



SERVICES CULTURE ÉDITIONS  
RESSOURCES POUR  
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Caen pour la  
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement  
professionnel**

# Certificat d'aptitude professionnelle

## Peintre

### Applicateur de Revêtements

Epreuve EP1 (Ecritte)

Unité UP1

## ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE

Durée de l'épreuve : 3 h

Coefficient : 4

Ce dossier comprend 6 documents :

Barème  
d'évaluation

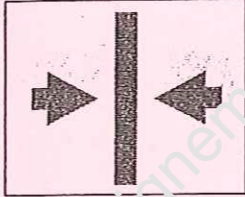
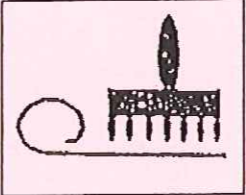
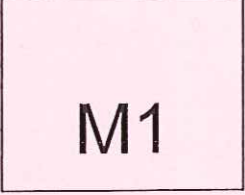

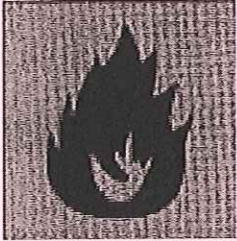
. Fiche réponse :	page 2 / 6	..... / 41pts
. Fiche réponse :	page 3 / 6	..... / 54 pts
. Fiche réponse :	page 4 / 6	..... / 68 pts
. Fiche réponse :	page 5 / 6	..... / 17 pts
. Fiche réponse :	page 6 / 6	..... / 20 Pts

Total : ..... / 200

Moyenne : ..... /20

SECTEUR - BATIMENT	CAP	Peintre	SESSION 2010	Epreuve	Forme	Durée	ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE	Coefficient	4
		Applicateur de Revêtements		EP 1	Ecritte	3 h			



S / C	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	INSCRIVEZ ICI VOS REPONSES				BAREME															
Contexte de l'étude : l'étude concerne l'analyse générale du dossier technique et des travaux sur le séjour et cellier																							
C.1.1 Lire et décoder des documents	1 Indiquer la qualité de la finition pour le lot peinture  Donner la hauteur sous plafond et la hauteur nominale des portes fenêtres du séjour	Dossier technique	Réponse exacte	La qualité de la finition pour le lot peinture est : B  La hauteur sous plafond est : 2.50 m  La hauteur nominale des portes fenêtres est : 2.15 m				/4  /4  /4															
C.1.2 Rechercher des informations	2 Indiquer la signification des pictogrammes figurants sur la notice du papier peint  3 Pour diluer certaines de vos peintures, certaines entreprises utilisent encore du white spirit.  Au dos du bidon apparaît deux pictogrammes, donnez leur signification		La réponse correspond aux pictogrammes	 <b>53 cm</b> Raccord droit de 53 cm				/9															
				 Adhésif appliqué sur Le revêtement mural																			
				 Matériaux non inflammables																			
				 N : Dangereux pour l'environnement				/6															
				 F : Facilement inflammable																			
	4 Le plafond du cellier bénéficie, d'une finition des subjectiles existants de qualité C.  Rechercher les tâches à effectuer, les classer dans le tableau ci contre, en travaux préparatoires, d'apprêts et de finitions	Dossier technique : CCTP  Dossier ressources : DTU 59.4	Les informations recueillies permettent la réalisation de la tâche	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Travaux préparatoires</th> <th>Travaux d'apprêts</th> <th>Travaux de finitions</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1/ égrenage/ ponçage</td> <td>2/ rebouchage</td> <td>7/ pose à joints vifs du revêtement</td> </tr> <tr> <td>5/ ponçage /époussetage</td> <td>3/ impression</td> <td>8/ mise en peinture à deux couches</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4/ enduit non repassé</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>6/ impression maigre</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Travaux préparatoires	Travaux d'apprêts	Travaux de finitions	1/ égrenage/ ponçage	2/ rebouchage	7/ pose à joints vifs du revêtement	5/ ponçage /époussetage	3/ impression	8/ mise en peinture à deux couches		4/ enduit non repassé			6/ impression maigre		/14
Travaux préparatoires	Travaux d'apprêts	Travaux de finitions																					
1/ égrenage/ ponçage	2/ rebouchage	7/ pose à joints vifs du revêtement																					
5/ ponçage /époussetage	3/ impression	8/ mise en peinture à deux couches																					
	4/ enduit non repassé																						
	6/ impression maigre																						
SECTEUR - BATIMENT	CAP	Peintre Applicateur de Revêtements	SESSION 2010	Epreuve EP 1	Forme Ecrute	Durée 3 h	ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE CORRIGE	Coefficient Feuille	4 2/6														



