



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP 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.

SESSION 2013

Certificat d'Aptitude Professionnelle PEINTRE APPLICATEUR DE REVETEMENTS

EPREUVE EP1

Analyse d'une situation professionnelle

Durée : 3h – Coefficient : 4

DOSSIER REPOSE

Le dossier de cette épreuve est composé :

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

BAREME RECAPITULATIF			
Questions	Folios	Thèmes	Notes
1	DR 1 / 8	Page de garde	
	DR 2 / 8	Analyse du dossier d'exécution des ouvrages	/ 10
	DR 3 / 8		/ 10
2	DR 4 / 8	Analyse des travaux de la salle de bains	/ 15
	DR 5 / 8		/ 11
3	DR 6 / 8	Analyse des travaux de la chambre 1	/ 14
	DR 7 / 8		/ 20
	DR 8 / 8		/ 20

TOTAL : / 100

Note : / 20

CAP Peintre Applicateur de Revêtements	Code 131	Session 2013	DOSSIER REPOSE
Epreuve EP1 - Analyse d'une situation professionnelle	Durée : 3h	Coefficient : 4	DR 1/8

SITUATION DE TRAVAIL: Vous allez intervenir sur ce chantier pour le lot peinture et revêtements de sol. Vous prenez connaissance du dossier d'exécution des ouvrages pour préparer votre intervention. Différents intervenants participent à cette construction, il est donc important pour vous de connaître leur rôle et la nature de certaines de leurs prestations.

