

Certificat d'aptitude professionnelle

Peintre Applicateur de Revêtements

Epreuve EP1 (Ecrit)
Unité UP1

ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE

Durée de l'épreuve : 3 h

Coefficient : 4

Ce dossier comprend :

- . Fiche réponse : page 2 / 6 / 26 pts
- . Fiche réponse : page 3 / 6 / 17 pts
- . Fiche réponse : page 4 / 6 / 21 pts
- . Fiche réponse : page 5 / 6 / 23 pts
- . Fiche réponse : page 6 / 6 / 13 pts

Barème
d'évaluation

Total : / 100

Moyenne : / 20

SECTEUR-BÂTIMENT	CAP	Peintre Applicateur de Revêtements	SESSION 2007	Epreuve EP1	Forme Ecrit	Durée 3 h	ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE	Corrigé	Coefficient Feuille	4 1 / 6
------------------	-----	---------------------------------------	--------------	----------------	----------------	--------------	---	---------	------------------------	------------

L'ETUDE PORTE SUR LA REALISATION DES TRAVAUX DU PAVILLON

Ce travail est extrait du contexte professionnel du CCTP.

C 1.1	De donner les dimensions nominates des bates : <ul style="list-style-type: none"> • D'une porte-fenêtre du séjour • De la fenêtre de la salle de bains • De la porte d'entrée dans le séjour De donner la hauteur d'allège de la fenêtre de la cuisine	Le dossier technique	Les réponses sont exactes Les unités sont précisées Une réponse exacte	Porte-fenêtre du séjour : L N B = 120 cm H N B = 215 cm Fenêtre de la salle de bains : L N B = 80 cm H N B = 115 cm Porte d'entrée : L N B = 90 cm H N B = 215 cm Cuisine : Hauteur d'allège = 110 cm	/ 2 / 2 / 2 / 1
	De donner l'épaisseur et la nature (composition) : <ul style="list-style-type: none"> • De la cloison de distribution entre le séjour et le garage • Du mur extérieur du séjour (doublage compris) • De la cloison de distribution entre le séjour et la chambre 1 	Le dossier technique CCTP	4 réponses exactes Les unités sont précisées	Cloison séjour-garage : Epaisseur = 100 mm Nature = complexe isolant sur ossature métallique Mur extérieur du séjour : Epaisseur = 34 cm Nature = Enduit + Blocs creux manufacturés 200 mm + polystyrène 100 mm + plaque de plâtre 10 mm Cloison séjour-chambre 1: Epaisseur = 5 cm Nature = cloison alvéolaire	/ 2 / 2 / 2
	De donner l'orientation géographique de : <ul style="list-style-type: none"> • La fenêtre du séjour • La fenêtre de la chambre 1 	Le dossier technique	2 réponses exactes	La fenêtre du séjour : sud-ouest La fenêtre de la chambre 1: nord-est	/ 2
C 2.3	De vérifier par le calcul, la surface du séjour <ul style="list-style-type: none"> • Indiquer la surface théorique • Effectuer le calcul de cette surface 	Le dossier technique Ressources personnelles	Les calculs détaillés Des réponses exactes arrondies au centième supérieur Indiquer l'unité	Séjour : La surface indiquée est de : 28,73 m ² . Retrouvez cette surface par les calculs : $6,50 \times 3,07 = 19,95$ $2,95 \times (2,85 + 0,15) = 8,85$ Déduire cloison : $1,45 \times 0,05 = 0,07$ Total : $(19,95 + 8,85) - 0,07 = 28,73$	/ 1 / 4
C 2.3	De vérifier la quantité de peinture alkyde mate nécessaire pour peindre à deux couches le plafond de la chambre 1.	Le dossier technique On donne 3 litres de peinture alkyde mate Rendement moyen de la peinture est de 7 m ² / litre	Des réponses exactes Une unité	Surface du plafond : 10,32 m ² Rendement de la peinture : 7 m ² /l Quantité de peinture : $(10,32 \times 2)/7 = 2,95$ L Avez-vous assez de peinture pour peindre le plafond ? (Entourer la bonne réponse) oui non	/ 1 / 1 / 2 / 2





L'ETUDE PORTE SUR LA REALISATION DES TRAVAUX DE LA CUISINE

Ce travail est extrait du contexte professionnel du CCTP.

