

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

**PEINTURE - VITRERIE - REVETEMENT**

**E.P. 1 A - SUJET**

**Analyse de travail et technologie**

**RECAPITULATIF DES DOCUMENTS ET DES NOTES**

Désignation	Feuilles	Notation
1 - Analyse du dossier 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	6/10 et 7/10	/ 24 pts
4 - Travaux sur les boiseries extérieures	8/10	/ 15 pts
5 - Dessin	9/10 et 10/10	/ 20 pts
		<hr/>
		/ 100 pts

NOTE : / 20 pts

ACADEMIE DE CAEN			
Coef. : 5		Durée : 4 h	Session 1999
B.E.P. FINITION - C.A.P. PEINTURE VITRERIE REVETEMENT			
SUJET	Feuille : 1 / 10	Epreuve Ecrite - E.P.1 A	

NOM : .....

Prénom :  
.....

N° Insc. :  
.....

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

POINTS
/ 100 Pts

NOTE SUR 20
/ 20

ANALYSE DU DOSSIER TECHNIQUE	
<b>On vous donne :</b> Le dossier technique, le dossier généralités, descriptif, définition du projet.	
<b>On vous demande :</b>	
1 - Donner l'échelle du plan de masse. .....	0,5 pt
2 - Quelle est la surface habitable du rez-de chaussée ? .....	0,5 pt
3 - Quelle est la surface au sol du pavillon ? .....	0,5 pt
4 - Donner la composition des murs extérieurs côtés 39,5 cm. ..... .....	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) ..... ..... .....	3 pts
6 - A quel moment de la journée la Ch.1 sera-t-elle ensoleillée ? (Matin ? Midi ? Soir ? ) .....	2,5 pts
7 - Calculer la longueur de la plinthe pour la Ch.1. ..... ..... .....	2 pts

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE N°		
Coef. : 5	Durée : 4 h	Session 1999
<b>B.E.P. FINITION - C.A.P. PEINTURE VITRERIE REVETEMENT</b>		
SUJET	Feuille : 2 / 10	Epreuve Ecrite -E.P. 1 A

NOM : .....  
 Prénom : .....  
 N° Insc. : .....  
 .....

8 - Quelle est la hauteur d'allège de la salle de Bains du rez-de-chaussée ?

2 pts

9 - Calculer la surface des murs à peindre pour la cuisine :  
(périmètre x Hauteur - les ouvertures)

3 pts

10 - Donner le nombre de volets à lasurer.

2 pts

11 - Donner les dimensions de la porte-fenêtre du bureau.

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**

**SUJET**

Feuille : 3 / 10

Epreuve Ecrite - E.P. 1 A

NOM : .....

Prénom :  
.....

N° Insc. :  
.....

## TECHNOLOGIE

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

**On vous donne** : Le dossier 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 : .....

Murs : .....

Boiseries : .....

3 pts

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

a) Indiquer le liant de cette peinture.

.....

b) Caractéristiques indiquées dans la destination :

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

3 pts

4 pts

Que signifient les termes :

THIXOTROPE : .....

.....

FEUIL : .....

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

.....

2 pts

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE N°

Coef. : 5

Durée : 4 h

Session 1999

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

SUJET

Feuille : 4 / 10







Epreuve Ecrite - E.P. 1 A

NOM : .....

Prénom : .....

N° Insc. : .....

.....

<p>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 ?</p> <p>.....</p> <p>.....</p>		2 pts									
<p>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).</p> <p>.....</p>		2 pts									
<p>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.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Symboles</th> <th style="width: 25%;">Signification</th> <th style="width: 60%;">Précautions à observer pendant l'utilisation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">  Xn.         </td> <td style="vertical-align: middle;"> <p>.....</p> </td> <td style="vertical-align: middle;"> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">  </td> <td style="vertical-align: middle;"> <p>.....</p> </td> <td style="vertical-align: middle;"> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> </td> </tr> </tbody> </table>	Symboles	Signification	Précautions à observer pendant l'utilisation	 Xn.	<p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>		<p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>		4 pts
Symboles	Signification	Précautions à observer pendant l'utilisation									
 Xn.	<p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>									
	<p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>									

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

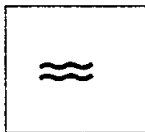
## II - TRAVAUX DANS LES CHAMBRES 1, 2, 3, 4,

**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.

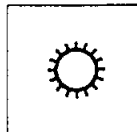
**On vous demande :**

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

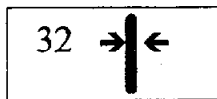
Donnez la signification de ces symboles :



.....



.....



.....

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 ?

4 pts

.....

.....

.....

.....

.....