FICHE CONTRAT		DR 2																																								
On donne	On demande / Réponse(s)		On exige Barème																																							
<p>1.1 Identifier les fonctions des principaux intervenants de ce projet. Pour chacun des intervenants, mettre une croix dans la case correspondant à sa fonction :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonctions</th> <th>Application des lois et du code travail</th> <th>Responsable de la sécurité</th> <th>Client</th> <th>Suivi de l'exécution des travaux</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Maître d'ouvrage</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Maître d'œuvre</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Coordonnateur SPS de chantier</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inspecteur du travail</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Fonctions	Application des lois et du code travail	Responsable de la sécurité	Client	Suivi de l'exécution des travaux	Maître d'ouvrage					Maître d'œuvre					Coordonnateur SPS de chantier					Inspecteur du travail					<p>1.2 Numéroté (de 1 à 7) l'ordre d'intervention chronologique des différents corps de métier pour la réalisation de la chambre 1 :</p> <table border="1"> <tbody> <tr><td>1</td><td>Plaquiste</td></tr> <tr><td></td><td>Macon</td></tr> <tr><td></td><td>Peintre</td></tr> <tr><td>2</td><td>Menuisier</td></tr> <tr><td></td><td>Chauffagiste</td></tr> <tr><td></td><td>Solier (pose de revêtement de sol)</td></tr> <tr><td></td><td>Electriciens</td></tr> </tbody> </table>		1	Plaquiste		Macon		Peintre	2	Menuisier		Chauffagiste		Solier (pose de revêtement de sol)		Electriciens	<p>Réponses exactes</p> <p>4</p>
	Fonctions	Application des lois et du code travail	Responsable de la sécurité	Client	Suivi de l'exécution des travaux																																					
Maître d'ouvrage																																										
Maître d'œuvre																																										
Coordonnateur SPS de chantier																																										
Inspecteur du travail																																										
1	Plaquiste																																									
	Macon																																									
	Peintre																																									
2	Menuisier																																									
	Chauffagiste																																									
	Solier (pose de revêtement de sol)																																									
	Electriciens																																									
<p>Dossier d'exécution des ouvrages</p> <p>1.3 Trouver dans le CCTP la constitution du doublage des murs extérieurs réalisé par le plâtrier. Entourer la bonne réponse dans chacune des 4 colonnes ci-dessous :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Doublage</th> <th>Epaisseur plaque de plâtre</th> <th>Type d'isolant</th> <th>Epaisseur isolant</th> <th>Fixation du doublage</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>10</td> <td>Polyuréthane</td> <td>20</td> <td>Visser</td> </tr> <tr> <td></td> <td>13</td> <td>Laine de roche</td> <td>45</td> <td>Clipser</td> </tr> <tr> <td></td> <td>15</td> <td>Laine de verre</td> <td>60</td> <td>Coller</td> </tr> <tr> <td></td> <td>18</td> <td>Polystyrène expansé</td> <td>80</td> <td>Clouer</td> </tr> </tbody> </table>	Doublage	Epaisseur plaque de plâtre	Type d'isolant	Epaisseur isolant	Fixation du doublage		10	Polyuréthane	20	Visser		13	Laine de roche	45	Clipser		15	Laine de verre	60	Coller		18	Polystyrène expansé	80	Clouer	<p>Réponses exactes</p> <p>2</p>																
Doublage	Epaisseur plaque de plâtre	Type d'isolant	Epaisseur isolant	Fixation du doublage																																						
	10	Polyuréthane	20	Visser																																						
	13	Laine de roche	45	Clipser																																						
	15	Laine de verre	60	Coller																																						
	18	Polystyrène expansé	80	Clouer																																						
<p>Dossier d'exécution des ouvrages</p> <p>1.4 Trouver dans le CCTP la constitution des cloisons de distribution réalisées par le plâtrier. Entourer la bonne réponse dans chacune des 4 colonnes ci-dessous :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Cloison Distribution</th> <th>Epaisseur plaque de plâtre</th> <th>Type d'isolant</th> <th>Epaisseur isolant</th> <th>Mise en œuvre</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>10</td> <td>Polyuréthane</td> <td>20</td> <td>Visser</td> </tr> <tr> <td></td> <td>13</td> <td>Laine de roche</td> <td>45</td> <td>Clipser</td> </tr> <tr> <td></td> <td>15</td> <td>Laine de verre</td> <td>60</td> <td>Coller</td> </tr> <tr> <td></td> <td>18</td> <td>Polystyrène</td> <td>80</td> <td>Clouer</td> </tr> </tbody> </table>	Cloison Distribution	Epaisseur plaque de plâtre	Type d'isolant	Epaisseur isolant	Mise en œuvre		10	Polyuréthane	20	Visser		13	Laine de roche	45	Clipser		15	Laine de verre	60	Coller		18	Polystyrène	80	Clouer	<p>Réponses exactes</p> <p>2</p>																
Cloison Distribution	Epaisseur plaque de plâtre	Type d'isolant	Epaisseur isolant	Mise en œuvre																																						
	10	Polyuréthane	20	Visser																																						
	13	Laine de roche	45	Clipser																																						
	15	Laine de verre	60	Coller																																						
	18	Polystyrène	80	Clouer																																						
Sous total DR 2			... / 10																																							

CAP Peintre Applicateur de Revêtements	Code 131	Session 2013	DOSSIER REPONSE
Epreuve EP1 - Analyse d'une situation professionnelle	Durée : 3h	Coefficient : 4	DR 2/8

FICHE CONTRAT		DR 3																
On donne	On demande / Réponse(s)	On exige Barème																
Dossier d'exécution des ouvrages	<p>1.5 Donner les orientations des baies des pièces suivantes.</p> <ul style="list-style-type: none"> - La Chambre 1 est orientée - La Chambre 2 est orientée - La Chambre 4 est orientée <p>1.6 Donner la signification de VR qui est indiqué sur les fenêtres ou porte-fenêtres :</p> <p>1.7 Relever la hauteur sous plafond de la Chambre 1.</p> <p>1.8 Compléter le tableau ci-dessous avec les dimensions des baies des différentes pièces (exprimées en mètre) :</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Pièces</th> <th>Allège</th> <th>LNB</th> <th>HNB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Chambre 1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bains Rez de chaussée</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Chambre 2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>1.9 Les surfaces au sol des pièces sont indiquées sur les plans. On vous demande de vérifier par le calcul les surfaces des pièces suivantes. Le résultat sera exprimé en m²: Surface de la salle de bains (rez-de-chaussée) :</p> <p>Surface de la chambre 1 :</p> <p>1.10 Pour la mise oeuvre de la toile de verre il faut calculer le périmètre en mètre linéaire de la Chambre 1 (ne pas déduire la porte). Périmètre de la chambre 1</p>	Pièces	Allège	LNB	HNB	Chambre 1				Bains Rez de chaussée				Chambre 2				<p>Réponse exacte 1.5</p> <p>Réponse exacte 0.5</p> <p>Réponse exacte Unité précisée 0.5</p> <p>Dimensions exactes 2.5</p> <p>Calcul justifié. Résultat exact. 1</p> <p>Calcul justifié. Résultat exact. 2</p> <p>Calcul justifié. Résultat exact. 2</p> <p>Sous total DR 3 ... / 10</p>
Pièces	Allège	LNB	HNB															
Chambre 1																		
Bains Rez de chaussée																		
Chambre 2																		
Dossier d'exécution des ouvrages																		
Dossier d'exécution des ouvrages																		

