



SERVICES CULTURE ÉDITIONS  
RESSOURCES POUR  
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP Nord Pas-de-Calais pour la  
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

**Campagne 2009**

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

# CORRIGÉ

**Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.**

SESSION 2009

SPECIALITE : MENTION COMPLEMENTAIRE PLAQUISTE

EPREUVE ECRITE : EP2

**ANALYSE D'UN DOSSIER  
ET  
REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE**

Dossier de travail du candidat

Note totale sur : ..... / 80

Note totale sur : ..... / 20

**Ce dossier doit être rendu agrafé et dans son intégralité**

ACADEMIE DE REIMS	SESSION 2009	SUJET	
SPECIALITE : MENTION COMPLEMENTAIRE PLAQUISTE			
EPREUVE : Ecrite EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	Durée : 3h00	Coef. 6	Page : 1 / 8

DR1		ON DEMANDE	ON EXIGE	POINTS																																																
ON DONNE																																																				
Le dossier technique	<p><b>Situation</b> : vous devez réaliser la cloison séparative entre le SALON et la S.D.B. en BA 13 sur ossature métallique avec isolation et parement double, côté salon. Au préalable, on vous demande de quantifier les matériaux nécessaires aux travaux.</p> <p>TOTAL de la SURFACE : H 2.50 m x L 3.75m = 9.37 m<sup>2</sup></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Désignation des matériaux</th> <th>Unité</th> <th>Q. 1 m<sup>2</sup></th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Plaque de BA 13 standard .....</td> <td>m<sup>2</sup></td> <td>210</td> <td>x 9.37 = 19.67</td> </tr> <tr> <td>Plaque de BA 13 hydrofugée .....</td> <td>m<sup>2</sup></td> <td>105</td> <td>x 9.37 = 9.83</td> </tr> <tr> <td>Rails .....</td> <td>ml</td> <td>0.90</td> <td>x 9.37 = 8.43</td> </tr> <tr> <td>Montants .....</td> <td>ml</td> <td>2.30</td> <td>x 9.37 = 21.55</td> </tr> <tr> <td>Vis TF 2.12 x 25.....</td> <td>U</td> <td>25</td> <td>x 9.37 = 234</td> </tr> <tr> <td>Vis TF 2.12 x 35 .....</td> <td>U</td> <td>12</td> <td>x 9.37 = 112</td> </tr> <tr> <td>Vis 42 x 9.5 .....</td> <td>U</td> <td>2</td> <td>x 9.37 = 19</td> </tr> <tr> <td>Enduit pour joints .....</td> <td>Kg</td> <td>135</td> <td>x 9.37 = 12.65</td> </tr> <tr> <td>Bande .....</td> <td>ml</td> <td>3</td> <td>x 9.37 = 28</td> </tr> <tr> <td>Prégycolle 120 .....</td> <td>ml</td> <td>0.10</td> <td>x 9.37 = 0.94</td> </tr> <tr> <td>Isolant .....</td> <td>m<sup>2</sup></td> <td>105</td> <td>x 9.37 = 9.85</td> </tr> </tbody> </table>		Désignation des matériaux	Unité	Q. 1 m <sup>2</sup>	Total	Plaque de BA 13 standard .....	m <sup>2</sup>	210	x 9.37 = 19.67	Plaque de BA 13 hydrofugée .....	m <sup>2</sup>	105	x 9.37 = 9.83	Rails .....	ml	0.90	x 9.37 = 8.43	Montants .....	ml	2.30	x 9.37 = 21.55	Vis TF 2.12 x 25.....	U	25	x 9.37 = 234	Vis TF 2.12 x 35 .....	U	12	x 9.37 = 112	Vis 42 x 9.5 .....	U	2	x 9.37 = 19	Enduit pour joints .....	Kg	135	x 9.37 = 12.65	Bande .....	ml	3	x 9.37 = 28	Prégycolle 120 .....	ml	0.10	x 9.37 = 0.94	Isolant .....	m <sup>2</sup>	105	x 9.37 = 9.85	<p>Les résultats sont justes et détaillés par unité.</p> <p>Tolérance ± 5%</p>	18
	Désignation des matériaux	Unité	Q. 1 m <sup>2</sup>	Total																																																
Plaque de BA 13 standard .....	m <sup>2</sup>	210	x 9.37 = 19.67																																																	
Plaque de BA 13 hydrofugée .....	m <sup>2</sup>	105	x 9.37 = 9.83																																																	
Rails .....	ml	0.90	x 9.37 = 8.43																																																	
Montants .....	ml	2.30	x 9.37 = 21.55																																																	
Vis TF 2.12 x 25.....	U	25	x 9.37 = 234																																																	
Vis TF 2.12 x 35 .....	U	12	x 9.37 = 112																																																	
Vis 42 x 9.5 .....	U	2	x 9.37 = 19																																																	
Enduit pour joints .....	Kg	135	x 9.37 = 12.65																																																	
Bande .....	ml	3	x 9.37 = 28																																																	
Prégycolle 120 .....	ml	0.10	x 9.37 = 0.94																																																	
Isolant .....	m <sup>2</sup>	105	x 9.37 = 9.85																																																	
	<p>Donner le type et la couleur des plaques de BA 13 à utiliser pour les cloisons de la salle de bains :</p> <p><b>Type hydrofuge de couleur verte</b></p>			12																																																
			<b>TOTAL DR1</b>	<b>10</b>																																																

