



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

**Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie de Clermont- Ferrand
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.

PROPOSITION DE CORRIGE

SESSION 2014

Certificat d'Aptitude Professionnelle
PEINTRE APPLICATEUR DE REVETEMENTS

EPREUVE EP1

Analyse d'une situation professionnelle
Durée : 3h – Coefficient : 4

PROPOSITION DE CORRIGE

Le dossier de cette épreuve est composé :

- Du dossier d'exécution des ouvrages.
- De ce dossier réponse.

BAREME RECAPITULATIF		
Questions	Folios	Notes
	DR 1 / 10	
1 à 8	DR 2 / 10	
9	DR 3 / 10	/ 30
10	DR 4 / 10	/ 13
11	DR 5 / 10	/ 40
12	DR 6 / 10	/ 32
13	DR 7 / 10	/ 19
14	DR 8 / 10	/ 21
15	DR 9 / 10	/ 14
16	DR 10 / 10	/ 15
		/ 16
	TOTAL :	/ 200
	Note :	/ 20

CAP Peintre Applicateur de Revêtements

Epreuve : EP 1 - Analyse d'une situation professionnelle

Code 136

Durée : 3h

Session 2014

Coefficient : 4

PROPOSITION DE CORRIGE

DR 1/10

PROPOSITION DE CORRIGE

SITUATION DE TRAVAIL : L'entreprise dans laquelle vous êtes employé est chargée de réaliser des travaux de rénovation dans une maison d'habitation. Pour préparer votre intervention, votre responsable vous demande de décoder et d'analyser les extraits du C.C.T.P. et les plans. Il vous demande d'identifier les principaux éléments de construction et de rechercher les dimensions des ouvrages.

FICHE CONTRAT		DR 2	
Conditions de réalisation	Travail demandé (espace réponses)	Critères d'évaluation Points	
Le dossier d'exécution des ouvrages (DEO)	<p>Question 1 : Rechercher, d'après le NORD indiqué sur le plan de masse, l'orientation des façades :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Façade 1 : sud-ouest - Façade 2 : nord-ouest <p>Question 2 : Relevez la largeur et calculez la longueur des combles :</p> <ul style="list-style-type: none"> - largeur : 8.70 m - Longueur : $6.75 + 3.55$ ou $10.70 - 2 \times 0.20 = 10.30$ m <p>Question 3 : Donner la signification des abréviations suivantes observées sur le plan du rez-de-chaussée :</p> <ul style="list-style-type: none"> - PL. : Placard - PV 83 : Porte Vitrée de largeur 83 cm <p>Question 4 : Dans quelle pièce est située chacune des menuiseries extérieures repérées par un chiffre sur les façades :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 : Chambre 2 - 2 : Salle de bain RdC - 3 : Chambre 1 <p>Question 5 : Donnez le nom de la cloison située entre :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le salon et la chambre 1 : <i>cloison de distribution</i> - le salon et l'extérieur : <i>cloison de doublage</i> <p>Question 6 : Donnez la composition de la cloison située :</p> <ul style="list-style-type: none"> entre le salon et la chambre 1 : En plaques de plâtre (13 + 46 + 13) : 0,60m, montants simples avec 45mm de laine de verre le salon et l'extérieur : En complexe isolant type PLACOMUR PM S de 110mm d'épaisseur (100 + 10) <p>Question 7 : Donner la hauteur d'allège en mètre de la baie de fenêtre de la chambre 1 :</p> <p>Rappel : les linteaux sont tous alignés en façades.</p> <ul style="list-style-type: none"> 2.15 – 1.25 = 0.90 m <p>Question 8 : Déterminer les cotes de niveaux suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - N 1 : + 2.72 m - N 2 : - 0.15 m 	<p>Les orientations sont exactes.</p> <p>Les dimensions sont exactes Les unités sont précisées</p> <p>Les réponses sont exactes</p> <p>Les pièces sont bien identifiées</p> <p>Les noms sont exacts</p> <p>Les matériaux sont listés Les épaisseurs sont précisées</p> <p>Hauteur exacte Unité précisée</p> <p>Cotes exactes Unité précisée Signe indiqué</p>	<p>04</p> <p>04</p> <p>02</p> <p>04</p> <p>04</p> <p>04</p> <p>04</p> <p>02</p> <p>06</p>
	Sous total DR 2		... / 30

CAP Peintre Applicateur de Revêtements	Code 136	Session 2014	PROPOSITION DE CORRIGE
Epreuve : EP 1 - Analyse d'une situation professionnelle	Durée : 3h	Coefficient : 4	DR 2/10

Question 10 : Etude des murs du salon ; 3 faces repérées.

