



**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 2014
CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE
PLATRIER PLAQUISTE

Épreuve EP1 - Unité UP1
Analyse d'une situation professionnelle

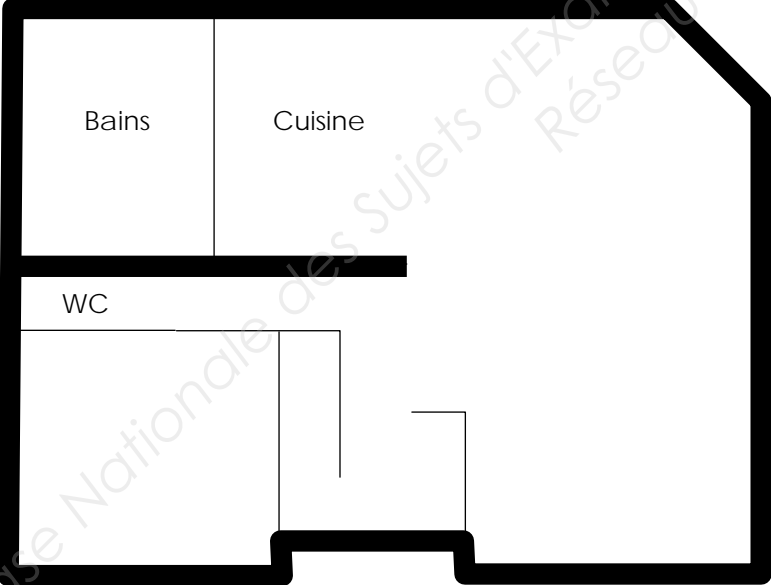
SUJET

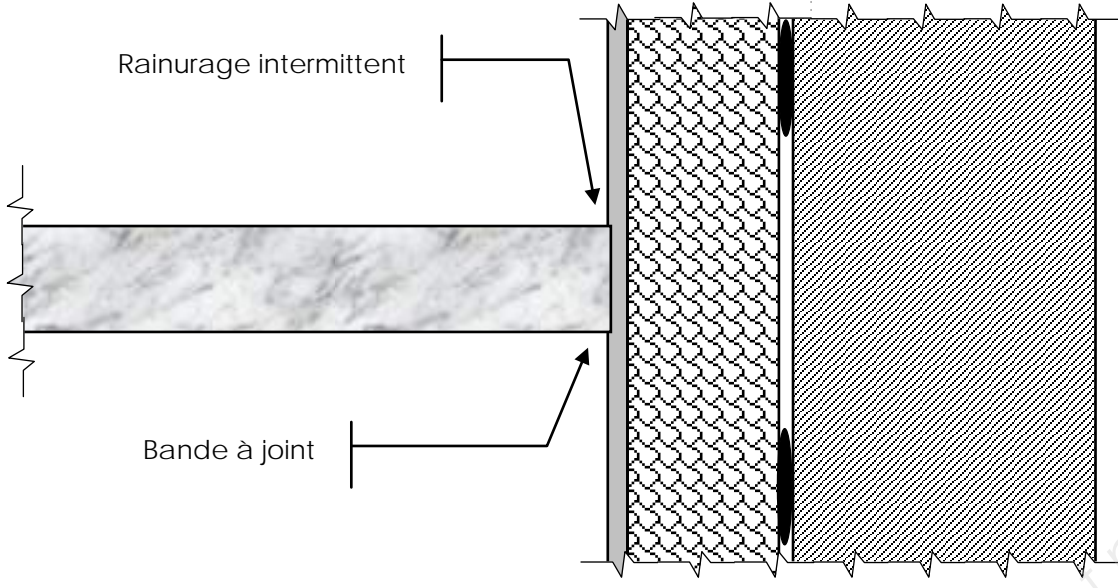












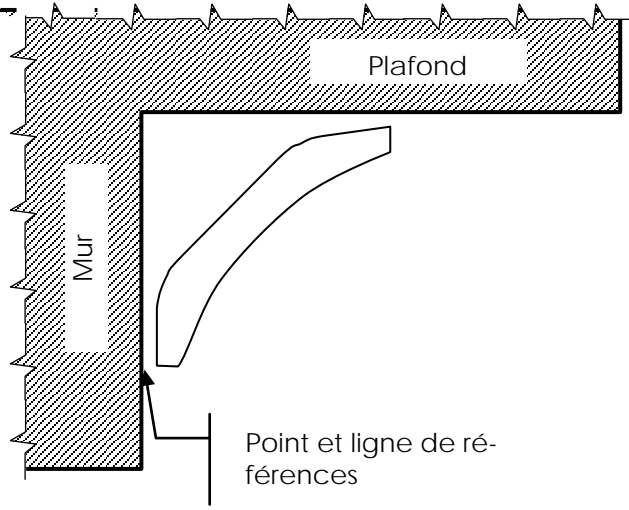
Folios	Questions	Libellé	Notes
S 2/5	1.1 à 1.4	L'étanchéité à l'air	/10
S 2/5 à S 3/5	2.1 à 2.6	Le doublage des murs de façade	/18
S 3/5 à S 4/5	3.1 à 3.8	Les cloisons de distribution du rez-de-chaussée	/26
S 4/5	4.1 à 4.2	Les corniches décoratives	/6
S 5/5	51.1 à 5.4	Les cloisons de l'étage	/20

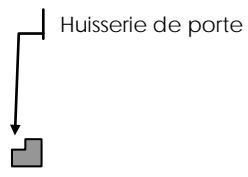
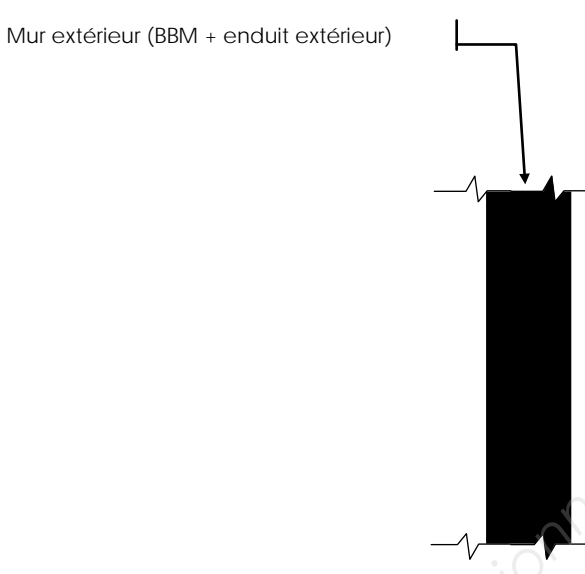
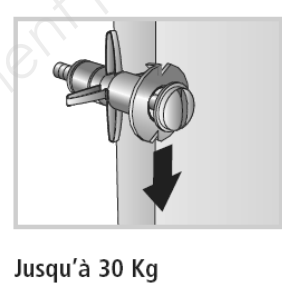
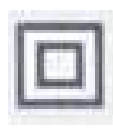

Total des points :	/80
Note :	/20

CAP PLATRIER PLAQUISTE	Session 2014	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 et savoir personnel.	<p>1. L'ETANCHEITE A L'AIR</p> <p>1.1. Donner le rôle de la ventilation d'un bâtiment :</p> <p>▣</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Quel est l'appareil qui permet sa régulation ?</p> <p>1.2. Quel est le but recherché par l'étanchéité à l'air des parois ?</p> <p>▣</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>1.3. Comment est réalisée cette étanchéité en plafonds et rampants :</p> <p>▣</p> <p>Qu'est-ce qu'un pied-droit ?</p> <p>Effectuer un dessin à main levée.</p> <div data-bbox="1318 747 1606 1023" style="border: 1px solid black; width: 137px; height: 93px; margin: 10px auto;"></div> <p>1.4. Comment est réalisée cette étanchéité sur les murs périphériques (de façade)</p> <p>Nom du produit :</p> <p>Mode d'application et nature :</p>	<p>Des réponses exactes. /3</p> <p>Une réponse exacte. /3</p> <p>Des réponses exactes. Un dessin exploitable. /2</p> <p>Des réponses exactes. /2</p>	<p>/3</p> <p>/3</p> <p>/2</p> <p>/2</p>																					