S / C	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	INSCRIVEZ ICI VOS REPONSES				BAREME		
Contexte de l'étude : l'étude concerne l'analyse des travaux à réaliser dans le hall et le séjour										
C.1.2 Rechercher des informations	5 Après que les travaux préparatoires, d'enduits et l'impression aient été effectués sur le hall.  Classer chronologiquement de 1 à 8 les tâches à réaliser pour la mise en œuvre du système décoratif soie, qui sera livré sans protection	Dossier ressource : Fiche technique système décoratif soie	Les informations relevées sont exploitables en vue de la réalisation du chantier et de l'utilisation des produits	2/ Attendre le séchage 12h 4/ Attendre le séchage 4 h 6/ Appliquer l'enduit soie à la lame à enduire ou lisseuse par gestes courts et aléatoires en resserrant la matière 8/ Ferrer l'ensemble du décor à la lisseuse 7/ Attendre le séchage 1h30 5/ Poncer épousseter les surépaisseurs 3/ Appliquer l'enduit soie à la lame à enduire ou lisseuse, en fine couche uniforme 1/ Appliquer la sous couche d'apprêt pure au rouleau anti goutte 10-12 cm					/16	
C2.3 Vérifier les quantités	6 Vérifier par le calcul la quantité de peinture mate pour effectuer à deux couches, la mise en peinture du plafond du séjour.  Prendre la situation la défavorable de la fiche technique. Considérez que le peintre utilisera 5 litres de peinture pour 1 m <sup>2</sup>	Dossier technique : vue plan du séjour  Dossier ressources : Fiche technique Matocryl	- Les dimensions justes - La formule et la surface - Les calculs sont apparents - la quantité recherchée est correcte	La longueur du séjour est de : $1.65+2.59+3.80 = 8.04$ m La largeur du séjour est de : $3.84$ m La surface de plafond du séjour est de : $8.04 \times 3.84 = 30.87$ m <sup>2</sup> La quantité de peinture pour une couche est de : $30.87 / 5 = 6.17$ L La quantité de peinture pour deux couches est de : $6.17 \times 2 = 12.34$ L soit 13 L					/4 /4 /4 /4 /4	
C2.2 Choisir les produits	7 Indiquez le nom de la colle la mieux adaptée pour la pose de papier peint du séjour	Dossier ressources : Fiches techniques QUELYD spéciale M2 METYLAN TDV  Dossier technique : CCTP	Le nom de la colle retenu est le bon  L'argument avancé est pertinent	Le nom de la colle est : QUELYD spéciale M2  La colle QUELYD spéciale M2 est la mieux adaptée pour coller les papiers peints duplex					/6 /6	
C1.2 Rechercher des informations	8 Lire la fiche technique, de la colle du papier peint pour le séjour. Précisez sa température d'utilisation minimum	Le type de papier peint du séjour	La température indiquée correspond aux préconisations du produit	La température d'utilisation de la colle doit être supérieure à 10 °C					/6	
SECTEUR - BATIMENT		CAP	Peintre Applicateur de Revêtements	SESSION 2010	Epreuve EP 1	Forme Ecritte	Durée 3 h	ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE CORRIGE	Coefficient Feuille	4 3/6