On donne : Le dossier d'exécution des ouvrages DEO 4.
Les linteaux sont alignés à 2,15 m du niveau du sol fini.

On demande : Etude de la zone située au salon. (A,B,C,D)
Terminer ci dessous le développé des 3 panneaux de murs A-B, B-C, et C-D.
Positionner l'angle manquant.
Positionner les ouvertures.
Compléter la cotation des panneaux.
Indiquer sur les ouvertures leurs dimensions.

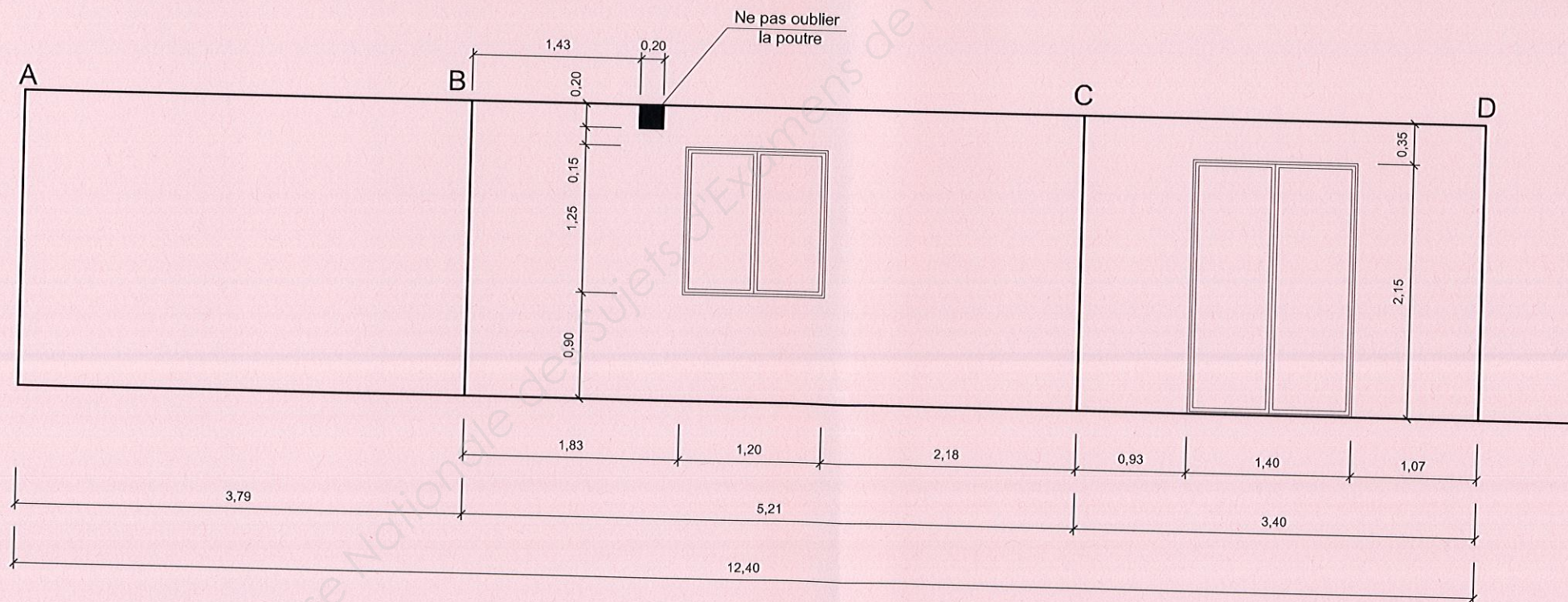
On exige : Du soin, le respect des normes de dessin technique et de l'échelle.
Des ouvertures bien positionnées..
Une cotation exacte.

