



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.

S / C	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	BAREME
L'ETUDE PORTE SUR L'ANALYSE DU DOSSIER TECHNIQUE					
C1.02 Décoder analyser un dossier	<p>En vue de la réalisation des travaux de rénovation du pavillon :</p> <p>➤ Donner le nom de chaque composant du mur périphérique.</p>	<p>Dossier technique</p> <p>Connaissances personnelles</p>	<p>Nom de chaque composant exact.</p> <p>Ecriture soignée.</p>	 / 10
S3 Confort de l'habitat	<p>➤ Indiquer le rôle des composants A et B du complexe isolant.</p> <p>➤ Sur le plan d'élévation AA :</p> <p>- Localiser par un cercle les parties d'éléments d'ouvrages à isoler pour éviter les pertes de chaleur (les ponts thermiques).</p> <p>- Indiquer le sens du flux de chaleur : (échange)</p> <p>. En été par une flèche bleue.</p> <p>. En hiver par une flèche verte.</p>	<p>Dossier technique</p> <p>Connaissances Personnelles</p> <p>Dossier ressources</p>	<p>Réponses correctes.</p> <p>Ecriture soignée.</p> <p>Les ponts thermiques sont localisés.</p> <p>Les sens du flux sont exacts.</p>	<p>A : Permet d'éviter la pénétration d'humidité dans l'isolant.</p> <p>..... / 05</p> <p>B : Diminuer les déperditions de chaleur et le niveau sonore.</p> <p>..... / 05</p> / 05
				 / 10
SECTEUR - BATIMENT	BEP	FINITION Peinture Vitrerie Revêtements	SESSION 2008	Epreuve EP 2 Forme Ecrute Durée 4 h ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE CORRECTION	Coefficient 6 Feuille 2 / 8

S / C	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES			BAREME		
				N°	OPERATIONS	RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES		MATIERES D'OEUVRE	
C2 .02 Ordonner, organiser	➤ Rédiger l'analyse de travail de l'ensemble des travaux du plafond, des murs, des portes intérieures et plinthes.	Dossier technique Dossier ressources Connaissances Personnelles	. <i>Aucun oubli de travaux et de matière d'œuvre.</i> . <i>L'ordre chronologique des tâches est respecté.</i> . <i>Ecriture soignée.</i>	1	Bâcher	le sol.	Mouleurs Plinthes / 30	
