

# LECTURE DE PLAN

ORIGINAL

Document Source	On demande	Barème
Plans rdc et étage	1 / Quelle est l'échelle de représentation commune aux deux plans des niveaux ? (Rez-de-chaussée et étage)	/ 5 points
Façades	2 / Quelle est l'échelle de représentation des façades ?	/ 5 points
Plan rdc	3 / Déterminer l'orientation de la chambre du rez-de-chaussée.	/ 5 points
Plan rdc	4 / Calculer la surface du sol de la cuisine ( en m <sup>2</sup> ). Ne pas déduire l'évier.	/ 5 points
Plan rdc	5 / Déterminer la valeur des cotes X, Y, Z.  X =                      Y =                      Z =	/ 9 points
Coupe	6 / Quelle est la hauteur sous plafond à l'étage ?	/ 4 points
Plan rdc	7 / Quelle est la différence de hauteur entre le sol du séjour et celui de la salle à manger ?	/ 5 points
Plan rdc	8 / Quelles sont les dimensions des deux baies de la salle à manger ?  Largeur =  Hauteur =	/ 6 points
Plan rdc	9 / Indiquez les épaisseurs  - des murs extérieurs du rez-de-chaussée :  - des murs de refend :	/ 6 points
<b>Total :</b>		<b>/ 50 points</b>

<b>Groupe académique " Est "</b>		<b>Session 2000</b>	<b>SUJET</b>
<b>BEP FINITION dominante : Peinture – Vitrierie – Revêtements et CAP associé Peinture Vitrierie Revêtement</b>			Secteur A : Industriel
Epreuve EP1 A « Écrite » "REALISATION ET TECHNOLOGIE"	Durée totale BEP : 4 H Durée totale CAP : 4 H	Coef. : BEP : 5 Coef. : CAP : 5	Page 4/11

**Sujet :** *En vous servant du descriptif, des plans, de la fiche technique et du dossier technique, on vous demande de répondre aux questions suivantes :*

**Question n°1 :** Pour peindre les plafonds, on utilise en deux couches, une peinture acrylique d'aspect mate pochée, voir fiche technique CRYLOMAT feuille 2/6 du dossier technique.

On vous demande d'interpréter une partie de la fiche technique et d'en expliquer les mots soulignés.

**1.1 Peinture d'aspect poché:** 3 pts

---



---



---



---

**1.2 Peinture en phase aqueuse:** 3 pts

---



---



---



---

**1.3 Temps de séchage à 20 °C : Que signifient les termes :** 3 pts

- HORS poussière:

---



---



---

- SEC recouvrable :

---



---



---

TOTAL DES POINTS DE LA PAGE :

<b>Groupement académique " Est "</b>	<b>Session 2000</b>	<b>SUJET</b>
<b>BEP FINITION dominante : Peinture – Vitrerie – Revêtements et CAP associé Peinture Vitrerie Revêtement</b>		Secteur A : Industriel
Epreuve EP1 A « Écrite » "REALISATION ET TECHNOLOGIE"	Durée totale BEP : 4 H Durée totale CAP : 4 H	Coef. : BEP : 5 Coef. : CAP : 5
		Page 5/11

1.4 Pourquoi faut-il connaître le diluant du produit, alors que la peinture est dite prête à l'emploi ?

**ORIGINAL** <sup>3 pts</sup>

---

---

---

1.5 Pourquoi y a-t-il une différence de rendement au m<sup>2</sup> du produit : 3 pts

---

---

---

**Question n°2 :** Indiquez ci-dessous le rôle principal de chaque constituant d'une peinture : 9 pts

Liant = \_\_\_\_\_

---

---

Les pigments = \_\_\_\_\_

---

---

Diluant = \_\_\_\_\_

---

---

**Question n°3 :** A l'intérieur on installe une rampe de sécurité avec main courante, le long de l'escalier menant du rez-de-chaussée au 1<sup>er</sup> étage.

Cette rampe est en acier traité avec une couche primaire anti-rouille.

3.1 Que signifie : A) couche primaire? 6 pts

---

---

---

B) Antirouille?

---

---

---

TOTAL DES POINTS DE LA PAGE :

Groupement académique " Est "		Session 2000	SUJET
BEP FINITION dominante : Peinture – Vitrierie – Revêtements et CAP associé Peinture Vitrierie Revêtement			Secteur A : Industriel
Epreuve EP1 A « Écrite » "REALISATION ET TECHNOLOGIE"	Durée totale BEP : 4 H Durée totale CAP : 4 H	Coef. : BEP : 5 Coef : CAP : 5	Page 6/11

Le peintre décide de démonter cette rampe et de la traiter en 2 couches de peinture, glycéro satinée, diluant white-spirit », par application pneumatique (au pistolet) dans le garage du sous-sol.

ORIGINAL

**3.2 Indiquez ci-dessous les mesures de sécurité à respecter, lors de l'application de peinture au pistolet.**

**Avant et pendant la pulvérisation :**

10 pts

---

---

---

---

---

**Après la pulvérisation :**

---

---

---

---

**Question n°4 :** Dans le couloir et la cage d'escalier, on vous demande de poser de la toile de verre avec motifs en relief.