Barème:

/ 10
/ 10
/ 10
/ 10

Total: / 40

CORRIGE



CORRIGE

Ech 1 / 50

CAP Peintre Applicateur de Revêtements	CODE 136	SESSION 2014	CORRIGE
Epreuve : EP 1 - Analyse d'une situation professionnelle	Durée : 3 H	Coefficient : 4	DR 4/10

PROPOSITION DE CORRIGE

SITUATION DE TRAVAIL :

Afin de commander les matériaux de finition pour réaliser le projet de rénovation, votre responsable vous demande de quantifier à l'aide des fiches techniques et des plans, la quantité de toile de verre, de peinture et de produit décoratif nécessaires au chantier.

FICHE CONTRAT		DR 5																																																																									
Conditions de réalisation	Travail demandé (espace réponses)	Critères d'évaluation	Points																																																																								
Le dossier d'exécution des ouvrages (DEO)	<p>Question 11 : Quantitatif des matériaux pour la zone des murs repérée ABCD dans le salon. Dans cette pièce, la plinthe en carrelage à une hauteur de 10 cm.</p> <p>Calculez la surface de toile de verre à réaliser (panneau CD) :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>Désignations - Calculs</th> <th>U</th> <th colspan="2">Quantités</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <th>Partielles</th> <th>Définitives</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Toile de verre :</td> <td></td> <td>8.50</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Déduire ouverture :</td> <td>2,05 x 1,40</td> <td>2.87</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Reste :</td> <td></td> <td></td> <td>5.63</td> </tr> </tbody> </table> <p>Calculez la surface de produit décoratif (panneaux AB et BC) :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>Désignations - Calculs</th> <th>U</th> <th colspan="2">Quantités</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <th>Partielles</th> <th>Définitives</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Produit déco :</td> <td></td> <td>21.60</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(3,79 + 5,21) x 2,4</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Déduire ouvertures :</td> <td>1,25 x 1,2 = 1.50</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Déduire poutre :</td> <td>0,20 x 0,20 = 0.04</td> <td>1.54</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Reste :</td> <td></td> <td></td> <td>20.06</td> </tr> </tbody> </table> <p>Bon de commande :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Produits</th> <th>Calculs justificatifs</th> <th>A commander</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Toile de verre</td> <td>Surface : 5,63 m²</td> <td>A commander soit un rix de 50m</td> </tr> <tr> <td>Peinture</td> <td>Surface : 5,63 m² Rendement 6 m²/l 5,29 / 6 = 0,94l pour une couche soit 1,88l pour deux couches</td> <td>2 pots de 1l</td> </tr> <tr> <td>Produit décoratif</td> <td>Surface : 20,06 m² Rendement 1 kg/ m²/c 20,06 x 1 = 20,06 pour 1 couche 40,12 pour 2 couches</td> <td>2 fûts de 20kg + 1 pot de 5kg</td> </tr> </tbody> </table>	N°	Désignations - Calculs	U	Quantités					Partielles	Définitives		Toile de verre :		8.50			Déduire ouverture :	2,05 x 1,40	2.87			Reste :			5.63	N°	Désignations - Calculs	U	Quantités					Partielles	Définitives		Produit déco :		21.60			(3,79 + 5,21) x 2,4					Déduire ouvertures :	1,25 x 1,2 = 1.50				Déduire poutre :	0,20 x 0,20 = 0.04	1.54			Reste :			20.06	Produits	Calculs justificatifs	A commander	Toile de verre	Surface : 5,63 m ²	A commander soit un rix de 50m	Peinture	Surface : 5,63 m ² Rendement 6 m ² /l 5,29 / 6 = 0,94l pour une couche soit 1,88l pour deux couches	2 pots de 1l	Produit décoratif	Surface : 20,06 m ² Rendement 1 kg/ m ² /c 20,06 x 1 = 20,06 pour 1 couche 40,12 pour 2 couches	2 fûts de 20kg + 1 pot de 5kg	Les quantités calculées sont justes.	6
N°	Désignations - Calculs	U	Quantités																																																																								
			Partielles	Définitives																																																																							
	Toile de verre :		8.50																																																																								
	Déduire ouverture :	2,05 x 1,40	2.87																																																																								
	Reste :			5.63																																																																							
N°	Désignations - Calculs	U	Quantités																																																																								
			Partielles	Définitives																																																																							
	Produit déco :		21.60																																																																								
	(3,79 + 5,21) x 2,4																																																																										
	Déduire ouvertures :	1,25 x 1,2 = 1.50																																																																									
	Déduire poutre :	0,20 x 0,20 = 0.04	1.54																																																																								
	Reste :			20.06																																																																							
Produits	Calculs justificatifs	A commander																																																																									
Toile de verre	Surface : 5,63 m ²	A commander soit un rix de 50m																																																																									
Peinture	Surface : 5,63 m ² Rendement 6 m ² /l 5,29 / 6 = 0,94l pour une couche soit 1,88l pour deux couches	2 pots de 1l																																																																									
Produit décoratif	Surface : 20,06 m ² Rendement 1 kg/ m ² /c 20,06 x 1 = 20,06 pour 1 couche 40,12 pour 2 couches	2 fûts de 20kg + 1 pot de 5kg																																																																									
			6																																																																								
			4																																																																								
			8																																																																								
			8																																																																								
		Sous total DR 5																																																																									
		... / 32																																																																									

