

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.

BARÈME DE CORRECTION

Question n° 1 : Travaux extérieurs sur garde-corps

- | | | |
|-----|----------------------------------|-----|
| 1.1 | Choix d'un système | / 2 |
| 1.2 | Travaux préparatoires et apprêts | / 2 |
| 1.3 | Choix du produit de finition | / 2 |

Question n° 2 : Remise en état des fenêtres

- | | | |
|-----|-------------------------------------|-----|
| 2.1 | Choix du décapage | / 2 |
| 2.2 | Règles de sécurité pour le décapage | / 3 |
| 2.3 | Choix d'une peinture de finition | / 2 |

Question n° 3 : Revêtements dans la chambre du rez-de-chaussée

- | | | |
|-----|--|-----|
| 3.1 | Mode opératoire | / 5 |
| 3.2 | Évaluation de quantité de papier peint | / 5 |
| 3.3 | Implantation de dalles | / 3 |
| 3.4 | Évaluation du nombre de dalles | / 1 |
| 3.5 | Calcul du nombre de barres de seuil | / 1 |

Question n° 4 : Projection mécanique dans la cave

- | | | |
|-----|---|-----|
| 4.1 | Type de machine préconisé | / 1 |
| 4.2 | Avantages du système | / 3 |
| 4.3 | Règles de sécurité | / 3 |
| 4.4 | Évaluation de quantité de peinture | / 4 |
| 4.5 | Travaux préparatoires et apprêts pour sol | / 3 |

Question n° 5 : Changement d'un vitrage

- | | | |
|-----|---------------------|-----|
| 5.1 | Commande du vitrage | / 3 |
| 5.2 | Mode opératoire | / 5 |

Total :
/ 50

Groupement académique " Est "	Session 2000	BAREME
BEP FINITION dominante : Peinture – Vitrierie – Revêtements		Secteur A : Industriel
Epreuve : EP2 "Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire"	Durée totale BEP : 4H	Coef. : BEP : 6
		Page 1 / 1

En vous servant des plans, des documents techniques, et du descriptif,
ON VOUS DEMANDE : de répondre aux questions posées sur les feuilles.

1 - Pour les travaux extérieurs sur les garde-corps.

1.1 Choisir dans la documentation un système de protection et de mise en peinture . 2 points

S8.4 **Une couche d'antirouille Stic Minium sur le métal rouillé. Une couche d'accrochage Unistic sur le métal galvanisé. Deux couches Durostar pour la couche intermédiaires et de finition.**

1.2 Indiquer les travaux préparatoires et d'apprêts avant application du système. 2 points

S8.4 **Poncer, gratter, épousseter les parties rouillées. Dégraisser le métal galvanisé.**

1.3 Choisir le produit de finition parmi les fiches techniques. Justifier le choix. 2 points

S8.5 **Durostar. Fait partie d'un système de protection anticorrosion. Peinture brillante, grande dureté. Toutes réponse cohérente.**

2 – Pour la remise en état des fenêtres à l'extérieur vous décidez de les décaper.

2.1 Quel type de décapage préconisez-vous ? Justifiez votre choix. 2 points

C2 01 **Décapage chimique, décapage neutre du commerce. Détruit pratiquement toutes les peintures .N'a pas de réaction sur le verre. Toute réponse cohérente.**

2.2 Donner les règles de sécurité qui s'imposent pour réaliser ce décapage. 3 points

S5.7 **Protéger le sol, les meubles à proximité. Porter des gants, des lunettes. Aérer le local, ne pas fumer, ne pas travailler à proximité d'une source de chaleur. Ne pas appliquer sur du plastique.**

2.3 Choisir la peinture de finition pour les fenêtres . Justifier votre choix. 2 points

C2.01 **Microstic satin. Peinture satinée microporeuse, fongicide et insecticide, Régulatrice d'humidité pour le bois. Couche primaire intermédiaire et de finition en un seul produit.**

3 – Pour la chambre du rez-de-chaussée.

3.1 Enumérer dans l'ordre chronologique, les travaux préparatoires, d'apprêts et de finitions à réaliser pour la remise en état de toute la pièce. (feuille 2 / 6). 5 points

C2.1

Mettre les points du M.O. sur le bas de la page.

La suite des opérations est logique et cohérente.

Les renseignements techniques sont données et exactes.

