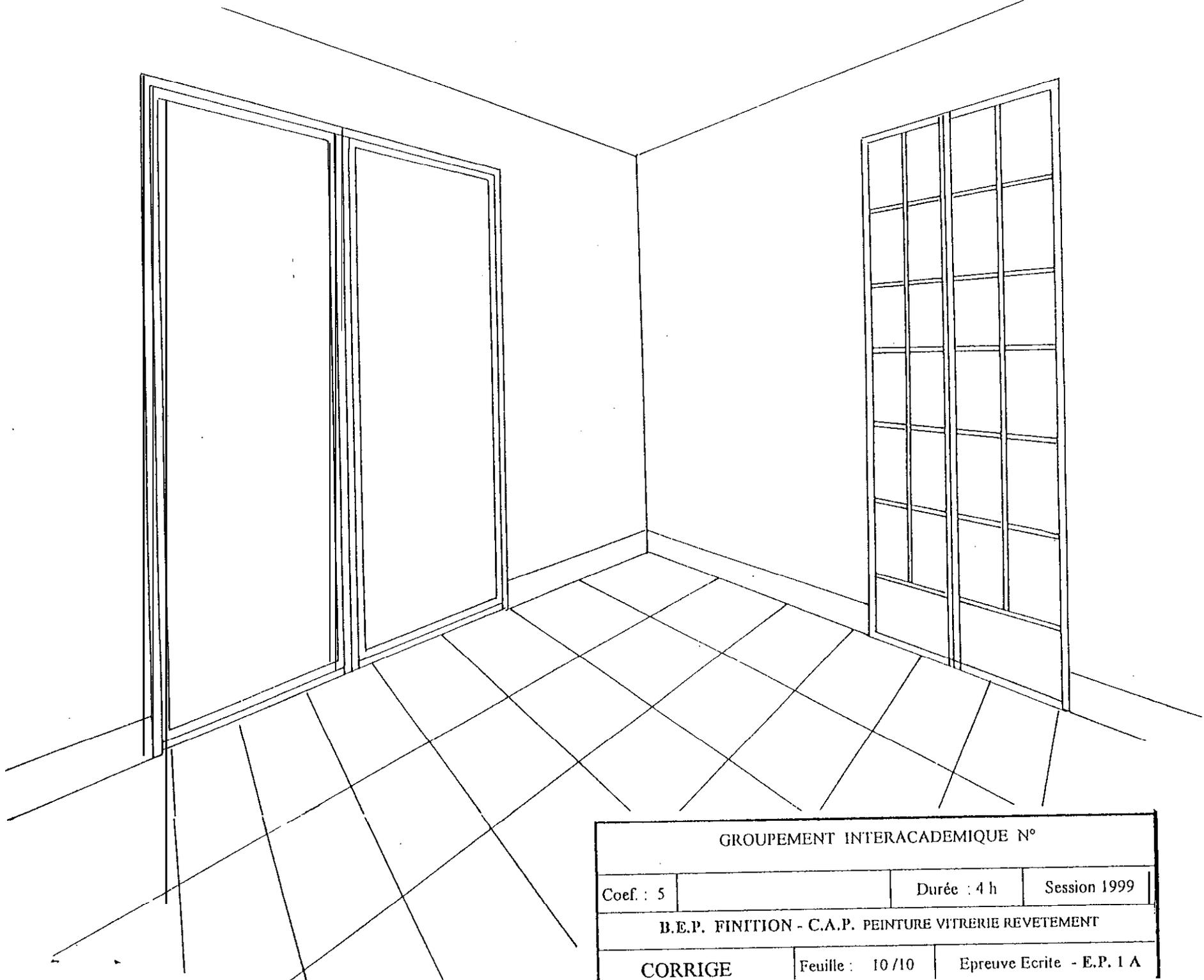
: pts

: Pts

: Pts

: 0 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	