<p>C.2 De choisir un enduit adapté qui recouvrira les murs de la cuisine, tout en sachant que les finitions de peinture seront du travail soigné</p> <p>S 4.5 De compléter le tableau ci-contre</p>	<p>Le dossier technique Extrait du CCTP Le dossier ressources Ressources personnelles</p>	<p>Le tableau est complété Le choix et les arguments sont pertinents</p>	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">CILD ENDUIT MIXTE</th> <th colspan="2">CILD SUREFIN</th> </tr> <tr> <td>Destination</td> <td>Révision, ratisage ou enduisage Locaux secs ou humides (cuisines...) Rattraper les petits défauts, inégalités de surface (cuisines, salles de bains...)</td> <td>Enduisage et bouche-porage des fonds avant pose du papier peint. Finition soignée avant tout type de peinture</td> <td>/ 1</td> </tr> <tr> <td>Supports</td> <td>Plâtre et dérivés Menuiseries bois</td> <td>Enduits lissés fin Plâtre et dérivés Béton cellulaire</td> <td>/ 1</td> </tr> <tr> <td>Consommation</td> <td>100 à 200 g/m²</td> <td>400 à 500 g de poudre / m²</td> <td>/ 1</td> </tr> <tr> <td>Nettoyage du matériel</td> <td>White spirit</td> <td>Eau</td> <td>/ 1</td> </tr> <tr> <td>Hygiène et sécurité</td> <td>Produit inflammable Utiliser dans des zones bien ventilées Ne pas jeter les résidus à l'égout Consulter la fiche de Données de Sécurité</td> <td>Ne pas jeter les résidus à l'égout Consulter la fiche de Données de sécurité</td> <td>/ 2</td> </tr> <tr> <td>Prix au kg</td> <td>5.80 €</td> <td>3.25 €</td> <td>/ 2</td> </tr> </table> <p>Choix de l'enduit : CILD ENDUIT MIXTE</p> <p>Entourer les critères qui influencent votre choix.</p> <p>La consommation Le coût</p> <p>La destination Le temps de séchage</p>	CILD ENDUIT MIXTE		CILD SUREFIN		Destination	Révision, ratisage ou enduisage Locaux secs ou humides (cuisines...) Rattraper les petits défauts, inégalités de surface (cuisines, salles de bains...)	Enduisage et bouche-porage des fonds avant pose du papier peint. Finition soignée avant tout type de peinture	/ 1	Supports	Plâtre et dérivés Menuiseries bois	Enduits lissés fin Plâtre et dérivés Béton cellulaire	/ 1	Consommation	100 à 200 g/m ²	400 à 500 g de poudre / m ²	/ 1	Nettoyage du matériel	White spirit	Eau	/ 1	Hygiène et sécurité	Produit inflammable Utiliser dans des zones bien ventilées Ne pas jeter les résidus à l'égout Consulter la fiche de Données de Sécurité	Ne pas jeter les résidus à l'égout Consulter la fiche de Données de sécurité	/ 2	Prix au kg	5.80 €	3.25 €	/ 2
CILD ENDUIT MIXTE		CILD SUREFIN																													
Destination	Révision, ratisage ou enduisage Locaux secs ou humides (cuisines...) Rattraper les petits défauts, inégalités de surface (cuisines, salles de bains...)	Enduisage et bouche-porage des fonds avant pose du papier peint. Finition soignée avant tout type de peinture	/ 1																												
Supports	Plâtre et dérivés Menuiseries bois	Enduits lissés fin Plâtre et dérivés Béton cellulaire	/ 1																												
Consommation	100 à 200 g/m ²	400 à 500 g de poudre / m ²	/ 1																												
Nettoyage du matériel	White spirit	Eau	/ 1																												
Hygiène et sécurité	Produit inflammable Utiliser dans des zones bien ventilées Ne pas jeter les résidus à l'égout Consulter la fiche de Données de Sécurité	Ne pas jeter les résidus à l'égout Consulter la fiche de Données de sécurité	/ 2																												
Prix au kg	5.80 €	3.25 €	/ 2																												