*** Le ragréage peut se faire avant peinture ou après pose de papier peint.**

Groupement académique " Est "		Session 2000	CORRIGE
BEP FINITION dominante : Peinture – Vitrierie – Revêtements			Secteur A : Industriel
Epreuve : EP2 "Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire"	Durée totale BEP : 4H	Coef. : BEP : 6	Page 1/6

MODE OPERATOIRE

N°	OPERATIONS	RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES
1	VIDER	<i>la pièce de tous les meubles.</i>
2	DEPOSER	<i>le papier peint.</i>
3	DEPOSER	<i>le revêtement de sol.</i>
4	LESSIVER	<i>le plafond.</i>
		<i>les boiseries et le radiateur.</i>
5	PONCER	<i>les murs les boiseries et le sol.</i>
6	REBOUCHER	<i>les trous, les petites cavités et fissures au plafond et sur les murs</i> <i>avec un reboucheur à l'eau.(à la colle).</i>
7	ENDUIRE	<i>au plafond et sur les murs avec de l'enduit à l'eau.(à la colle).</i> <i>les boiseries avec un enduit glycérophthalique.(Gras accepté).</i>
8	PONCER*	<i>et épousseter toutes les surfaces enduites et ragréage.</i>
9	PEINDRE	<i>les premières couches de peintures :</i> <i>- sur le plafond avec une acrylique mate .</i> <i>- sur les boiseries avec une peinture glycéro. brillante diluée.</i>
10	ENCOLLER	<i>(ou imprégner) les murs.</i>
11	PONCER	<i>après séchage , les boiseries avec un papier de verre fin.</i> <i>et épousseter.(Ponçage non obligatoire).</i>
12	PEINDRE	<i>les couches de finitions : au plafond, sur les boiseries.</i>
13	POSER	<i>le papier peint sur les murs.</i>
14	RAGREER *	<i>le sol avec un ragréage. Poncer le ragréage .</i>
15	IMPLANTER	<i>les dalles.</i>
16	POSER	<i>les dalles, les barres des seuils.</i>
17	NETTOYER	<i>et ranger.</i>

Groupement académique " Est "

Session 2000

CORRIGE

BEP FINITION dominante : Peinture – Vitrierie – Revêtements

Secteur A :
Industriel

Epreuve : EP2

"Analyse d'un dossier et rédaction
d'un mode opératoire"

Durée totale BEP : 4H

Coef. : BEP : 6

Page 2/6

3.2 Evaluer la quantité de papier peint pour cette chambre. (faire les opérations). 5 points

C2.03

- Longueur du lé : **2,50 m**

- Longueur à débiter : **$2,50 : 0,30 = 8,33 = 9 \times 0,30 = \underline{2,70 m}$**

- Nombre de lés entiers au rouleau : **$10,05 : 2,70 = 3,72 = \underline{3 lés.}$**

- Longueur restant dans chaque rouleau : **$10,05 - (2,70 \times 3) = \underline{1,95 m.}$**

- Nombre de lés entiers nécessaires pour la pièce : **$(5,25 + 3,125) \times 2 = 16,75 m$
 $16,75 - (0,80 \times 2) = 15,15 - 1,40 = 13,75 m$
 $13,75 : 0,53 = 25,94 = \underline{26 lés.}$**

- Nombre de rouleaux pour la pièce : **$26 : 3 = 8,66 = \underline{9 rouleaux.}$**

3.3 Sur le plan de la chambre à l'échelle 1/25 . (Page 4/6) 3 points

S4 Implanter les dalles de revêtement de sol pour une pose droite.

L'équilibre est respecté, les mesures sont justes, pas de dalle inférieure à la largeur d'une demi dalle sur la périphérie.

3.4 Evaluer le nombre de dalles pour cette chambre. 1 point

C2.03 **75 ou 76 dalles.**

3.5 Calculer le nombre de barres de seuil et leur longueur totale. 1 point

C2.03 **2 barres de seuil de 0,80 m ou 2 de 0,83 m.**

4 – Pour la cave 1 et 2 on décide de projeter mécaniquement la peinture Vinystic R sur les murs et les plafonds.

4.1 Quel type de machine à projeter préconise la fiche technique ? 1 point
Type airless.

4.2 Quels sont les avantages procurés par ce système d'application ? 3 points

C2.01 **Exécution plus rapide.**

Travail facilement réalisable dans une cave.

Toute réponse cohérente.

4.3 Quels sont les règles de sécurité et de propreté à observer lors de l'utilisation de cette machine ? 3 points

Protéger les surfaces qui ne doivent pas être mises en peinture comme les portes, les fenêtres, les interrupteurs etc.

Aérer le local. Porter un masque. Ne pas nettoyer la buse avec les doigts.