**4.1 Comment préparez-vous les murs en plâtre traditionnel (lissé) état neuf .  
On constate des défauts de surface et des trous ?**

4 pts

---

---

---

---

**4.2 Avec quelle colle fixez-vous cette toile ?**

4 pts

---

---

---

**4.3 La colle s'applique-t-elle, (cochez la réponse juste)**

4 pts

Sur le mur

Sur la toile

TOTAL DES POINTS DE LA PAGE :

Groupement académique " Est "		Session 2000	SUJET
<b>BEP FINITION dominante : Peinture – Vitrierie – Revêtements et CAP associé Peinture Vitrierie Revêtement</b>			Secteur A : Industriel
Epreuve EP1 A « Écrite » "REALISATION ET TECHNOLOGIE"	Durée totale BEP : 4 H Durée totale CAP : 4 H	Coef. : BEP : 5 Coef : CAP : 5	Page 7/11

4.4 Le classement feu des matériaux : La réaction au feu.

La toile de verre brute est classée M0

La toile de verre peinte est classée M1

En cas d'utilisation de peinture Glycéro, que signifie le classement :

4 pts

En sachant que « M » est un indice de réaction au feu

M0 : Signifie que le matériau est : \_\_\_\_\_

M1 : Signifie que le matériau est : \_\_\_\_\_

**Question n°5 :** Les sols du rez-de-chaussée sont en béton recouvert d'une chape.  
On vous demande de niveler le sol avant de poser un revêtement de sol.

5.1 Quel produit utilisez-vous ?

3 pts

---



---



---

5.2 Donnez le mode opératoire simple :

( Expliquez en quelques lignes ) :

5 pts

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

TOTAL DES POINTS DE LA PAGE :

Groupement académique " Est "		Session 2000	SUJET
BEP FINITION dominante : Peinture – Vitrierie – Revêtements et CAP associé Peinture Vitrierie Revêtement			Secteur A : Industriel
Epreuve EP1 A « Écrite » "REALISATION ET TECHNOLOGIE"	Durée totale BEP : 4 H Durée totale CAP : 4 H	Coef. : BEP : 5 Coef. : CAP : 5	Page 8/11

5.3 Que signifie dans le classement U.P.E.C. des revêtements de sols la lettre P ?

P = \_\_\_\_\_ 2 pts  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Question n°6 :**

En extérieur, seront posés après ravalement, des volets en bois à certaines fenêtres. On demande au peintre de traiter ces volets avec de la lasure en phase solvant.

Ton : chêne moyen. Bois : Pin du pays.

6.1 Sur la page 10 / 11 (10 pts), on vous demande de compléter le mode opératoire d'application de la lasure en 3 couches dont la première incolore.

6.2 Comment reconnaissez-vous l'emplacement exact de chaque paire de volets, en fin de travail !

Que faites-vous avant le traitement de ces volets afin de pouvoir les remettre au bon emplacement à la fin des travaux ?

\_\_\_\_\_ 4 pts  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

TOTAL DES POINTS DE LA PAGE :

Groupement académique " Est "		Session 2000	SUJET
<b>BEP FINITION dominante : Peinture – Vitrierie – Revêtements et CAP associé Peinture Vitrierie Revêtement</b>			Secteur A : Industriel
Epreuve EP1 A « Écrite » "REALISATION ET TECHNOLOGIE"	Durée totale BEP : 4 H Durée totale CAP : 4 H	Coef. : BEP : 5 Coef : CAP : 5	Page 9/11



**Question n°7 :** Pour effectuer le ravalement extérieur de la façade, l'entreprise monte un échafaudage fixe (tubulaire).

On vous demande d'indiquer ci-dessous les mesures de sécurité à respecter, sur le plan individuel et collectif, lors de ce montage.

**7.1 Avant le montage :**

6 pts

---

---

---

---

---

---

**7.2 Pendant le montage :**

6 pts

---

---

---

---

---

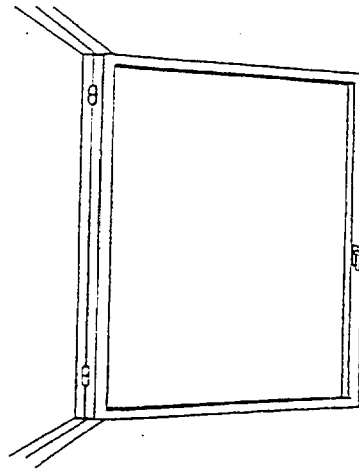
---

**Question n°8 :** Une vitre d'un appartement ayant été brisée par accident, l'entreprise de peinture vitrerie est chargée de la remplacer.

**8.1 Sur le croquis, positionnez les cales lors de la pose du verre sur un châssis ouvrant à la Française.**

**Dessin du châssis :**

4 pts



**8.2 Quelles sont les 4 fonctions du calage d'une vitre sur un châssis ouvrant ?** 4 pts

- 1 - \_\_\_\_\_
- 2 - \_\_\_\_\_
- 3 - \_\_\_\_\_
- 4 - \_\_\_\_\_

TOTAL DES POINTS DE LA PAGE :

Groupement académique " Est "		Session 2000	SUJET
BEP FINITION dominante : Peinture – Vitrerie – Revêtements et CAP associé Peinture Vitrerie Revêtement			Secteur A : Industriel
Epreuve EP1 A « Écrite » "REALISATION ET TECHNOLOGIE"	Durée totale BEP : 4 H Durée totale CAP : 4 H	Coef. : BEP : 5 Coef : CAP : 5	Page 11/11