NOTE DE LA PARTIE 1			/10																					
	<p>2. LE DOUBLAGE DES MURS PÉRIPHÉRIQUES (de façade)</p> <p>2.1. Donner l'épaisseur totale mur extérieur :</p> <p>▣</p> <p>Donner la nature de l'ouvrage prévu au lot plâtrerie :</p> <p>▣</p> <p>Repérer les éléments de ce mur :</p> <table border="1" data-bbox="415 1578 1108 1982" style="margin: 10px auto;"> <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></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> <div data-bbox="1159 1507 1642 2190" style="text-align: center;"> </div> <p>Donner la résistance thermique du complexe :</p> <p>Au regard de la chape, quand le doublage est-il réalisé ?</p> <p>2.2. Donner la longueur d'une plaque à débiter (détails et justification des calculs)</p> <p>Le revêtement de sol est un carrelage de 10 mm d'épaisseur.</p> <p>▣</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>2.3. Donner les caractéristiques du parement pour le complexe à coller dans la salle de bains ?</p> <p>▣</p> <p>.....</p> <p>2.4. Comment reconnaître ce complexe ?</p> <p>▣</p> <p>.....</p>	Repère	Désignation des éléments	Épaisseur	1	Enduit monocouche		2			3			4		0,7 cm	5			6			<p>Des réponses exactes. /8</p> <p>Une réponse exacte. /2</p> <p>Une réponse exacte. /1</p> <p>Une réponse exacte. /1</p>	<p>/8</p> <p>/2</p> <p>/1</p> <p>/1</p>
Repère	Désignation des éléments	Épaisseur																						
1	Enduit monocouche																							
2																								
3																								
4		0,7 cm																						
5																								
6																								