CAP Peintre Applicateur de Revêtements

Code 136

Session 2014

PROPOSITION DE CORRIGE

Epreuve : EP 1 - Analyse d'une situation professionnelle

Durée : 3h

Coefficient : 4

DR 5/10

PROPOSITION DE CORRIGE

FICHE CONTRAT		DR 6																																																																
On demande / Réponse(s)		On exige Barème																																																																
Conditions de réalisation																																																																		
Le dossier d'exécution des ouvrages (DEO)		La chronologie des opérations est respectée et permet l'exécution des travaux.																																																																
Question 12 : Analyse de travail. Réaliser le mode opératoire pour la pose de toile de verre + l'application de la peinture. Tous les travaux sont réalisés en finition A.		19																																																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>OPERATIONS</th> <th>RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES</th> <th>OUTILLAGE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Egrener</td> <td>La totalité des murs</td> <td>Papier de verre</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Epousseter</td> <td>La totalité des murs</td> <td>Brosse à épousseter</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Imprimer</td> <td>La totalité des murs</td> <td>Rouleau, brosse, bac...</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Révision rebouchage</td> <td>Des trous éventuels</td> <td>Augette, lames à enduire...</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Poncer</td> <td>Le rebouchage</td> <td>Papier de verre</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Epousseter</td> <td>La totalité des murs</td> <td>Brosse à épousseter</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Débiter</td> <td>Les lés sur la table à encoller avec 10cm de chute</td> <td>Mètre, cutter, crayon, règle...</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Encoller</td> <td>Les murs avec un rouleau au fur et à mesure de la pose</td> <td>Rouleau, brosse, bac...</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Poser</td> <td>La toile de verre d'aplomb et sans plis</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Maroufler</td> <td>Au fur et à mesure de la pose des lés</td> <td>Maroufle en plastique</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Araser</td> <td>Au fur et à mesure de la pose des lés, au niveau du plafond, des plinthes, interrupteurs...</td> <td>Cutter, lame à enduire</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Nettoyer</td> <td>Les surplus de colle, les chutes</td> <td>Eponges, seau...</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>Appliquer</td> <td>La 1^{ère} couche après le séchage de la toile</td> <td>Rouleau, brosse, bac...</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>Appliquer</td> <td>La couche de finition sans reprise, ni manque</td> <td>Rouleau, brosse, bac...</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>Nettoyer</td> <td>Le chantier</td> <td>Balai...</td> </tr> </tbody> </table>	N°	OPERATIONS	RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES	OUTILLAGE	1	Egrener	La totalité des murs	Papier de verre	2	Epousseter	La totalité des murs	Brosse à épousseter	3	Imprimer	La totalité des murs	Rouleau, brosse, bac...	4	Révision rebouchage	Des trous éventuels	Augette, lames à enduire...	5	Poncer	Le rebouchage	Papier de verre	6	Epousseter	La totalité des murs	Brosse à épousseter	7	Débiter	Les lés sur la table à encoller avec 10cm de chute	Mètre, cutter, crayon, règle...	8	Encoller	Les murs avec un rouleau au fur et à mesure de la pose	Rouleau, brosse, bac...	9	Poser	La toile de verre d'aplomb et sans plis		10	Maroufler	Au fur et à mesure de la pose des lés	Maroufle en plastique	11	Araser	Au fur et à mesure de la pose des lés, au niveau du plafond, des plinthes, interrupteurs...	Cutter, lame à enduire	12	Nettoyer	Les surplus de colle, les chutes	Eponges, seau...	13	Appliquer	La 1 ^{ère} couche après le séchage de la toile	Rouleau, brosse, bac...	14	Appliquer	La couche de finition sans reprise, ni manque	Rouleau, brosse, bac...	15	Nettoyer	Le chantier	Balai...	