				2	Décoller	les papiers peints.	Colle néoprène Lessive		
				3	Lessiver	le plafond, les boiseries.	Enduit reboucheur Enduit mixte		
				4	Gratter	les parties du feuil non adhérent du plafond.	Corniches		
				5	Poncer	l'ensemble sur des surfaces.	Colle pour corniche Colle à papier		
				6	Enlever	les plinthes	Frise papier		
				7	Tracer – Poser	les plinthes, moulures de la porte, corniches	Papier peint à motifs. Papier à rayures		
				8	Reboucher	l'ensemble des surfaces.	Peinture sigmalys Peinture celtalys		
				9	Imprimer	les moulures et plinthes.			
				10	Enduire	les portes et plafond.			
				11	Poncer	les parties enduites.			
				12	Rechercher	les différents tons en harmonies avec les PP.			
				13	Appliquer	la 1° couche sur le plafond et corniche. la 1° couche sur les portes et plinthes.			
				14	Appliquer	la 2° couche sur le plafond et corniche. la 2° couche sur les portes et plinthes.			
				15	Tracer	l'emplacement des frise.			
				16	Préparer	la colle.			
				17	Coller	1 - les frises. 2 - le papier peint à motifs. 3 - le papier peint à rayures.			
				18	Nettoyer	le sol et matériel.			
SECTEUR - BATIMENT	BEP	FINITION Peinture Vitrerie Revêtements	SESSION 2008	Epreuve EP 2	Forme Ecrité	Durée 4 h	ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE CORRECTION	Coefficient Feuille	6 4 / 8

S / C	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPOSES			BAREME													
S.8 Les matériaux, les produits	<p>En vue de la réalisation des travaux de peinture du plafond, des portes intérieures et des plinthes :</p> <p>➤ Indiquer pour la peinture mate et satinée les caractéristiques suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - le % de l'extrait sec. - la masse volumique. - le rendement. <p>➤ Donner la signification de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'extrait sec. - la masse volumique. - l'insaponifiable. 	<p>Dossier technique</p> <p>Dossier ressources</p> <p>Connaissances Personnelles</p>	<p>Les informations sont exactes.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>LES CARACTERISTIQUES</th> <th>LA PEINTURE SATINEE</th> <th>LA PEINTURE MATE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Le % de l'extrait sec</td> <td>37,5%</td> <td>39%</td> </tr> <tr> <td>La masse volumique</td> <td>1,29g/cm3</td> <td>1,48g/cm3</td> </tr> <tr> <td>Le rendement.</td> <td>12 à 15m² / l</td> <td>9 à 12m² / l</td> </tr> </tbody> </table>	LES CARACTERISTIQUES	LA PEINTURE SATINEE	LA PEINTURE MATE	Le % de l'extrait sec	37,5%	39%	La masse volumique	1,29g/cm3	1,48g/cm3	Le rendement.	12 à 15m² / l	9 à 12m² / l / 06			
			LES CARACTERISTIQUES	LA PEINTURE SATINEE	LA PEINTURE MATE															
Le % de l'extrait sec	37,5%	39%																		
La masse volumique	1,29g/cm3	1,48g/cm3																		
Le rendement.	12 à 15m² / l	9 à 12m² / l																		
			<p>Les significations sont conformes.</p>	<p>L'extrait sec : Poids de matières sèches du feuil de peinture obtenu après évaporation du solvant. Plus le % est important plus le feuil est garnissant. Le rapport est exprimé en masse ou %</p> <p style="text-align: center;"><u>Liant + Pigments</u> Liant + Pigments + Solvant</p> <p>La masse volumique : Poids d'un litre de peinture. Permet la conversion des kilogrammes en litres ou inversement : Exemple: 1L x 1,29 = 1,29kg 1 kg : 1,29 = 0,78L.</p> <p>L'insaponifiable : Aucune transformation chimique du liant gras par une base (Ex : ciment) en savons perméables (lavables)</p> / 05															
S.9 Les règles de mise en œuvre	<p>➤ Après l'application de la peinture satinée, on constate des reprises et un changement d'aspect (matage)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Donner les causes, les solutions pour éviter ses défauts. 		<p>Les causes sont conformes.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>LES DEFAUTS</th> <th>LES CAUSES</th> <th>LES SOLUTIONS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">REPRISES</td> <td>Application en trop grande surface avant raccordement.</td> <td>Travailler par petite surface.</td> </tr> <tr> <td>Non respect du % de dilution.</td> <td>Respect le % de diluant prescrit par le fabricant.</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">MATAGE</td> <td>Application par temps chaud ou froid</td> <td>Application entre 5 à 30°C</td> </tr> <tr> <td>Application par temps humide et froid.</td> <td>Application à + 5°C avec une HR inférieure 85%</td> </tr> <tr> <td>Brosse ou rouleau contenant encore du diluant.</td> <td>Essorer le matériel.</td> </tr> </tbody> </table>	LES DEFAUTS	LES CAUSES	LES SOLUTIONS	REPRISES	Application en trop grande surface avant raccordement.	Travailler par petite surface.	Non respect du % de dilution.	Respect le % de diluant prescrit par le fabricant.	MATAGE	Application par temps chaud ou froid	Application entre 5 à 30°C	Application par temps humide et froid.	Application à + 5°C avec une HR inférieure 85%	Brosse ou rouleau contenant encore du diluant.	Essorer le matériel. / 06
			LES DEFAUTS	LES CAUSES	LES SOLUTIONS															
REPRISES	Application en trop grande surface avant raccordement.	Travailler par petite surface.																		
	Non respect du % de dilution.	Respect le % de diluant prescrit par le fabricant.																		
MATAGE	Application par temps chaud ou froid	Application entre 5 à 30°C																		
	Application par temps humide et froid.	Application à + 5°C avec une HR inférieure 85%																		
Brosse ou rouleau contenant encore du diluant.	Essorer le matériel.																			
