



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

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

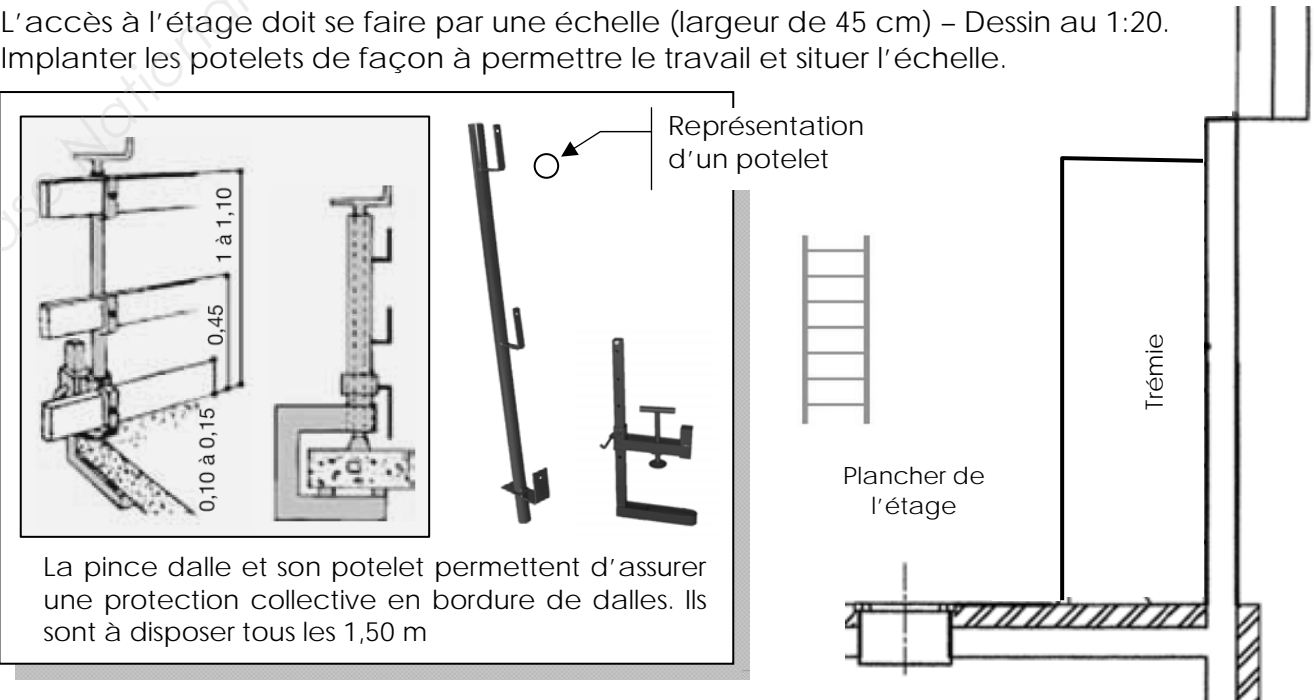
SESSION 2015
CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE
PLATRIER PLAQUISTE

Épreuve EP1 - Unité UP1
Analyse d'une situation professionnelle

SUJET

Folios	Questions	Libellé	Notes
S 2/5	1.1 à 1.6	L'appropriation du chantier	/18
S 3/5	2.1 à 2.6	L'enduisage des plafonds du rez-de-chaussée	/18
S 3/5 à S 4/5	3.1 à 3.5	La construction des cloisons en carreaux de brique	/16
S 4/5	4.1 à 4.3	L'étanchéité à l'air	/08
S 4/5 à S 5/5	5.1 à 5.7	Le doublage des murs de façade	/20
Total des points :			/80
Note :			/20

CAP PLATRIER PLAQUISTE	Session 2015	SUJET
EP1 – Analyse d'une situation professionnelle	Durée épreuve : 3 h	S 1/5
	Coefficient épreuve : 4	

