



**LE RÉSEAU DE CRÉATION  
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Réseau Canopé  
pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.**

**Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.**

DANS CE CADRE

NE RIEN ÉCRIRE

Académie :	Session :
Examen :	Série :
Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :
Epreuve/sous épreuve :	
NOM :	
<small>(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)</small>	
Prénoms :	N° du candidat <input style="width: 150px; height: 20px;" type="text"/>
Né(e) le :	<small>(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)</small>

Appréciation du correcteur

Note :

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance.

## SESSION 2016

### Certificat d'Aptitude Professionnelle

### PEINTRE APPLICATEUR DE REVÊTEMENTS

#### ÉPREUVE EP. 1

#### Analyse d'une situation professionnelle

#### Durée : 3 h 00 – Coefficient : 4

#### Jeudi 9 juin 2016

## DOSSIER RÉPONSE

La calculatrice est autorisée.  
Les matériels numériques à connexion internet sont interdits.

BAREME RÉCAPITULATIF				
Questions	Pages	Thèmes	Notes	
	1 / 9	Page de garde		
1 à 7	2 / 9	Lecture de plans		/20
8 à 12	3 / 9	Analyse des travaux Chambre 3		/24
13 à 14	4 / 9			/14
15 à 17	5 / 9			/15
18 à 20	6 / 9			/24
21 à 25	7 / 9	Etude de sol Chambre 3		/18
26 à 30	8 / 9			/25
31	9 / 9	Implanter des dalles		/20
		<b>TOTAL :</b>		<b>/ 160</b>
		<b>Note :</b>		<b>/ 20</b>

Sujet national	Session : 2016	Code : CAPPAR062016EP1
Examen et spécialité :	PEINTRE APPLICATEUR DE REVÊTEMENTS	
Intitulé de l'épreuve :	EP1 : ANALYSE d'une SITUATION PROFESSIONNELLE	
Dossier Réponse SUJET	Durée : 3 Heures	Coefficient : 4 <span style="float: right;">DR 1 / 9</span>

## NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

**SITUATION DE TRAVAIL 1 :** L'entreprise, dans laquelle vous êtes employé(e), est chargée de réaliser les travaux dans une maison d'habitation. Pour préparer votre intervention, votre responsable vous demande de décoder et d'analyser les extraits du CCTP et les plans. Vous devez identifier les principaux éléments de construction et rechercher les dimensions des ouvrages.

**(Document DR 2/9)**

			DR 2 / 9	
Compétence	On donne	On demande / Réponses	On exige	Barème
C1.1	DT 5/13	1- Donner le nom du plan sur lequel se trouve la chambre 3. .....	Réponse exacte	/2
C1.1	DT 3/13	2- Rechercher la HSP (hauteur sous plafond) de la chambre 3. .....	Réponse exacte	/2
		3- Calculer la cote de niveau du sol de la chambre 3. Calcul : ..... Cote de niveau : .....	Réponses exactes	/4
C1.1	DT 7/13	4- Rechercher la hauteur de la plinthe de la chambre 3. .....	Réponse exacte	/2
C1.1	DT6 et 7/13	5- Donner le nom de la cloison située entre : La chambre 2 et la chambre 3 : cloison de ..... La chambre 3 et le mur extérieur : cloison de .....	Les noms sont exacts	/4
C1.1	DT5 et 7/13	6- Donner la composition et l'épaisseur (en cm) de la cloison située entre la chambre 2 et la chambre 3. Composition : ..... ..... Epaisseur : .....	Les matériaux sont listés L'épaisseur est précise	/4
C1.1	DT 5/13	7- Donner les dimensions de la baie de fenêtre de la chambre 3. La largeur : ..... La hauteur : .....	Dimensions exactes L'unité est précisée	/2
			<b>SOUS TOTAL DR 2/9</b>	
			... / 20	

## NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

**SITUATION DE TRAVAIL 2 :** Vous êtes chargé(e) de réaliser l'ensemble des travaux de la Chambre 3, votre chef de chantier vous demande d'identifier la nature des supports et leurs finitions en respectant les exigences du CCTP, puis de réaliser l'avant métré de cette pièce.  
(Documents DR 3/9)