<p>De citer le rôle des composants d'une peinture Alkyde mate appliquée sur le plafond de la cuisine</p> <p>Mettre en correspondance les composants de la peinture et leur fonction par l'intermédiaire d'une croix</p>	<p>Les réponses sont exactes</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">FONCTION DES COMPOSANTS</th> <th colspan="6">COMPOSANTS</th> </tr> <tr> <th>Matières de charge</th> <th>Pigment</th> <th>Liant</th> <th>Adjuvant</th> <th>Solvant</th> <th>Diluant</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Diminue le prix de revient, et apporte des caractéristiques spécifiques</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dissout le liant</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Donne la couleur</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Enrobe les matières solides,</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fluidifie la peinture, et facilite l'application</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Apporte la souplesse, l'adhérence, la protection</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Apporte la résistance et le pouvoir couvrant</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Apporte certaines qualités au film ou feuil</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Exemple</p>	FONCTION DES COMPOSANTS	COMPOSANTS						Matières de charge	Pigment	Liant	Adjuvant	Solvant	Diluant	Diminue le prix de revient, et apporte des caractéristiques spécifiques	X						Dissout le liant					X		Donne la couleur		X					Enrobe les matières solides,			X				Fluidifie la peinture, et facilite l'application						X	Apporte la souplesse, l'adhérence, la protection		X					Apporte la résistance et le pouvoir couvrant	X						Apporte certaines qualités au film ou feuil				X		
FONCTION DES COMPOSANTS	COMPOSANTS																																																																						
	Matières de charge	Pigment	Liant	Adjuvant	Solvant	Diluant																																																																	
Diminue le prix de revient, et apporte des caractéristiques spécifiques	X																																																																						
Dissout le liant					X																																																																		
Donne la couleur		X																																																																					
Enrobe les matières solides,			X																																																																				
Fluidifie la peinture, et facilite l'application						X																																																																	
Apporte la souplesse, l'adhérence, la protection		X																																																																					
Apporte la résistance et le pouvoir couvrant	X																																																																						
Apporte certaines qualités au film ou feuil				X																																																																			