N°	OPERATIONS	RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES	OUTILLAGE																																																															
1	Egrener	La totalité des murs	Papier de verre																																																															
2	Epousseter	La totalité des murs	Brosse à épousseter																																																															
3	Imprimer	La totalité des murs	Rouleau, brosse, bac...																																																															
4	Révision rebouchage	Des trous éventuels	Augette, lames à enduire...																																																															
5	Poncer	Le rebouchage	Papier de verre																																																															
6	Epousseter	La totalité des murs	Brosse à épousseter																																																															
7	Débiter	Les lés sur la table à encoller avec 10cm de chute	Mètre, cutter, crayon, règle...																																																															
8	Encoller	Les murs avec un rouleau au fur et à mesure de la pose	Rouleau, brosse, bac...																																																															
9	Poser	La toile de verre d'aplomb et sans plis																																																																
10	Maroufler	Au fur et à mesure de la pose des lés	Maroufle en plastique																																																															
11	Araser	Au fur et à mesure de la pose des lés, au niveau du plafond, des plinthes, interrupteurs...	Cutter, lame à enduire																																																															
12	Nettoyer	Les surplus de colle, les chutes	Eponges, seau...																																																															
13	Appliquer	La 1 ^{ère} couche après le séchage de la toile	Rouleau, brosse, bac...																																																															
14	Appliquer	La couche de finition sans reprise, ni manque	Rouleau, brosse, bac...																																																															
15	Nettoyer	Le chantier	Balai...																																																															
	<p>Liste des opérations à ordonner et à inscrire dans le tableau :</p> <table border="0"> <tr> <td>Poser</td> <td>Araser</td> <td>rebouchage</td> </tr> <tr> <td>Débiter</td> <td>Epousseter</td> <td>Révision</td> </tr> <tr> <td>Epousseter</td> <td>Imprimer</td> <td>Maroufler</td> </tr> <tr> <td>Poncer</td> <td>Nettoyer</td> <td>Encoller</td> </tr> <tr> <td>Appliquer</td> <td>Nettoyer</td> <td></td> </tr> </table>	Poser	Araser	rebouchage	Débiter	Epousseter	Révision	Epousseter	Imprimer	Maroufler	Poncer	Nettoyer	Encoller	Appliquer	Nettoyer																																																			
Poser	Araser	rebouchage																																																																
Débiter	Epousseter	Révision																																																																
Epousseter	Imprimer	Maroufler																																																																
Poncer	Nettoyer	Encoller																																																																
Appliquer	Nettoyer																																																																	
		Sous total DR 6 ... / 19																																																																

CAP Peintre Applicateur de Revêtements	Code 136	Session 2014	PROPOSITION DE CORRIGE
Epreuve : EP 1 - Analyse d'une situation professionnelle	Durée : 3h	Coefficient : 4	DR 6/10

PROPOSITION DE CORRIGE

SITUATION DE TRAVAIL :

Des travaux de sol sont effectués dans la chambre 1 : Pose de revêtement en dalles moquettes.