			DR 3 / 9																			
Compétence	On donne	On demande / Réponses	On exige	Barème																		
C1.1	DT 6 à 8/13	<b>8-</b> Compléter le tableau ci-dessous. <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"><u>Localisation</u></th> <th style="width: 30%;"><u>Nature du support</u></th> <th style="width: 40%;"><u>Finitions demandées</u></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"><u>Plafond</u></td> <td style="text-align: center;">.....</td> <td style="text-align: center;">.....</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><u>Murs</u></td> <td style="text-align: center;">.....</td> <td style="text-align: center;">.....</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><u>Porte</u></td> <td style="text-align: center;">.....</td> <td style="text-align: center;">.....</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><u>Fenêtre</u></td> <td style="text-align: center;">.....</td> <td style="text-align: center;">.....</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><u>Plinthes</u></td> <td style="text-align: center;">.....</td> <td style="text-align: center;">.....</td> </tr> </tbody> </table>	<u>Localisation</u>	<u>Nature du support</u>	<u>Finitions demandées</u>	<u>Plafond</u>	.....	.....	<u>Murs</u>	.....	.....	<u>Porte</u>	.....	.....	<u>Fenêtre</u>	.....	.....	<u>Plinthes</u>	.....	.....	Réponses exactes	/10
		<u>Localisation</u>	<u>Nature du support</u>	<u>Finitions demandées</u>																		
		<u>Plafond</u>	.....	.....																		
		<u>Murs</u>	.....	.....																		
		<u>Porte</u>	.....	.....																		
		<u>Fenêtre</u>	.....	.....																		
<u>Plinthes</u>	.....	.....																				
C2.3	DT 5/13 DT 7/13	<b>9-</b> Le périmètre de la chambre 3 est de 13.14m. On vous demande de vérifier par le calcul ce résultat. Périmètre : .....	Calcul indiqué	/2																		
		<b>10-</b> La Surface au sol de la chambre 3 est indiquée sur le plan. On vous demande de vérifier par le calcul ce résultat. Tous les résultats y compris les résultats intermédiaires seront arrondis 2 chiffres après la virgule et exprimés en m <sup>2</sup> . ..... Surface totale au sol : .....	Calcul justifié Résultats Exacts Tolérance +5% L'unité est indiquée	/3																		
		<b>11-</b> Calculer l'aire (surface) des supports de la chambre 3. <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">Supports</th> <th style="width: 40%;">Calculs</th> <th style="width: 40%;">Résultats</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Porte</td> <td style="text-align: center;">.....</td> <td style="text-align: center;">.....</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Fenêtre (ne pas déduire le vitrage)</td> <td style="text-align: center;">.....</td> <td style="text-align: center;">.....</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Plinthes</td> <td style="text-align: center;">.....</td> <td style="text-align: center;">.....</td> </tr> </tbody> </table>	Supports	Calculs	Résultats	Porte	.....	.....	Fenêtre (ne pas déduire le vitrage)	.....	.....	Plinthes	.....	.....	Calculs justifiés Résultats exacts	/2  /2  /3						
Supports	Calculs	Résultats																				
Porte	.....	.....																				
Fenêtre (ne pas déduire le vitrage)	.....	.....																				
Plinthes	.....	.....																				
C2.2	DT 8/13 DT 9/13	<b>12-</b> A l'aide du CCTP et des fiches techniques des peintures, on vous demande de choisir la peinture de finition que vous utiliserez pour peindre le plafond. Vous noterez également le rendement de ce produit. Peinture choisie : ..... Rendement : .....	Réponses exactes	/2																		
			<b>SOUS TOTAL DR 3/9</b> ... / 24																			

## NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

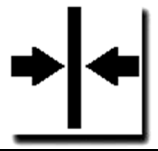




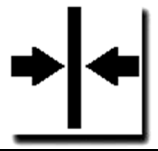




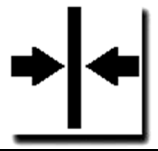




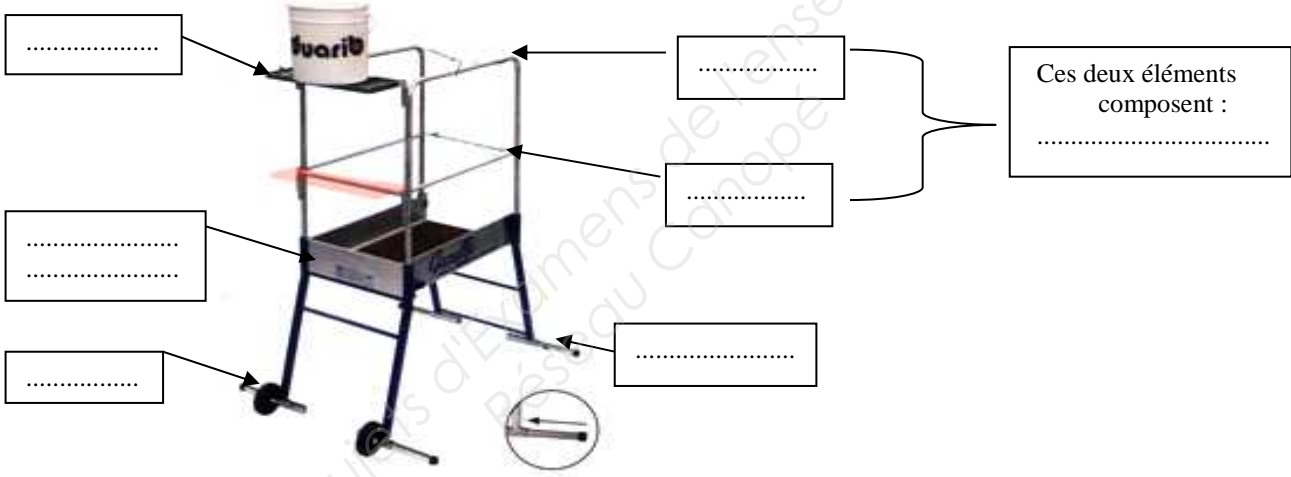
**SITUATION DE TRAVAIL 3** : Afin de commander les matériaux de finition pour réaliser le projet, votre responsable vous demande de quantifier à l'aide des fiches techniques, la peinture et le papier peint.

(Documents DR 4/9)

			DR 4 / 9																			
Compétence	On donne	On demande / Réponses	On exige	Barème																		
C2.3	DT 9/13 DT 10/13	<p><b>13-</b> Pour quantifier la peinture nécessaire pour peindre le plafond et les boiseries, vous devez calculer la quantité de peinture et les conditionnements les mieux adaptés que vous allez commander pour peindre les supports en 2 couches :</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Supports</th> <th style="width: 15%;">Surface</th> <th style="width: 15%;">Rendements</th> <th style="width: 15%;">Conditionnement</th> <th style="width: 15%;">Calculs</th> <th style="width: 15%;">Résultats</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Plafond</td> <td>10.18m<sup>2</sup></td> <td>±8m<sup>2</sup>/litre</td> <td>3l et 15 litres</td> <td>..... .....</td> <td>..... .....</td> </tr> <tr> <td>Boiseries</td> <td>4.63m<sup>2</sup></td> <td>±14m<sup>2</sup>/litre</td> <td>1l, 3l et 5 litres</td> <td>..... .....</td> <td>..... .....</td> </tr> </tbody> </table>	Supports	Surface	Rendements	Conditionnement	Calculs	Résultats	Plafond	10.18m <sup>2</sup>	±8m <sup>2</sup> /litre	3l et 15 litres	..... .....	..... .....	Boiseries	4.63m <sup>2</sup>	±14m <sup>2</sup> /litre	1l, 3l et 5 litres	..... .....	..... .....	Calculs justifiés Résultats exacts	/4
		Supports	Surface	Rendements	Conditionnement	Calculs	Résultats															
Plafond	10.18m <sup>2</sup>	±8m <sup>2</sup> /litre	3l et 15 litres	..... .....	..... .....																	
Boiseries	4.63m <sup>2</sup>	±14m <sup>2</sup> /litre	1l, 3l et 5 litres	..... .....	..... .....																	
<p><b>14-</b> Votre chef de chantier vous a livré 8 rouleaux de papier peint à raccord droit de 3.80 cm afin de tapisser la chambre 3. Vérifier et justifier par des calculs si la quantité de rouleaux est suffisante. Ne pas déduire les ouvertures.</p> <p>Relever sur la fiche technique du papier peint les dimensions du rouleau : .....</p> <p>Périmètre de la chambre : 14 m</p> <p>Nombre de lés : .....</p> <p>Hauteur du lé à débiter : .....</p> <p>Nombre de lés dans un rouleau : .....</p> <p>Nombre de rouleaux : .....</p> <p>La quantité livrée est-elle suffisante ?    <input type="checkbox"/> oui            <input type="checkbox"/> non</p>	Dimensions exactes	/1																				
C2.3	DT11/13		Résultat exact	/2																		
			Calcul détaillé Résultats exacts	/2																		
			Tolérance +5%	/2																		
			/1	/1																		
			SOUS TOTAL DR 4/9																			
			... / 14																			



## NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

			DR 6 / 9																
Compétence	On donne	On demande / Réponses	On exige	Barème															
C1.2	DT11/13 Ressources personnelles	<p><b>18-</b> Après avoir lu la fiche technique du papier peint, on vous demande la signification des symboles suivants.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center; border-collapse: collapse;"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </table>						.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Réponses exactes	/5
																			
.....	.....	.....	.....	.....															
.....	.....	.....	.....	.....															
C2.2	Ressources personnelles	<p><b>19-</b> Afin de réaliser la pose du papier peint, on met à votre disposition ce moyen d'accès.</p> <p>a) Donner le nom de chaque élément.</p> <div style="text-align: center;">  </div>	Réponses exactes	/7															
		<p>b) Lister les différents points de contrôle que vous devez effectuer avant son utilisation.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>		/3															
C1.2	Ressources personnelles	<p><b>20-</b> Indiquer les précautions à prendre lors de la pose de papier peint pour limiter ou supprimer les risques ci dessous.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">Risques</th> <th style="width: 60%;">Précaution</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Risque de coupures cutter</td> <td>..... .....</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Risque électrique</td> <td>..... ..... .....</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Risque de chute</td> <td>..... ..... .....</td> </tr> </tbody> </table>	Risques	Précaution	Risque de coupures cutter	..... .....	Risque électrique	..... ..... .....	Risque de chute	..... ..... .....	Réponses exactes	/9							
Risques	Précaution																		
Risque de coupures cutter	..... .....																		
Risque électrique	..... ..... .....																		
Risque de chute	..... ..... .....																		
			SOUS TOTAL DR 6/9																
			... /24																

## NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

**SITUATION DE TRAVAIL 5** : Afin de réaliser la pose de revêtement de sol de la chambre 3, vous devez analyser la fiche technique, vérifier les quantités et implanter les dalles.

(Document DR 7/9)

			DR 7 / 9	
Compétence	On donne	On demande / Réponses	On exige	Barème
C1.2  C2.1  C2.3	DT13/13 DT 8/13	<b>21-</b> Relever le classement UPEC et donner la signification des sigles. Classement UPEC des dalles : ..... U : Résistance à ..... P : Résistance au ..... E : Résistance à ..... C: Résistance au .....	Réponses exactes	/5
		<b>22-</b> Rechercher les dimensions et le conditionnement des dalles pour cette pièce. Dimensions : ..... Conditionnement : .....	Réponses exactes	/2
		<b>23-</b> La surface au sol est de 10 m <sup>2</sup> , calculer le nombre de cartons de dalles à commander. Surface au sol y compris 20% de pertes : ..... Nombre de cartons à commander : .....	Calculs détaillés Résultats corrects	/3  /3
C1.2	DT12/13	<b>24-</b> Rechercher sur la fiche technique de la colle les informations suivantes. Temps de gommage : ..... Temps ouvert : ..... Ouverture au trafic : .....	Réponses exactes	/3
		<b>25-</b> Lister les différentes méthodes d'application de la colle. - ..... - .....	Réponses exactes	/2
			<b>SOUS TOTAL DR 7/9</b> ... /18	



## NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

			DR 8 / 9																													
Compétence	On donne	On demande / Réponses	On exige	Barème																												
C1.1	DT 8/13 DT 13/13	<p><b>26-</b> Identifier le type et la famille de revêtement de sol prévu dans la chambre 3.</p> <p>Type : .....</p> <p>Famille : .....</p>	Réponses exactes	/4																												
C1.2	DT 12/13	<p><b>27-</b> Compléter le tableau ci-dessous.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">Matériel d'application de la colle</th> <th style="width: 33%;">Type de revêtement</th> <th style="width: 33%;">Rendement /m<sup>2</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">.....</td> <td style="text-align: center;">Revêtement mince ou mural</td> <td style="text-align: center;">.....</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">.....</td> <td style="text-align: center;">.....</td> <td style="text-align: center;">200 à 250 g/m<sup>2</sup> environ</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Spatule n°3-B2</td> <td style="text-align: center;">.....</td> <td style="text-align: center;">..</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">.....</td> <td style="text-align: center;">.....</td> <td style="text-align: center;">300 à 350 g/m<sup>2</sup> environ</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>28-</b> Pour réaliser la pose du revêtement de sol, le fabricant préconise un rendement de 300 à 350g/m<sup>2</sup>.</p> <p>Choisissez le N° de spatule appropriée.</p> <p>- .....</p> <p><b>29-</b> Quels sont les facteurs pouvant modifier le temps de gommage de la colle pour le sol ?</p> <p>- .....</p> <p>- .....</p> <p>- .....</p> <p>- .....</p> <p>- .....</p>	Matériel d'application de la colle	Type de revêtement	Rendement /m <sup>2</sup>	.....	Revêtement mince ou mural	.....	.....	.....	200 à 250 g/m <sup>2</sup> environ	Spatule n°3-B2	.....	..	.....	.....	300 à 350 g/m <sup>2</sup> environ	Réponses exactes	/8													
Matériel d'application de la colle	Type de revêtement	Rendement /m <sup>2</sup>																														
.....	Revêtement mince ou mural	.....																														
.....	.....	200 à 250 g/m <sup>2</sup> environ																														
Spatule n°3-B2	.....	..																														
.....	.....	300 à 350 g/m <sup>2</sup> environ																														
			Réponse exacte	/2																												
			Réponses exactes	/5																												
C3.1		<p><b>30-</b> Identifier et classer les différents déchets dans le tableau ci-dessous.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">Déchets</th> <th style="width: 25%;">Déchets inertes</th> <th style="width: 25%;">Déchets Industriels Banals</th> <th style="width: 25%;">Déchets Industriels Spéciaux</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lames de cutter</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Chutes de dalles</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cartons d'emballage</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Colle acrylique</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Essence F</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Chiffons souillés</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Déchets	Déchets inertes	Déchets Industriels Banals	Déchets Industriels Spéciaux	Lames de cutter				Chutes de dalles				Cartons d'emballage				Colle acrylique				Essence F				Chiffons souillés				Réponses exactes	/6
Déchets	Déchets inertes	Déchets Industriels Banals	Déchets Industriels Spéciaux																													
Lames de cutter																																
Chutes de dalles																																
Cartons d'emballage																																
Colle acrylique																																
Essence F																																
Chiffons souillés																																
			SOUS TOTAL DR 8/9 ... /25																													

# NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Compétence : C2.1		DR 9 / 9	
On donne	On demande / Réponses	On exige	Barème
	<p><b>31-</b> Réaliser le calepinage des dalles de sol 50x50cm en pose droite sur le plan de la chambre 3 à l'échelle 1/20<sup>ème</sup>            Vous ne représenterez qu'un seul alignement de dalles dans chaque sens.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tracer en vert les axes de la pièce.</li> <li>- Tracer en bleu les dalles.</li> <li>- Coter les dalles périphériques de la pièce.</li> </ul>	<p style="text-align: center;">Le calepinage est exploitable</p> <p style="text-align: center;">Les tracés sont lisibles</p> <p style="text-align: center;">Les règles de répartition sont respectées</p> <p style="text-align: center;">Les dalles périphériques sont cotées et supérieures à 1/2 dalle</p>	<p>/20</p>
		<p><b>SOUS TOTAL DR 9/9</b></p> <p>... /20</p>	