S / C	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	INSCRIVEZ ICI VOS REPONSES				BAREME		
<b>Contexte de l'étude : l'étude concerne l'analyse des travaux à réaliser dans le séjour et la chambre 2</b>										
C2.3 Vérifier les quantités	<p>9 Le périmètre du séjour hors ouvertures est de 15 m, le propriétaire M. Dupont a acheté pour cette réalisation 10 rouleaux de papier peint.</p> <p>Vérifier la quantité nécessaire de papier peint pour les surfaces principales du séjour (ne pas prendre en compte les surfaces des dessus et dessous d'ouvertures).</p> <p>La hauteur d'un lé à débiter est de 2.65 m</p>	Dossier technique : Plan du séjour CCTP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dimensions justes</li> <li>- Formules justes</li> <li>- Calculs apparents</li> <li>- La quantité recherchée est bonne <math>\geq 10\%</math></li> </ul>	<p><u>Le périmètre du séjour (hors ouvertures)</u></p> <p>→ <math>(3.84-0.9) + 1.65 + 2.59 + 3.80 + (3.84-3.00) + [(1.65+2.59+3.80)-(2.59+2.40)]</math>  → <math>2.94 + 8.04 + 0.84 + 3.05 = 14.87m</math> soit <u>15 m</u></p> <p><u>Le nombre de lés pour les surfaces principales :</u></p> <p><math>15 / 0.53 = 28.30</math> lés soit <u>29 lés</u></p> <p><u>La hauteur de lé à débiter :</u></p> <p><math>(2.50 - 0.10) + 0.10 = 2.5 / 0.53 = 4.71</math> raccords / lé soit <u>5 raccords / lé</u></p> <p>Soit <math>5 \times 0.53 =</math> <u>2.65 m</u></p> <p><u>Le nombre de lés par rouleau (Rlx) sur les surfaces principales :</u></p> <p><math>10.05 / 2.65 = 3.79</math> lés / Rlx soit <u>3 lés / Rouleaux</u></p> <p><u>Le nombre de rouleaux (Rlx) pour les surfaces principales du séjour</u></p> <p><math>29 / 3 = 9.66</math> Rlx soit <u>10 Rouleaux</u></p>				17		
								17		
								17		
								17		
C2.2 Choisir des matériaux	10 Afin de recouvrir le sol en dalles "Galaxie", déterminer dans la chambre 2 l'épaisseur de dalle minimum que vous pouvez utiliser selon le classement du local établi : U2s -P2- E2-C2	Dossier ressources : Fiche technique dalle Galaxie	La réponse est juste	Dans la gamme de dalle GALAXIE l'épaisseur minimum requise est de : 2mm				/10		
C.1.1 Lire et décoder Des documents	11 Tout revêtement de sol a un classement U.P.E.C. indiquez la signification de chacune de ces lettres		La signification donnée est juste	Signification de U = résistance à l'usure				/5		
				Signification de P = résistance au poinçonnement				/5		
				Signification de E = résistance à l'eau				/5		
				Signification de C = résistance aux produits chimiques				/5		
C2.2 Choisir des matériels	12 Déterminer le type de spatule pour la pose de dalles semi flexibles de la chambre 2	Dossier ressources Identification des spatules et caractéristiques Fiche technique dalle Semi flexible Galaxie	Le choix de la spatule est adapté aux exigences du revêtement de sol	La spatule utilisée sera du type A1 soit un poids de colle déposé de 250 / 300g/m <sup>2</sup>				/10		
SECTEUR - BATIMENT		CAP	Peintre Applicateur de Revêtements	SESSION 2010	Epreuve EP 1	Forme Ecritte	Durée 3 h	<b>ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE</b> CORRIGE	Coefficient Feuille	4 4/6