FICHE CONTRAT		DR 8	
Conditions de réalisation	On demande / Réponse(s)	On exige	Barème
Le dossier d'exécution des ouvrages (DEO)	<p>Question 14 : D'après les fiches techniques, collecter les informations suivantes.</p> <p>a. Relevez la composition des dalles moquettes QUADRO San Diego : 100% polyamide</p> <p>b. Précisez la précaution que vous devez prendre sur le chantier au moment de la pose des dalles moquette dans la chambre : Ventiler la chambre</p> <p>c. Relevez le classement trafic de ce revêtement : NF UPEC U3 P3 Pour ce classement, précisez la signification des lettres : U – Résistance à l'usure P – Résistance au poinçonnement</p> <p>d. Relevez la résistance au feu de ce revêtement de sol : M3 A quel niveau de résistance au feu correspond ce classement : Moyennement inflammable</p>	<p>La composition est identifiée</p> <p>La précaution est énoncée</p> <p>Le classement est identifié</p> <p>La signification est précise</p> <p>La résistance est identifiée</p> <p>Le niveau de résistance est exact</p>	<p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>4</p> <p>2</p> <p>2</p>
		Sous total DR 8 ... / 14	

CAP Peintre Applicateur de Revêtements	Code 136	Session 2014	PROPOSITION DE CORRIGE
Epreuve : EP 1 - Analyse d'une situation professionnelle	Durée : 3h	Coefficient : 4	DR 8/10

PROPOSITION DE CORRIGE

FICHE CONTRAT		DR 9
Conditions de réalisation	On demande / Réponse(s)	On exige Barème
Le dossier d'exécution des ouvrages (DEO)	<p>Question 15 : Revêtement de sol.</p> <p>Déterminer le nombre de cartons de dalles à commander.</p> <p>Dimensions de la pièce : Longueur = 3,79 m Largeur = 3,18 m Surface de la pièce = 12.05 m²</p> <p>Surface d'une dalle : 0.50 x 0.50 = 0.25 m²</p> <p>Nombre de dalles (y compris 20 % de pertes) : 12.05 / (0,50x0,50) = 48.2 dalles 48.2 x 1.20 = 57.84 dalles Il faut 58 dalles</p> <p>Nombre de cartons à commander : 58 dalles x 0.50 x 0.50 = 14.50 m² cartons Soit 14.50 m² / 5 m²/carton = 2.9 cartons soit 3</p> <p>Relever sur la documentation technique les avantages apportés par l'utilisation de la dalle QUADRO SAN DIEGO :</p> <p>Amélioration acoustique</p> <p>Recyclage complet du produit</p>	<p>Les dimensions sont exactes 1</p> <p>Le calcul est juste 1</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>Le nombre de dalles est juste 4</p> <p>Le calcul est justifié</p> <p>Le nombre de cartons est juste 4</p> <p>Le calcul est justifié</p> <p>Les avantages sont identifiés 2</p> <p>Sous total DR 9 ... / 15</p>

CAP Peintre Applicateur de Revêtements	Code 136	Session 2014	PROPOSITION DE CORRIGE
Epreuve : EP 1 - Analyse d'une situation professionnelle	Durée : 3h	Coefficient : 4	DR 9/10

PROPOSITION DE CORRIGE

FICHE CONTRAT		DR 10	
Conditions de réalisation	On demande / Réponse(s)	On exige	Barème
<p>Le dossier d'exécution des ouvrages (DEO)</p>	<p>Question 16 : Revêtement de sol.</p> <p>Réaliser le calepinage de pose de dalles moquettes de 50 x 50 cm sur le plan de la chambre 1 ci-dessous. (ech. : 1/25).</p> <p>Tracer en vert les traits de construction. Tracer en bleu les dalles. Coter les dalles découpées sur les bords de la pièce.</p>	<p>La solution de pose proposée respecte les règles de répartition des éléments.</p> <p>Le tracé est lisible et exploitable.</p> <p>Les conventions de représentation sont respectées.</p>	16
		Sous total DR 10 ... / 16	

CAP Peintre Applicateur de Revêtements	Code 136	Session 2014	PROPOSITION DE CORRIGE
Epreuve : EP 1 - Analyse d'une situation professionnelle	Durée : 3h	Coefficient : 4	DR 10/10