Conditions de réalisation	Travail demandé	Critères d'évaluation	Points																				
Dossier technique	<p>1. L'APPROPRIATION DU CHANTIER (lot N°8)</p> <p>1.1. Repérer les acteurs de la construction :</p> <p>Le nom du maître d'ouvrage :</p> <p>Le nom du maître d'œuvre :</p> <p>Sa fonction :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>1.2. Donner le nom de la commune et celui du lieu dit où se situe le chantier :</p> <p>▣</p> <p>1.3. Approvisionner le chantier en matériaux et en matériels et stocker dans le garage.</p> <p>Les travaux se déroulent en janvier ($t^{\circ} \leq -5^{\circ}C$). Le sol du garage est constitué de « concassé ».</p> <p>Expliquer et justifier les précautions à prendre pour stocker les sacs de plâtre et de mortier-adhésif :</p> <p>▣</p> <p>Peut-on y stocker des pots d'enduit pour joints prêts à l'emploi ? Justifier la réponse.</p> <p>▣</p> <p>.....</p> <p>Comment stocker les plaques de plâtre ?</p> <p>▣</p> <p>.....</p> <p>1.4. A propos de l'échelle.</p> <p>Quelle est l'échelle du plan de masse ?</p> <p>Donner la cote d'implantation du pignon « sud-est » par rapport à la limite de propriété la plus proche :</p> <p>Calculer la distance du portail du garage à la rue (Cote X et la rue). Longueur relevée sur le plan : 26 mm. Soit :</p> <p>1.5. Repérer dans le tableau ci-dessous</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Façade</th> <th>Orientation</th> <th>N° ouverture(s)</th> <th>Pièce(s) éclairée(s)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pignon 1</td> <td>.....</td> <td>--</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Pignon 2</td> <td>.....</td> <td>--</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Façade 3</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Façade 4</td> <td>.....</td> <td>--</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <p>1.6. Protection de la trémie d'escalier</p> <p>L'accès à l'étage doit se faire par une échelle (largeur de 45 cm) – Dessin au 1:20. Implanter les potelets de façon à permettre le travail et situer l'échelle.</p>  <p>La pince dalle et son potelet permettent d'assurer une protection collective en bordure de dalles. Ils sont à disposer tous les 1,50 m</p> <p>Cette protection gêne-t-elle les travaux ?</p> <p>.....</p>	Façade	Orientation	N° ouverture(s)	Pièce(s) éclairée(s)	Pignon 1	--	Pignon 2	--	Façade 3	Façade 4	--	<p>Des réponses exactes. /3</p> <p>Une réponse exacte. /1</p> <p>Des réponses exactes. /4</p> <p>Des réponses exactes. Un calcul exact. Un résultat en m. /3</p> <p>Des réponses exactes. /4</p> <p>Une proposition justifiée respectant les contraintes et permettant un accès et un travail en sécurité. Le respect de l'échelle. /4</p>	
Façade	Orientation	N° ouverture(s)	Pièce(s) éclairée(s)																				
Pignon 1	--																				
Pignon 2	--																				
Façade 3																				
Façade 4	--																				
		NOTE DE LA PARTIE 1	/18																				