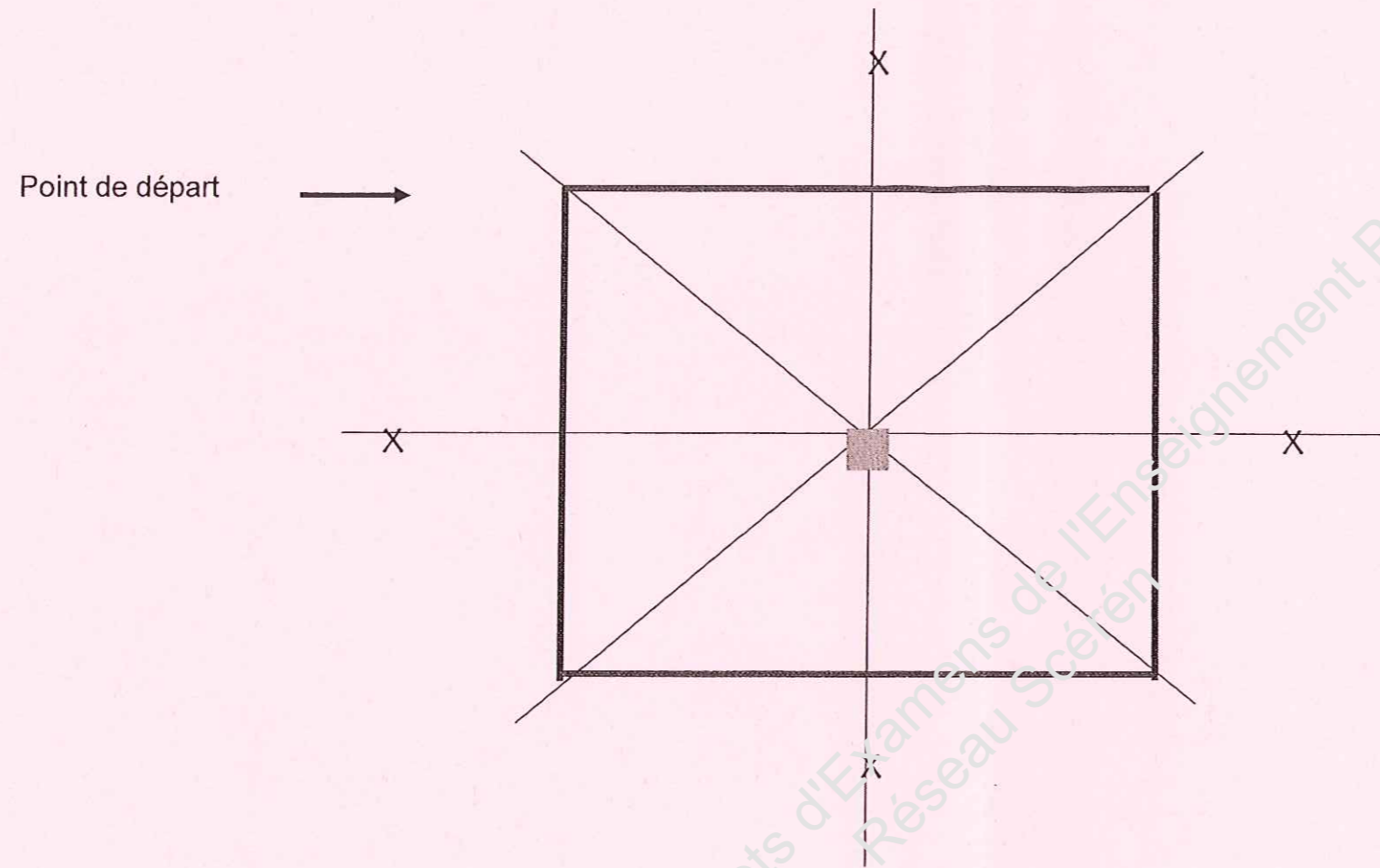
S / C	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	INSCRIVEZ ICI VOS REPONSES	BAREME				
Contexte de l'étude : l'étude concerne l'analyse des travaux à réaliser dans la chambre 2									
C.1.1 Lire et décoder des documents	13 Mettre en relation par une flèche les termes : - temps de gommage - temps ouvert avec la définition appropriée		Relation exacte avec la définition	<p>Le temps comprend deux phases Le temps de gommage plus le temps de séchage</p> <p>Temps de gommage</p> <p>Temps d'application immédiat du revêtement</p> <p>Temps ouvert</p> <p>Temps d'attente nécessaire d'évaporation de l'eau ou des solvants, avant l'application du revêtement</p> <p>Ce temps comprend deux phases Le temps de gommage plus le temps de travail</p>	/6           /6				
C1.2 Rechercher des informations	14 Déterminer le temps de travail à respecter pour la colle Thomsit K188	Dossier ressources	Le renseignement des calculs La réponse exacte	$\text{Temps de travail} = (\text{temps ouvert}) - (\text{temps de gommage})$ <p>Soit <math>40\text{mn} - 10\text{mn} = 30\text{mn}</math> de temps de travail</p>	/5				
C.2.1 Traduire graphiquement une solution technique	15 Dessiner sur le document réponse 6/6 à l'échelle 0.05 la surface de la chambre 2  Dessiner les axes au sol permettant l'implantation des dalles en pose droite.  Au plus près du centre de la pièce positionner la dalle de départ par rapport aux traits d'axes	Dossier technique Plan chambre 2  Dossier ressources Fiche technique dalle Galaxie	L'implantation respecte la norme soit une coupe en périphérie supérieure à ½ dalle	<p>Le dessin est reproduit à l'échelle</p> <p>Les axes sont correctement tracés</p> <p>La dalle du centre est correctement implantée</p>	5  /5   /10				
SECTEUR - BATIMENT		CAP	Peintre	SESSION	ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE		Coefficient	4	
			Applicateur de Revêtements	2010	Epreuve EP 1	Forme Ecrité	Durée 3 h		
								CORRIGE	5/6



S / C	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	INSCRIVEZ ICI VOS REPONSES	BAREME
-------	-----------------	------------	-----------	----------------------------	--------

Contexte de l'étude : l'étude concerne l'analyse des travaux à réaliser dans la chambre 2

Réponse : n° 15



SECTEUR - BATIMENT	CAP	Peintre Applicateur de Revêtements	SESSION 2010	Epreuve	Forme	Durée	ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE CORRIGE	Coefficient	4
				EP 1	Ecrite	3 h		Feuille	6/6