			<p>Les solutions sont exactes.</p>	 / 04															
C2.03 Evaluer des quantités	<p>➤ Evaluer la quantité de peinture pour le plafond.</p>		<p>Les opérations sont correctement.</p> <p>Les résultats sont exactes.</p> <p>Les unités sont exactes.</p> <p>Le choix du conditionnement est logique</p>	<p>La surface : Séjour : 4m x 3,60m = 14,40m² Salon : (4,5m x 3,63m) + (0,37m x 2,30m) = 17,19m²</p> <p>La quantité : 14,40m² + 17,19m² = 21,59m² 21,59m² : 9 = 2,40L x 2 = 4,80L</p> <p>Le choix du conditionnement : 2 x 3L</p> / 02															
S.10 Qualité et Contrôle	<p>➤ Indiquer la méthode de contrôle et les exigences conformes au DTU pour la qualité de finition A des peintures</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pour l'aspect de surface. - Pour le réchappissage. 		<p>Les informations sont conformes.</p> <p>Aucun oubli.</p> <p>Écriture soignée.</p>	<p>Aspect de surface : - Méthode :Appréciation visuelle à 2m sous un éclairage orienté entre 70 à 110° - Exigences : Traces d'outils d'application à peine perceptibles.</p> <p>Réchappissages : - Méthode :Appréciation visuelle à 2m sous un éclairage orienté entre 70 à 110° - Exigences : La ligne de réchappissage ne présente aucune irrégularité..</p> / 08															
SECTEUR - BATIMENT		BEP	FINITION	SESSION 2008	Epreuve	Forme	Durée	ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE		Coefficient	6									
			Peinture Vitrerie Revêtements		EP 2	Ecrite	4 h	CORRECTION		Feuille	5 / 8									

S / C	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	BAREME									
L'ETUDE PORTE SUR LA REALISATION DES TRAVAUX DE RENOVATION DU BUREAU														
S.8 Les matériaux, les produits	<p>En vue de la réalisation des travaux préliminaires de préparation du sol:</p> <p>➤ Indiquer le rôle :</p> <ul style="list-style-type: none"> - de la couche primaire d'accrochage. - de l'enduit de ragréage autolissant. 	<p>Dossier technique</p> <p>Connaissances Personnelles</p>	<p>Les réponses sont conformes.</p> <p>L'écriture est soignée.</p>	<p>La couche primaire d'accrochage :</p> <ul style="list-style-type: none"> Favoriser l'adhérence des enduits de lissage Former un pont d'adhérence entre le support et l'enduit de lissage. <p>L'enduit de ragréage :</p> <ul style="list-style-type: none"> Assurer au support une surface lisse fin et régulier. Donner au support une porosité homogène. 	<p>..... / 05</p> <p>..... / 06</p>									
S.10 Qualité et Contrôle			<p>➤ Indiquer les causes des désordres rencontrés après l'application et le séchage de l'enduit de ragréage.</p>	<p>2 causes exactes par désordre.</p> <p>L'écriture est soignée.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>LES DESORDRES</th> <th>LES CAUSES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fissuration ~ Faiencage</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> Séchage trop rapide de l'enduit Malaxage trop rapide. Trop d'eau lors du dosage.. </td> </tr> <tr> <td>Perte autolissante</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> Enduit périmé. Pas assez d'eau lors du dosage.. Eau trop froide. Température du support et ambiante trop élevée. </td> </tr> </tbody> </table>	LES DESORDRES	LES CAUSES	Fissuration ~ Faiencage	<ul style="list-style-type: none"> Séchage trop rapide de l'enduit Malaxage trop rapide. Trop d'eau lors du dosage.. 	Perte autolissante	<ul style="list-style-type: none"> Enduit périmé. Pas assez d'eau lors du dosage.. Eau trop froide. Température du support et ambiante trop élevée. 	<p>..... / 05</p> <p>..... / 05</p>		
LES DESORDRES	LES CAUSES													
Fissuration ~ Faiencage	<ul style="list-style-type: none"> Séchage trop rapide de l'enduit Malaxage trop rapide. Trop d'eau lors du dosage.. 													
Perte autolissante	<ul style="list-style-type: none"> Enduit périmé. Pas assez d'eau lors du dosage.. Eau trop froide. Température du support et ambiante trop élevée. 													