<b>GROUPEMENT INTERACADEMIQUE N°</b>			NOM : .....
Coef. : 5		Durée : 4 h	Prénom : .....
			N° Insc. : .....
<b>B.E.P. FINITION - C.A.P. PEINTURE VITRERIE REVETEMENT</b>			.....
SUJET	Feuille : 6 / 10	Epreuve Ecrite - E.P. 1 A	

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.  .....	4 pts
4 - Sur la Fiche technique « Aquastral Satin/Rexvelours » page 1, le fabricant <sup>cont</sup> demande aux utilisateurs de cette peinture de se conformer aux prescriptions des D.T.U. en vigueur.  Que signifient les abréviations D.T.U. ?  D : ..... T : ..... U : .....	3 pts
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.	8 pts

N°	OPERATIONS	RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES	MATERIAUX	OUTILLAGE

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

### III - TRAVAUX SUR LES BOISERIES EXTERIEURES

<p><b><u>On vous donne</u></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><u>On vous demande</u></b> :</p> <p><b>1 - Dans la destination de la fiche technique CETABOIS Lasure page 4 sont indiqués les termes ci-dessous. Que signifient ces termes :</b></p> <p>Hydrofuge = .....</p> <p>Hydrorégulateur = .....</p> <p>Fongicide = .....</p>	6 pts	
<p><b>2 - Combien de couches de Lasure CETABOIS seront nécessaires pour protéger efficacement les boiseriees neuves extérieures ?</b></p> <p>.....</p>	3 pts	
<p><b>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 ?</b></p> <p>.....</p>	2 pts	
<p><b>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 ?</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	4 pts	

<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>SUJET</b>	Feuille : 8 / 10	Epreuve Ecrite - E.P. 1 A	

NOM : ..... Prénom : ..... N° Insc. : ..... .....	
--	--



**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

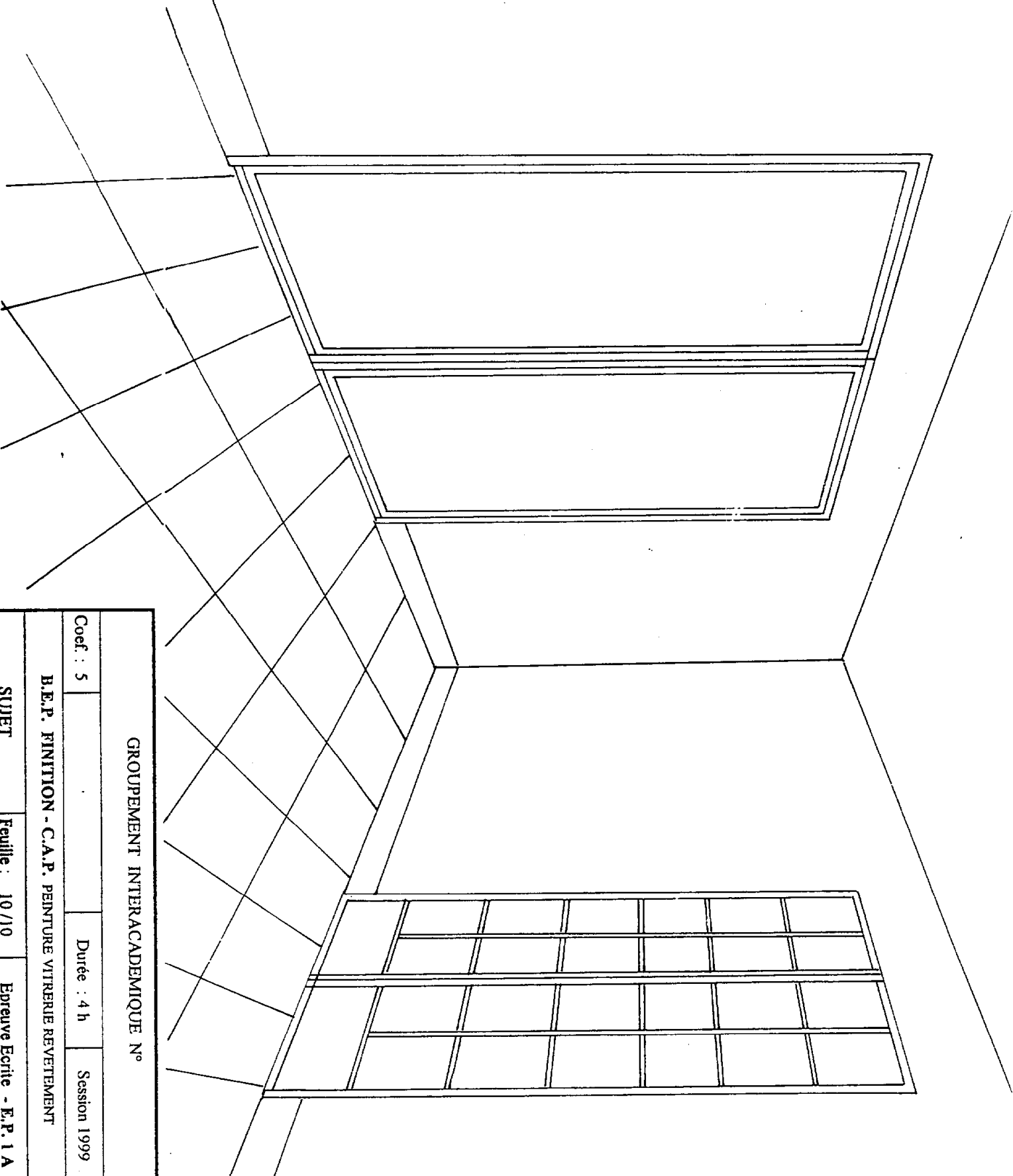
4 Pts

20 Pts

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

NOM : .....

Prénom :  
.....N° Insc. :  
.....



**GROUPEMENT INTERACADEMIQUE N°**

Coef. : 5

Durée : 4 h

Session 1999

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

**SUJET**

**Feuille : 10 / 10**

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

**NOM :** .....

**Prénom :** .....

**N° Insc. :** .....

.....