CAP Peintre Applicateur de Revêtements	Code 131	Session 2013	DOSSIER REPONSE
Epreuve EP1 - Analyse d'une situation professionnelle	Durée : 3h	Coefficient : 4	DR 3/8

SITUATION DE TRAVAIL :

Vous devez poser une toile de verre à peindre avec deux couches d'acrylique satinée sur les surfaces murales dans la salle de bains du rez-de-chaussée. Vos compagnons ont déjà réalisé tous les travaux de peinture plafond et boiseries.

FICHE CONTRAT		DR 4	
On donne	On demande / Réponse(s)	On exige	Barème
Dossier d'exécution des ouvrages	<p>Pour quantifier la toile de verre nécessaire pour la salle de bains, on vous donne :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le périmètre de la salle de bains : 11,60 m - La Hauteur Sous Plafond : 2,50 m - La hauteur des plinthes en carrelage : 7 cm <p>2.1 Relever sur la fiche technique de la toile de verre la largeur d'un rouleau :</p> <p>Calculer le nombre de lés entiers pour réaliser la pièce.</p> <p>2.2 Calculer la longueur d'un lés à débiter.</p> <p>La longueur totale de toile de verre nécessaire pour la salle de bains est donc de 30,36 m.</p> <p>2.3 Quantifier le nombre de rouleaux à commander.</p> <p>2.4 A la fin de votre pose, calculer la longueur de toile de verre qui va vous rester.</p> <p>2.5 Trouver sur la fiche technique, le rendement de la colle acrylique spéciale toile de verre.</p> <p>2.6 Pour une surface de 29 m², calculer la quantité de colle que vous allez utiliser.</p> <p>2.7 Indiquer le nombre de pots que vous allez emporter sur le chantier.</p>	<p>Largeur exacte</p> <p>Nombre de lés exact</p> <p>Calcul détaillé. Résultat exact.</p> <p>Nombre de rouleaux exact</p> <p>Chute restante exacte</p> <p>Rendement exact</p> <p>Calcul détaillé. Résultat exact.</p> <p>Calcul détaillé. Résultat exact.</p>	<p>1</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p>
		Sous total DR 4 ... /15	