S.C		TRAVAIL DEMANDÉ		RESSOURCES		EXIGENCES		REponses		BAREME																																																						
L' ETUDE PORTE SUR LA REALISATION DES TRAVAUX DU SEJOUR																																																																
<i>Ce travail est extrait du contexte professionnel du CCTP.</i>																																																																
C.2.2	De rechercher le type de papier peint à poser dans le séjour.	Le dossier technique	Les réponses sont exactes	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Type de papier peint : PAPIER PEINT COURANT EPAIS</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Caractéristiques</td> <td>Colle</td> <td>QUELYD M2</td> <td>QUELYD MURALE</td> </tr> <tr> <td>Destination</td> <td>Papiers peints courants épais, lourds Epongeables, lavables, lessivables</td> <td></td> <td>Aiguilletés, revêtements plastiques, textiles, toiles de verre à peindre, Polystyrène expansé</td> </tr> <tr> <td>Encollage</td> <td>Encoller régulièrement l'envers du papier (Brosse, rouleau, machine encoller)</td> <td></td> <td>Rouleau à poil moyen ou spatule finement dentelée</td> </tr> <tr> <td>Dilution</td> <td>5 litres d'eau</td> <td></td> <td>Prête à l'emploi</td> </tr> <tr> <td>Consommation</td> <td>1 paquet pour 5 à 6 rouleaux</td> <td></td> <td>Environ 150g à 250g m²</td> </tr> <tr> <td>Nettoyage du matériel</td> <td>Eau</td> <td></td> <td>Eau</td> </tr> <tr> <td>Hygiène et sécurité</td> <td>Tenir hors de portée des enfants et animaux Ne convient pas à « machine à encoller » Température d'utilisation + 10 à + 20°C Ne pas débiter la pose d'un angle sortant</td> <td></td> <td>Mains, taches et outils se nettoient à l'eau Ne convient pas à « machine à encoller » Température d'utilisation + 10 à + 20°C Ne pas débiter la pose d'un angle sortant</td> </tr> </table>								Type de papier peint : PAPIER PEINT COURANT EPAIS				Caractéristiques	Colle	QUELYD M2	QUELYD MURALE	Destination	Papiers peints courants épais, lourds Epongeables, lavables, lessivables		Aiguilletés, revêtements plastiques, textiles, toiles de verre à peindre, Polystyrène expansé	Encollage	Encoller régulièrement l'envers du papier (Brosse, rouleau, machine encoller)		Rouleau à poil moyen ou spatule finement dentelée	Dilution	5 litres d'eau		Prête à l'emploi	Consommation	1 paquet pour 5 à 6 rouleaux		Environ 150g à 250g m²	Nettoyage du matériel	Eau		Eau	Hygiène et sécurité	Tenir hors de portée des enfants et animaux Ne convient pas à « machine à encoller » Température d'utilisation + 10 à + 20°C Ne pas débiter la pose d'un angle sortant		Mains, taches et outils se nettoient à l'eau Ne convient pas à « machine à encoller » Température d'utilisation + 10 à + 20°C Ne pas débiter la pose d'un angle sortant	/1	/1	/1	/1	/1	/1	/1	/1	/1												
Type de papier peint : PAPIER PEINT COURANT EPAIS																																																																
Caractéristiques	Colle	QUELYD M2	QUELYD MURALE																																																													
Destination	Papiers peints courants épais, lourds Epongeables, lavables, lessivables		Aiguilletés, revêtements plastiques, textiles, toiles de verre à peindre, Polystyrène expansé																																																													
Encollage	Encoller régulièrement l'envers du papier (Brosse, rouleau, machine encoller)		Rouleau à poil moyen ou spatule finement dentelée																																																													
Dilution	5 litres d'eau		Prête à l'emploi																																																													
Consommation	1 paquet pour 5 à 6 rouleaux		Environ 150g à 250g m²																																																													
Nettoyage du matériel	Eau		Eau																																																													
Hygiène et sécurité	Tenir hors de portée des enfants et animaux Ne convient pas à « machine à encoller » Température d'utilisation + 10 à + 20°C Ne pas débiter la pose d'un angle sortant		Mains, taches et outils se nettoient à l'eau Ne convient pas à « machine à encoller » Température d'utilisation + 10 à + 20°C Ne pas débiter la pose d'un angle sortant																																																													
C.2.4	De définir les opérations liées à la pose de papier peint sur les murs du séjour De compléter chronologiquement et de numéroter dans le tableau les opérations effectuées pendant la pose, puis de citer l'outillage nécessaire (voir ci-contre)	Ressources personnelles Le dossier technique Extrait du CCTP Le dossier ressources ARASER MAROUFLER RESPECTER LE TEMPS DE DETREMPE POSER ENCOLLER NETTOYER PLIER Le LE	1 erreur tolérée	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Choix de la colle : QUELYD M2</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="4">Expliquer en quelques mots, les éléments qui ont influencés votre choix : colle adaptée au type de papier peint</td> </tr> <tr> <td>OPERATIONS</td> <td>RESEIGNEMENTS TECHNIQUES</td> <td colspan="2">OUTILLAGE</td> </tr> <tr> <td>PROTEGER</td> <td>Le sol</td> <td colspan="2">Bâche plastique</td> </tr> <tr> <td>ENCOLLER</td> <td></td> <td colspan="2">Brosse à encoller, rouleau, machine</td> </tr> <tr> <td>PLIER Le LE</td> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>RESPECTER LE TEMPS DE DETREMPE</td> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>POSER</td> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>MAROUFLER</td> <td></td> <td colspan="2">Brosse à tendre, spatule plastique</td> </tr> <tr> <td>ARASER</td> <td></td> <td colspan="2">Lame à enduire, spatule, cutter à lame rétractable</td> </tr> <tr> <td>NETTOYER</td> <td></td> <td colspan="2">Eponge légèrement humidifiée</td> </tr> </table>								Choix de la colle : QUELYD M2				Expliquer en quelques mots, les éléments qui ont influencés votre choix : colle adaptée au type de papier peint				OPERATIONS	RESEIGNEMENTS TECHNIQUES	OUTILLAGE		PROTEGER	Le sol	Bâche plastique		ENCOLLER		Brosse à encoller, rouleau, machine		PLIER Le LE				RESPECTER LE TEMPS DE DETREMPE				POSER				MAROUFLER		Brosse à tendre, spatule plastique		ARASER		Lame à enduire, spatule, cutter à lame rétractable		NETTOYER		Eponge légèrement humidifiée		/2	/2	/2	/2	/2	/2	/2	/2	/2
Choix de la colle : QUELYD M2																																																																
Expliquer en quelques mots, les éléments qui ont influencés votre choix : colle adaptée au type de papier peint																																																																
OPERATIONS	RESEIGNEMENTS TECHNIQUES	OUTILLAGE																																																														
PROTEGER	Le sol	Bâche plastique																																																														
ENCOLLER		Brosse à encoller, rouleau, machine																																																														
PLIER Le LE																																																																
RESPECTER LE TEMPS DE DETREMPE																																																																
POSER																																																																
MAROUFLER		Brosse à tendre, spatule plastique																																																														
ARASER		Lame à enduire, spatule, cutter à lame rétractable																																																														
NETTOYER		Eponge légèrement humidifiée																																																														
SECTEUR-BÂTIMENT		CAP	Peintre	Applicateur de Revêtements	SESSION 2007	Epreuve EPI	Forme Ecrite	Durée 3 h	ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE			4																																																				
									Corrigé			4 / 6																																																				