Conditions de réalisation	Travail demandé	Critères d'évaluation	Points										
Dossier technique	2. L'ENDUISAGE DES PLAFONDS DU REZ-DE CHAUSSEE												
	2.1. Donner la nature du plancher entre le rez-de-chaussée et l'étage : ☐	Une réponse exacte.	/1										
	2.2. Donner la nature de l'ouvrage prévu au lot plâtrerie : ☐	Une réponse exacte.	/1										
	2.3. Choisir le plâtre adapté parmi ceux à votre disposition (sur DT). Justifier la réponse : ☐ Pendant combien de temps le plâtre peut-il être projeté ? Qu'est-ce que le taux de gâchage ? Quel est le taux de gâchage ? Quelles incidences a le taux de gâchage sur la mise en œuvre et sur la qualité de l'enduit ? ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Combien faut-il d'eau pour gâcher 1 sac ? Que doit-on vérifier avant l'ouverture d'un sac ?	Des réponses exactes. Un calcul exact. Un nombre entier arrondi par excès.	/8										
	2.4. Comment vérifier la dureté de l'enduit ? ☐ Donner la mesure minimale moyenne pour le plâtre choisi :	Des réponses exactes.	/2										
	2.5. Calculer la surface à plâtrer Dimension de la trémie : 2,90 m x 0,90 m. ☐ ☐ Avec la déduction de la trémie :	Des nombres entiers arrondis à 2 décimales.	/3										
	2.6. Calculer le nombre de sacs nécessaire.	Des réponses exactes. Un calcul exact. Un nombre entier arrondi par excès.	/2										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Plâtre (désignation)</th> <th>Conditionnement</th> <th>Surface</th> <th>Quantité/m²</th> <th>Nombre de sacs</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>	Plâtre (désignation)	Conditionnement	Surface	Quantité/m ²	Nombre de sacs		
	Plâtre (désignation)	Conditionnement	Surface	Quantité/m ²	Nombre de sacs								
								
2.7. Choisir le plâtre pour poser les arêtes métalliques de la trémie. Justifier la réponse. ☐	Une réponse exacte.	/1											
NOTE DE LA PARTIE 2			/18										
	3. LA CONSTRUCTION DES CLOISONS EN CARREAUX DE BRIQUE												
	3.1. Calculer la surface des cloisons en carreaux de brique (rez-de-chaussée et étage) ☐ Déduire les portes (prendre la surface d'ouvrant) :	Un calcul exact. Des nombres entiers arrondis à 2 décimales.	/2										
	3.2. Choisir un liant colle pour l'ensemble du chantier. Justifier la réponse. ☐	Une réponse exacte.	/2										
	3.3. Calculer la surface à enduire (enduit pelliculaire et de finition). Justifier la réponse. ☐ ☐	Un calcul exact. Des nombres entiers arrondis à 2 décimales.	/3										
	3.4. Comment traiter la liaison entre la cloison et le plafond ? Expliquer le risque d'un blocage du carreau en tête. Solution de principe. ☐ ☐ Donner une solution de traitement complet de la liaison et de l'angle : ☐	Le risque donné. Des solutions techniquement exactes.	/3										

Conditions de réalisation	Travail demandé	Critères d'évaluation	Points																												
Dossier technique	<p>3.5. Approvisionnement en matériaux</p> <p>Calculer les matériaux nécessaires pour réaliser la partie définie ci-dessus. Prévoir 5 % de chute et de perte. L'enduit pelliculaire de ragréage est appliqué sur 2 mm d'épaisseur.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Éléments</th> <th>Quantité/1 m²</th> <th>Surface</th> <th>Calcul</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Clavettes</td> <td>9 U</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Enduit pelliculaire de ragréage</td> <td>0,8 kg/mm</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Enduit pelliculaire de finition</td> <td>0,4 kg</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>	Éléments	Quantité/1 m ²	Surface	Calcul	Clavettes	9 U	Enduit pelliculaire de ragréage	0,8 kg/mm	Enduit pelliculaire de finition	0,4 kg	Des réponses exactes. Un calcul exact. Des nombres entiers arrondis par excès.	/6
	Éléments	Quantité/1 m ²	Surface	Calcul																											
																											