Conditions de réalisation	Travail demandé	Critères d'évaluation	Points																								
Dossier technique et savoir personnel.	<p>2.5. Donner la répartition des plots d'adhésifs et le traitement en pied du complexe. Effectuer des dessins à main levée. Indiquer les cotes nécessaires et le nom des produits.</p> <p>2.6. Comment fixer des consoles de radiateur ? La masse du radiateur est supérieure à 60 kg. Illustrer d'un dessin à main levée. ▣</p>	Des techniques conformes aux documents normatifs. Des schémas exploitables.	/4																								
NOTE DE LA PARTIE 2			/18																								
	<p>3. LES CLOISONS DE DISTRIBUTION DU REZ-DE-CHAUSSEE</p> <p>3.1. Donner la nature de l'ouvrage et son épaisseur. ▣</p> <p>3.2. Donner le classement en fonction de l'exposition à l'humidité des parois : De la salle de bains : De la cuisine et des WC : Des autres pièces :</p> <p>3.3. Répartir les carreaux hydrofugés en fonction des pièces.</p> <div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="flex: 1;">  </div> <div style="flex: 1; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-left: 10px;"> <p>Légende Repérer par un trait : Bleu plein : une construction complète en carreaux hydrofugés ; Bleu pointillé : une 1^{ère} rangé en carreaux hydrofugés ;</p> </div> </div> <p>3.4. Construire la cloison séparant la salle de bains de la cuisine. Au regard de la chape, quand la cloison est-elle réalisée ? Quelles sont ses dimensions et sa surface ? Calculer les matériaux nécessaires :</p> <table border="1" data-bbox="409 2329 1621 2665"> <thead> <tr> <th>Éléments</th> <th>Quantité / m²</th> <th>Surface</th> <th>Quantité d'éléments</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Carreaux de plâtre</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Colle</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Blocage</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bande liège</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bande de joint</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Éléments	Quantité / m ²	Surface	Quantité d'éléments	Carreaux de plâtre				Colle				Blocage				Bande liège				Bande de joint				<p>Une réponse exacte.</p> <p>Des réponses exactes.</p> <p>Une répartition conforme aux exigences normatives.</p> <p>Des réponses exactes. Un calcul exact. Un nombre entier arrondi par excès.</p>	<p>/1</p> <p>/3</p> <p>/2</p> <p>/8</p>
Éléments	Quantité / m ²	Surface	Quantité d'éléments																								
Carreaux de plâtre																											
Colle																											
Blocage																											
Bande liège																											
Bande de joint																											