S.5 La prévention, la sécurité	<p>Pour le mélange de l'enduit de ragréage avec l'eau, on utilise un malaxeur électrique :</p> <p>➤ Indiquer la signification des symboles le voltage, la puissance figurant sur la plaque signalétique.</p>	<p>Connaissances Personnelles</p>	<p>La signification des symboles sont exactes.</p> <p>La puissance et voltage sont exactes.</p>	<p>Plaque signalétique</p> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">FESTO</td> <td>Type : RW 900^e</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>B - Nr : 485828</td> </tr> <tr> <td>250 - 600 tr / mn</td> <td>900 W</td> <td>230 V ~ 50 - 60 Hz</td> </tr> </table> <div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;">   CE </div> <p> <input type="checkbox"/> Double isolation <input type="checkbox"/> Protégé contre la pluie La puissance : 900 Watt Le voltage : 230 volts </p>	FESTO		Type : RW 900 ^e			B - Nr : 485828	250 - 600 tr / mn	900 W	230 V ~ 50 - 60 Hz	<p>..... / 06</p> <p>..... / 02</p>
FESTO			Type : RW 900 ^e											
		B - Nr : 485828												
250 - 600 tr / mn	900 W	230 V ~ 50 - 60 Hz												
	<p>➤ Indiquer les précautions à observer lors de l'utilisation d'un matériel portatif électrique.</p>	<p>3 réponses conformes</p> <p>L'écriture est soignée.</p>	<p>Vérifier avant utilisation : l'état du matériel. Le voltage et la protection (symboles)</p> <ul style="list-style-type: none"> Ne pas travailler avec les mains humides. Ne débrancher en tirant sur le câble. Débrancher pour toute intervention ou fin d'utilisation du matériel. 	<p>..... / 06</p>										
SECTEUR - BATIMENT	BEP	FINITION Peinture Vitrerie Revêtements	SESSION 2008	Epreuve EP 2	Forme Ecritte	Durée 4 h	ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE CORRECTION	Coefficient Feuille	6 7 / 8					

S / C	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	BAREME							
S.8 Les matériaux, les produits	<p>Pour conseiller le choix d'un revêtement de sol en dalles:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Donner les caractéristiques particulières que doivent posséder une dalle plombante amovible. ➤ Indiquer l'indice aux bruits de choc. ➤ Donner l'explication de cet indice. 	Dossier technique Dossier ressources Connaissances Personnelles	<p><i>Les caractéristiques sont conformes au CPT.</i></p> <p><i>L'écriture est soignée.</i></p>	<p>Ne doit pas être posée par collage.</p> <p>Être lourde de poids supérieur à 3,5kg / m²</p> <p>Avoir une épaisseur supérieure à 5mm.</p> <p>Avoir une surface minimale d'un quart de mètre carré.</p> / 05							
			<p><i>Toutes les informations sont conformes.</i></p>	<p>Indice aux bruits de choc : Δ Lw : 20 dB</p> <p>Justification de votre réponse : Indice d'efficacité de la commission européenne des revêtements de sols :</p> <ul style="list-style-type: none"> . Gain en dB obtenu par la pose d'un revêtement de sol . Exemple : 83 dB (dalle de béton nue) – 63 dB (dalle + revêtement) = 20 dB / 10							
S.9 Les règles de mise en œuvre	<p>Pour réaliser la pose des dalles :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Calculer la dimension des dalles en périphérie dans la longueur et largeur. <p>- Règle d'implantation :</p> <p><i>les dalles en périphérie doivent être égales ou supérieures à la moitié de la surface d'une dalle.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Indiquer les raisons de la pose serrée exigées par le cahier des prescriptions techniques. 		<p><i>Les dimensions sont conformes à la FT.</i></p> <p><i>Les dimensions des dalles en périphérie sont conformes à la règle.</i></p> <p><i>Les unités sont exactes.</i></p>	<p>Dimensions des dalles 50 cm x 50 cm : Longueur de la pièce : 2,93m + 0,07m + 0,58m = 3,58m</p> <p>Largeur de la pièce : 3m.</p> <p>Dans la largeur : 1^o solution Dalle entière de 50 cm en périphérie 2^o Solution : 5 dalles entières + deux dalles en périphérie 50 cm : 2 = 25cm</p> <p>Dans la longueur : 6 dalles entières + deux dalles en périphérie 58 cm : 2 = 29cm</p> / 10							
			<p><i>Toutes les explications sont conformes au CPT.</i></p> <p><i>L'écriture est soignée.</i></p>	<p>Les dalles doivent se trouver partout en état de légère compression latérale.</p> <p>Le serrage a pour rôle de vaincre l'élasticité du velours dont le gonflant donne aux dalles des dimensions apparentes un peu supérieures aux dimensions réelles (celles de la semelle lourde qui peut transmettre ensuite les efforts latéraux dus au trafic).</p> / 05							
S.8 Les matériaux, les produits	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Indiquer le temps de gommage et le temps ouvert de la colle utilisée pour cette pose ➤ Justifier la nécessité de respecter ces temps. 		<p><i>Les temps sont exacts.</i></p>	<p>Temps de gommage : 1h environ.</p> <p>Temps ouvert : permanent.</p> / 02							
			<p><i>Les justifications sont exactes.</i></p> <p><i>L'écriture est soignée.</i></p>	<p>Temps de gommage : Temps d'évaporation du solvant et que la colle devient poissante.</p> <p>Temps ouvert : Doit garder son pouvoir poissant de façon permanente pour préserver l'amovibilité des dalles.</p> / 08							
SECTEUR - BATIMENT		BEP	FINITION Peinture Vitrerie Revêtements		SESSION 2008	Epreuve EP 2	Forme Ecrite	Durée 4 h	ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE CORRECTION		Coefficient Feuille	6 8 / 8