CAP Peintre Applicateur de Revêtements

Code 131

Session 2013



DOSSIER REPONSE

Epreuve EP1 - Analyse d'une situation professionnelle

Durée : 3h

Coefficient : 4

DR 4/8

FICHE CONTRAT		DR 5																																											
On donne	On demande / Réponse(s)	On exige	Barème																																										
Dossier d'exécution des ouvrages	<p>2.8 Pour appliquer la colle sur les murs de la salle de bains, indiquer l'outil le plus adapté. Rayer les outils non adaptés.</p>  	Choix de l'outil adapté	1																																										
	<p>2.9 Numéroté dans l'ordre chronologique l'analyse de travail pour la pose de la toile de verre et sa mise en peinture :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>Tâches</th> <th>Renseignements techniques</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Essuyer les tâches de colle</td> <td>Pour éviter les problèmes de compatibilité colle peinture et obtenir une finition parfaite</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Tracer une ligne directrice d'aplomb</td> <td>Pour poser les premiers lés d'aplomb</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Araser en haut et en bas</td> <td>Enlever le surplus de toile</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Encoller la surface murale</td> <td>Bien respecter le grammage de colle</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Appliquer la première couche de peinture</td> <td>Application grasse de la première couche afin de bien nourrir la toile de verre pour une meilleure finition</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Installer le poste de travail et l'outillage</td> <td>Choisir un endroit dans la pièce qui permettra le moins de déplacements</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Remuer la colle</td> <td>Pour obtenir une colle homogène</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Débiter les lés à la bonne mesure</td> <td>La hauteur à débiter a été calculée + 10 cm pour les arasements</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Appliquer la couche de finition en peinture</td> <td>Couche de finition qui apporte l'aspect final et la protection à la toile de verre</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Laver le matériel et l'outillage</td> <td>Afin d'entretenir le matériel et l'outillage pour une future utilisation</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Mesurer la hauteur à débiter</td> <td>Pour minimiser les chutes de toile de verre</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Poser le premier lé</td> <td>Le long de la ligne d'aplomb il déterminera la suite de la pose</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Maroufler</td> <td>Chasser les bulles d'air pour une meilleure adhérence du lé</td> </tr> </tbody> </table>	N°	Tâches	Renseignements techniques		Essuyer les tâches de colle	Pour éviter les problèmes de compatibilité colle peinture et obtenir une finition parfaite		Tracer une ligne directrice d'aplomb	Pour poser les premiers lés d'aplomb		Araser en haut et en bas	Enlever le surplus de toile		Encoller la surface murale	Bien respecter le grammage de colle		Appliquer la première couche de peinture	Application grasse de la première couche afin de bien nourrir la toile de verre pour une meilleure finition		Installer le poste de travail et l'outillage	Choisir un endroit dans la pièce qui permettra le moins de déplacements		Remuer la colle	Pour obtenir une colle homogène		Débiter les lés à la bonne mesure	La hauteur à débiter a été calculée + 10 cm pour les arasements		Appliquer la couche de finition en peinture	Couche de finition qui apporte l'aspect final et la protection à la toile de verre		Laver le matériel et l'outillage	Afin d'entretenir le matériel et l'outillage pour une future utilisation		Mesurer la hauteur à débiter	Pour minimiser les chutes de toile de verre		Poser le premier lé	Le long de la ligne d'aplomb il déterminera la suite de la pose		Maroufler	Chasser les bulles d'air pour une meilleure adhérence du lé	L'ordre chronologique permet la réalisation du travail	10
N°	Tâches	Renseignements techniques																																											
	Essuyer les tâches de colle	Pour éviter les problèmes de compatibilité colle peinture et obtenir une finition parfaite																																											
	Tracer une ligne directrice d'aplomb	Pour poser les premiers lés d'aplomb																																											
	Araser en haut et en bas	Enlever le surplus de toile																																											
	Encoller la surface murale	Bien respecter le grammage de colle																																											
	Appliquer la première couche de peinture	Application grasse de la première couche afin de bien nourrir la toile de verre pour une meilleure finition																																											
	Installer le poste de travail et l'outillage	Choisir un endroit dans la pièce qui permettra le moins de déplacements																																											
	Remuer la colle	Pour obtenir une colle homogène																																											
	Débiter les lés à la bonne mesure	La hauteur à débiter a été calculée + 10 cm pour les arasements																																											
	Appliquer la couche de finition en peinture	Couche de finition qui apporte l'aspect final et la protection à la toile de verre																																											
	Laver le matériel et l'outillage	Afin d'entretenir le matériel et l'outillage pour une future utilisation																																											
	Mesurer la hauteur à débiter	Pour minimiser les chutes de toile de verre																																											
	Poser le premier lé	Le long de la ligne d'aplomb il déterminera la suite de la pose																																											
	Maroufler	Chasser les bulles d'air pour une meilleure adhérence du lé																																											
		Sous total DR 5 .../11																																											

CAP Peintre Applicateur de Revêtements	Code 131	Session 2013	DOSSIER REPONSE
Epreuve EP1 - Analyse d'une situation professionnelle	Durée : 3h	Coefficient : 4	DR 5/8

SITUATION DE TRAVAIL : Pose de dalles de moquette collées dans la chambre 1.
 Vous êtes désigné comme responsable pour la réalisation des tâches suivantes : Commande des matériaux, préparation du sol, réalisation du ragréage P3 (NIVELIT.R), implantation et pose des dalles.