S/C TRAVAIL DEMANDE		RESSOURCES ENJEUX		REponses		BÂTIMENT	
L'ETUDE PORTE SUR LA REALISATION DES TRAVAUX DU SEJOUR							
S 4.8	Sur la fiche technique du papier peint sont affichés les symboles ci-contre. Citer la signification de ces symboles	Ressources personnelles Lessivable Raccord droit Pelable Tenue à la lumière	Les réponses sont exactes	   	RACCORD DROIT TENUE A LA LUMIERE PELABLE LESSIVABLE	/ 4	
S 3.2	A la suite d'une semaine pluvieuse, la fenêtre du séjour était restée ouverte. Sous l'allège de celle-ci quelques traces d'humidité sont apparues sur la plaque de plâtre neuve. Vous devez poser un papier peint. Proposer une solution, et donner les opérations à effectuer avant la pose du papier peint	Ressources personnelles Le dossier ressources	La solution est appropriée	Opérations à effectuer : Plusieurs solutions possibles Laisser sécher Changer la plaque cartonnée Poser les bandes de calicot au raccord de la plaque Appliquer une peinture hydrofuge où isoler avec une peinture spéciale Reboucher ou enduire si nécessaire Reboucher et enduire Imprimer Poser le papier peint	RACCORD DROIT TENUE A LA LUMIERE PELABLE LESSIVABLE	/ 8	
S 4.8	Vous devez poser un revêtement de sol plastique dans le séjour. Citer le classement UPEC à respecter. Donner la signification des lettres. Sur le carton de dalles, la norme indique NF-UPEC.A Citez la signification du A	Ressources personnelles Le dossier technique Extrait du CCTP Le dossier ressources	Des réponses justes	Classement exigé pour le séjour : 1- repérage = L 6 2 - classement = U 2s P2 E1 C0 U : Usure à la marche P : Poinçonnement E : Comportement à l'eau et à l'humidité C : Tenue aux agents Chimiques et produits tachants A : Acoustique	RACCORD DROIT TENUE A LA LUMIERE PELABLE LESSIVABLE	/ 7	
S 5.1	Pour accéder à la hauteur de 2.50 m, vous utilisez des PIRL (Plates-formes individuelles roulautes légères) hauteur de plancher inférieure à 1 m NFP 93 352. Citer les éléments de sécurité obligatoires	Le dossier ressources	4 réponses exactes	-Garde corps avec Lisse 1.00 m - et sous tisse à 0.45 m - Plateau avec Plinthe 0.15 m - Stabilisateur rétractable	RACCORD DROIT TENUE A LA LUMIERE PELABLE LESSIVABLE	/ 4	
SECTEUR-BÂTIMENT		CAP	Peintre	SESSION 2007	Epreuve EPI	Forme Ecrite	Durée 3 h
ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE		Corrigé		Coefficient	4		
				Feuille	5 / 6		

Ce travail est extrait du contexte professionnel du CCTP.

Ce travail est extrait du contexte professionnel du CCTP.

L'ÉTUDE PORTE SUR LA RÉALISATION DES TRAVAUX DE LA CHAMBRE 3

C.2.1	On vous demande d'effectuer à l'échelle l'implantation des dalles de moquette unies 50 cm x 50 cm Tracer les axes en couleur (rouge ou vert) Effectuer l'implantation (bleu ou noir)	Echelle 1 m = 5 cm Dossier technique	Un tracé précis Une implantation juste qui privilégiera une dalle supérieure au 3/4 à la porte	Représentation des axes Implantation Précision et propreté du tracé	/ 4 / 6 / 3
-------	---	---	---	---	-------------------