Bien nettoyer la machine après chaque utilisation.

Groupement académique " Est "		Session 2000	CORRIGE
BEP FINITION dominante : Peinture – Vitrerie – Revêtements			Secteur A : Industriel
Epreuve : EP2 "Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire"	Durée totale BEP : 4H	Coef. : BEP : 6	Page 3/6

Pour les plafonds et les murs de la cave 1 et 2 .

4.4 Evaluer la quantité de peinture nécessaire (faire les opérations) :

4 points

C2.3 Prendre le rendement de 4 m² / kg ou 6 m² / l. Prévoir 2 couches.

- Pour les 2 plafonds : $3,60 \times 3,80 = 13,68 \text{ m}^2$ $3,60 \times 4,50 = 16,20 \text{ m}^2$
 $13,68 + 16,20 = 29,88 \times 2 = 59,76 \text{ m}^2 : 4 = \underline{14,94 \text{ kg} = 15 \text{ kg ou } 9,96 \text{ l} = 10 \text{ l}}$

- Pour les murs : $(3,60 + 3,80) \times 2 = 14,80 \times 2,25 = 33,30 \text{ m}^2$
 $(3,60 + 4,50) \times 2 = 16,20 \times 2,25 = 36,45 \text{ m}^2$. $33,30 + 36,45 = 69,75 \text{ m}^2$.
 $69,75 - (2,08 \times 0,90) \times 3 = 64,13 \text{ m}^2$. $64,13 - (1,00 \times 0,50) \times 2 = 63,13 \text{ m}^2$.
 $63,13 \times 2 = 126,26 \text{ m}^2$. $126,26 : 4 = 31,57 = \underline{32 \text{ kg ou } 21,04 = 22 \text{ l}}$

4.5 Enumérer les travaux préparatoires et d'apprêts pour la mise en peinture des deux sols.

3 points

C2.1 **Gratter, épousseter, reboucher, ragréer, mettre un fixateur ou un primer si nécessaire, mettre une sous-couche diluée avant la finition.**

5 – Après dépose du verre fendu de la fenêtre dans la cave 1, vous relevez les mesures intérieures du châssis et vous trouvez les dimensions 367 mm X 856 mm .

5.1. Pouvez-vous donner ces mesures pour commander le vitrage et pourquoi ?

3 points

S9.3 **Non. Il faut laisser des jeux périphérique.**

Pour rendre le verre indépendant du châssis et la mise en place des cales d'assises et ou des cales périphériques.

5.2 Pour la dépose et la pose du vitrage, élaborer le mode opératoire sur la **feuille 6/6** en précisant l'ordre chronologique des opérations et en incorporant les règles de sécurité qui s'imposent.

5 points

C2.02 S5 **La suite des opérations est logique et cohérente.**

Les renseignements techniques sont donnés et exactes.

Note : / 50

Groupement académique " Est "		Session 2000	CORRIGE
BEP FINITION dominante : Peinture – Vitrierie – Revêtements			Secteur A : Industriel
Epreuve : EP2 "Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire"	Durée totale BEP : 4H	Coef. : BEP : 6	Page 5/6

MODE OPERATOIRE

N°	OPERATIONS	RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES
1	METTRE	<i>une bâche, des gants, des lunettes.</i>
2	DEPOSER	<i>et marquer les parcloses.</i>
3	DEPOSER	<i>le vitrage.</i>
4	NETTOYER	<i>les feuillures, démastiquer.</i>
5	TRAITER	<i>les fonds de feuillures et les parcloses avec une impression ou un vernis si nécessaire.</i>
6	VERIFIER	<i>l'équerrage du châssis.</i>
7	PRENDRE	<i>les mesures.</i>
8	COMMANDER	<i>le double vitrage.</i>
9	POSER	<i>les joints d'étanchéité extérieurs.</i>
10	POSER	<i>les cales d'assises et périphériques.</i>
11	POSER	<i>le vitrage.</i>
12	POSER	<i>les joints d'étanchéité intérieurs.</i>
13	POSER	<i>les parcloses.</i>
14	SIGNALER	<i>le nouveau vitrage .</i>
15	RANGER	<i>le poste de travail.</i>

Groupement académique " Est "

Session 2000

CORRIGE

BEP FINITION dominante : Peinture – Vitrierie – Revêtements

Secteur A :
Industriel

Epreuve : EP2

"Analyse d'un dossier et rédaction
d'un mode opératoire"

Durée totale BEP : 4H

Coef. : BEP : 6

Page 6/6