	Clavettes	9 U																											
																											
																											
	Enduit pelliculaire de ragréage	0,8 kg/mm																											
	Enduit pelliculaire de finition	0,4 kg																											
	NOTE DE LA PARTIE 3			/16																											
	<p>4. L'ETANCHEITE A L'AIR</p> <p>4.1. Quel est le but recherché par l'étanchéité à l'air des parois ?</p> <p>▣</p> <p>.....</p> <p>.....</p>		Une réponse exacte.	/2																											
<p>4.2. Comment cette étanchéité est-elle réalisée en plafonds et rampants de l'étage ?</p> <p>▣</p> <p>Remplace-t-elle le pare-vapeur (justifier la réponse) ?</p> <p>.....</p>		Des réponses exactes.	/2																												
<p>4.3. Comment cette étanchéité est-elle réalisée sur les murs périphériques (de façade) ?</p> <p>Mode d'application et nature :</p> <p>Remplace-t-elle le pare-vapeur (justifier la réponse) ?</p> <p>.....</p> <p>Pourquoi n'y a-t-il pas de pare-vapeur dans le complexe de doublage en mousse polyuréthane ?</p> <p>▣</p>		Des réponses exactes.	/4																												
NOTE DE LA PARTIE 4			/8																												
<p>5. LE DOUBLAGE DES MURS DE FAÇADE</p> <p>5.1. Donner la nature de l'ouvrage prévu au lot plâtrerie :</p> <p>▣</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Préciser la résistante thermique du matériau :</p> <p>Donner l'épaisseur totale du mur extérieur :</p> <p>Repérer les éléments de ce mur :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Repère</th> <th>Désignation des éléments</th> <th>Épaisseur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Enduit monocouche</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>BBM.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>.....</td> <td>0,7 cm</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>		Repère	Désignation des éléments	Épaisseur	1	Enduit monocouche	2	BBM.....	3	4	0,7 cm	5	6									
Repère	Désignation des éléments	Épaisseur																													
1	Enduit monocouche																													
2	BBM.....																													
3																													
4	0,7 cm																													
5																													
6																													
		Des réponses exactes.	/5																												

Conditions de réalisation	Travail demandé	Critères d'évaluation	Points
Dossier technique et savoirs personnels.	<p>5.2. Intégrer la spécificité des pièces humides</p> <p>Donner le classement de la salle de bain en fonction de l'exposition à l'humidité des parois :</p> <p>▣</p> <p>Quel devra être la caractéristique du parement du complexe de doublage ?</p> <p>▣</p> <p>Comment le reconnaître sur le chantier ?</p> <p>▣</p> <p>Que faire si les joints n'ont pas été traités avec un enduit hydrofuge au droit de la baignoire ?</p> <p>▣</p> <p>Donner la longueur d'une plaque à débiter :</p> <p>▣</p> <p>5.3. Comment traiter le pied du doublage dans la salle d'eau ?</p> <div data-bbox="409 875 919 1291" style="border: 1px solid black; width: 243px; height: 140px; margin-bottom: 10px;"></div> <p>Faire un dessin en perspective. Indiquer les constituants du traitement.</p> <p>A -</p> <p>B -</p> <p>5.4. Comment traiter le raccordement des panneaux dans la cage d'escalier ?</p> <div data-bbox="409 1389 919 1982" style="border: 1px solid black; width: 243px; height: 200px; margin-bottom: 10px;"></div> <p>Faire un dessin en perspective. Indiquer les éléments constitutifs.</p> <p>A -</p> <p>B -</p> <p>C -</p> <p>5.5. Qu'est-ce que les TMS ? Développer.</p> <p>▣</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>5.6. Qu'est-ce qu'un hygroma du genou ?</p> <p>▣</p> <p>.....</p> <p>5.7. Donner au moins 2 solutions pour l'éviter :</p> <p>▣</p> <p>▣</p> <p>▣</p>	<p>Des réponses exactes. Un calcul exact.</p> <p>Une solution pertinente. Des éléments nommés. Un dessin exploitable.</p> <p>Une solution pertinente. Des éléments nommés. Un dessin exploitable.</p> <p>Une réponse exacte développée.</p> <p>Une réponse exacte.</p> <p>Deux réponses exactes.</p>	<p>/5</p> <p>/2</p> <p>/3</p> <p>/2</p> <p>/1</p> <p>/2</p> <p>NOTE DE LA PARTIE 5</p>