Conditions de réalisation	Travail demandé	Critères d'évaluation	Points															
Dossier technique et savoir personnel.	<p>3.5. Approvisionner le chantier Il est prévu 118 carreaux. Avec un véhicule d'une charge utile de 800 kg, combien faut-il de voyages ? Masse d'un carreau : Nombres de voyages :</p> <p>3.6. Dessiner la jonction avec le complexe de doublage (échelle 1 : 5).</p>  <p>Justifier votre solution technique :</p> <p>3.7. Comment traiter le haut de cloison :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▣ ▣ ▣ ▣ <p>3.8. Choisir le système de fixation adapté (mettre une croix dans les cases) :</p> <table border="1" data-bbox="430 1558 1585 1765"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Charges jusqu'à 10 kg</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Charges jusqu'à 30 kg</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Charges jusqu'à 10 kg					Charges jusqu'à 30 kg					<p>Un calcul exact. Un nombre entier arrondi par excès.</p> <p>Une technique conforme aux documents normatifs et justifiée. Le respect de l'échelle. Un dessin exploitable.</p> <p>Une technique conforme aux documents normatifs et justifiée.</p> <p>Des réponses exactes.</p>	<p>/3</p> <p>/3</p> <p>/3</p> <p>/3</p>
																		
Charges jusqu'à 10 kg																		
Charges jusqu'à 30 kg																		
NOTE DE LA PARTIE 3			/26															
4. LES CORNICHES DÉCORATIVES																		
<p>4.1. Calculer le périmètre de la pièce :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▣ <p>Donner le nombre de corniches (% de perte de 3) :</p> <p>Quelles sont les causes de ces pertes :</p>		<p>Des calculs exacts. Un arrondi à l'entier par excès.</p>	/3															
<p>4.2. Implanter la corniche</p>																		
	<p>Positionner le point permettant le tracé. A combien est-il de l'angle mur/plafond ?</p> <ul style="list-style-type: none"> ▣ <p>Pourquoi cette distance peut-elle être inférieure à cette distance en certains endroits ?</p> <ul style="list-style-type: none"> ▣ <p>Pourquoi prendre ce point dans l'axe du mur ?</p> <ul style="list-style-type: none"> ▣ 	<p>Des réponses exactes et argumentées.</p>	/3															
NOTE DE LA PARTIE 4			/6															

Conditions de réalisation	Travail demandé	Critères d'évaluation	Points
<p>Dossier technique et savoir personnel.</p>	<p>5. 1. LES CLOISONS DE DISTRIBUTION DE L'ÉTAGE</p> <p>5.1. Dessiner la cloison de distribution en plan (repère A sur la plan de l'étage). Coter en mm. Nommer les éléments. Échelle 1:20.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Huisserie de porte</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Mur extérieur (BBM + enduit extérieur)</p> </div> </div> <p>5.2. Fixer un meuble suspendu. Caractéristiques : 1,40 m de long, 75 kg en charge. Les chevilles sont disposées tous les 40 cm. Ces chevilles conviennent-elles ? Justifier la réponse.</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;"> <p>☐</p> <p>.....</p> <p>Une autre fixation est-elle possible ?</p> <p>☐</p> </div> <div style="flex: 0.5; text-align: center;">  <p>Jusqu'à 30 Kg</p> </div> </div> <p>5.3. Protéger l'espace de travail En l'attente de la pose de l'escalier, la trémie peut engendrer des accidents. Quels sont-ils ?</p> <p>☐</p> <p>Proposer des solutions :</p> <p>☐</p> <p>☐</p> <p>☐</p> <p>5.4. Protéger du risque électrique Que signifie ce symbole présent sur un appareil électrique portatif et ses possibilités d'utilisation :</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;"> <p>☐</p> <p>☐</p> <p>☐</p> </div> <div style="flex: 0.2; text-align: center;">  </div> </div> <p>Un enrouleur dispose de 4 prises intégrées sur lesquelles sont branchées des appareils électriques (dont une lampe halogène) susceptibles de fonctionner simultanément, soit une puissance de 2500 W.</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;"> <p>La puissance maximale autorisée enroulé est de 1500 W et déroulé de 3500 W. La prise murale a une capacité maximale de 4500 W. Quel est le risque pour l'installation du « secteur » ?</p> <p>☐</p> <p>.....</p> <p>Quel risque pour l'enrouleur ?</p> <p>☐</p> <p>☐</p> </div> <div style="flex: 0.2; text-align: center;">  </div> </div> <p>Des réponses exactes et argumentées.</p>	<p>Le respect des règles de montage. Un dessin exploitable. Le respect des normes de représentation et de l'échelle. Des éléments nommés. Les cotes nécessaires.</p> <p>Des réponses exactes.</p> <p>Des réponses exactes.</p> <p>Des réponses exactes et argumentées.</p>	<p>/10</p> <p>/2</p> <p>/4</p> <p>/4</p> <p>NOTE DE LA PARTIE 5</p> <p>/20</p>