FICHE CONTRAT		DR 6																
On donne	On demande / Réponse(s)	On exige	Barème															
Dossier d'exécution des ouvrages	<p>3.1 En vue de la préparation du sol de la chambre N°1, vous devez vérifier 5 points importants avant l'application du ragréage Nivelit R.</p> <p>Après analyse de la fiche technique de ce produit, lister les cinq points à vérifier. Le support doit être :</p> <p>Point 1</p> <p>Point 2</p> <p>Point 3</p> <p>Point 4</p> <p>Point 5</p> <p>3.2 Après le ragréage, donner le délai à respecter avant :</p> <p>La circulation piétonne :</p> <p>Le collage du revêtement :</p> <p>3.3 Pour le mélange de l'enduit, il vous faut un malaxeur adapté. Identifier l'outil que vous allez utiliser. Rayer les outils non conforme.</p> <p>3.4 Commander les produits.</p> <p>La chambre a une surface de 13,11m². Quantifier le primaire et le ragréage Nivelit R nécessaire pour la réalisation du ragréage.</p> <p>Compléter le tableau ci-dessous :</p> <table border="1" data-bbox="1952 514 2377 1703"> <thead> <tr> <th>Produits</th> <th>Rendement</th> <th>Surface à traiter</th> <th>Total produit utilisé</th> <th>A commander (voir conditionnement)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Primaire</td> <td></td> <td>13,11 m²</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ragréage P3 Epaisseur demandée 4 mm</td> <td></td> <td>13,11 m²</td> <td></td> <td>Sacs</td> </tr> </tbody> </table>	Produits	Rendement	Surface à traiter	Total produit utilisé	A commander (voir conditionnement)	Primaire		13,11 m ²			Ragréage P3 Epaisseur demandée 4 mm		13,11 m ²		Sacs	Points de contrôle sont justes et identifiés	5
Produits	Rendement	Surface à traiter	Total produit utilisé	A commander (voir conditionnement)														
Primaire		13,11 m ²																
Ragréage P3 Epaisseur demandée 4 mm		13,11 m ²		Sacs														
Dossier d'exécution des ouvrages		Réponses exactes	2															
Dossier d'exécution des ouvrages		Matériel adapté	1															
		Quantité de primaire exacte	2															
		Quantité d'enduit de lissage exacte	4															
		Sous total DR 6 ... / 14																

CAP Peintre Applicateur de Revêtements	Code 131	Session 2013	DOSSIER REPONSE
Epreuve EP1 - Analyse d'une situation professionnelle	Durée : 3h	Coefficient : 4	DR 6/8

FICHE CONTRAT		DR 7	
On donne	On demande / Réponse(s)	On exige	Barème
<p>3.5 Réaliser une implantation de dalles en pose droite à l'échelle 0.1 soit des dalles de 3 cm par 3 cm sur le plan ci-dessous.</p> <p>3.6 Surligner en vert l'axe de départ de la première dalle.</p> <p>3.7 Hachurer en vert la première dalle à poser.</p>	<p>PLAN DE LA CHAMBRE N°1</p>	<p>Implantation conforme</p>	10
<p>Le plan de la chambre</p> <p>Les dimensions des dalles à tracer (3 cm*3 cm)</p>		<p>Axe de départ de la première dalle tracé en vert</p>	5
		<p>Première dalle à poser repérée et hachurée en vert</p>	5
		Sous total DR 7 ... / 20	

CAP Peintre Applicateur de Revêtements	Code 131	Session 2013	DOSSIER REPONSE
Epreuve EP1 - Analyse d'une situation professionnelle	Durée : 3h	Coefficient : 4	DR 7/8