**DR2**

ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	POINTS																										
Le dossier technique	<p><b>Situation :</b> vous devez réaliser une cloison de distribution sur ossature métallique avec isolation. Pour cela vous devez ordonnancer les différentes étapes des travaux.</p> <p>Retrouver la chronologie du mode opératoire en numérotant de 1 à 12 les étapes données ci-dessous.</p> <table border="1" data-bbox="593 454 1478 917"><thead><tr><th>N°</th><th>Désignation des étapes</th></tr></thead><tbody><tr><td>12</td><td>Nettoyer le chantier et les outils</td></tr><tr><td>7</td><td>Poser les gaines, les renforts et l'isolation</td></tr><tr><td>3</td><td>Fixer les rails</td></tr><tr><td>9</td><td>Réaliser un rebouchage</td></tr><tr><td>5</td><td>Fixer les montants de départ sur les murs</td></tr><tr><td>2</td><td>Tracer et planter</td></tr><tr><td>6</td><td>Visser les plaques à la hauteur sous plafond moins 1 cm</td></tr><tr><td>1</td><td>Préparer le sol destiné à la pose</td></tr><tr><td>11</td><td>Réaliser un enduit de finition</td></tr><tr><td>10</td><td>Poser les bandes</td></tr><tr><td>8</td><td>Visser les plaques de l'autre côté en décalant les joints de ceux du 1<sup>er</sup> côté</td></tr><tr><td>4</td><td>Emboîter les montants dans les rails</td></tr></tbody></table>	N°	Désignation des étapes	12	Nettoyer le chantier et les outils	7	Poser les gaines, les renforts et l'isolation	3	Fixer les rails	9	Réaliser un rebouchage	5	Fixer les montants de départ sur les murs	2	Tracer et planter	6	Visser les plaques à la hauteur sous plafond moins 1 cm	1	Préparer le sol destiné à la pose	11	Réaliser un enduit de finition	10	Poser les bandes	8	Visser les plaques de l'autre côté en décalant les joints de ceux du 1 <sup>er</sup> côté	4	Emboîter les montants dans les rails	L'ordre logique des opérations est respecté	
		N°	Désignation des étapes																										
12	Nettoyer le chantier et les outils																												
7	Poser les gaines, les renforts et l'isolation																												
3	Fixer les rails																												
9	Réaliser un rebouchage																												
5	Fixer les montants de départ sur les murs																												
2	Tracer et planter																												
6	Visser les plaques à la hauteur sous plafond moins 1 cm																												
1	Préparer le sol destiné à la pose																												
11	Réaliser un enduit de finition																												
10	Poser les bandes																												
8	Visser les plaques de l'autre côté en décalant les joints de ceux du 1 <sup>er</sup> côté																												
4	Emboîter les montants dans les rails																												
TOTAL DR2	/ 6																												

DR3		ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	POINTS	
Le dossier technique	<p><b>Situation</b> : vous avez en charge l'avant mètre du doublage du rez de chaussée pour le mur repéré par la lettre M. Il est réalisé en 10 + 100 et est collé.</p> <p>1) Calculer la surface totale du mur M et en déduire la surface à doubler. 2) Calculer le nombre de panneaux nécessaires à la réalisation du doublage</p>			Des résultats justes Tolérance ± 5%		
	<p><u>Surface totale en m<sup>2</sup> :</u></p> <p>2.50 x 8.00 ..... = 20.00 m<sup>2</sup></p>					/ 6
	<p><u>Surface à déduire en m<sup>2</sup> :</u></p> <p>1.20 x 1.25 ..... = 1.50 m<sup>2</sup></p>					/ 5
	<p><u>Surface à doubler en m<sup>2</sup> :</u></p> <p>20.00 – 1.50 ..... = 18.50 m<sup>2</sup></p>					/ 5
	<p><u>Nombre de panneaux de complexe isolant (dim. plaques 1.20 x 2.50 m) :</u></p> <p>18.50 / 3 ..... = 6.16 soit 7 panneaux</p>					/ 4
				TOTAL DR3	/ 20	

DR4		ON DEMANDE	ON EXIGE	POINTS
ON DONNE	<p><b>Situation :</b> le lave main des toilettes du rez de chaussée sera suspendu à la cloison. Il est nécessaire de prévoir un renfort à son emplacement.</p> <p>Représenter sous forme de croquis coté à l'échelle 1/10 la vue en plan avec le renfort à prévoir.</p> <p style="text-align: center;"><b>Vue en plan</b></p> <div style="border: 1px solid black; height: 500px; width: 100%; margin: 10px 0;"></div>		<p>Les croquis sont lisibles et interprétables</p> <p style="text-align: center;">Vue en plan</p>	/ 6
Le dossier technique			<b>TOTAL DR4</b>	<b>/ 6</b>

DR5		ON DEMANDE	ON EXIGE	POINTS
ON DONNE				
Le dossier technique	<p><b>Situation</b> : vous êtes à la recherche d'un emploi, votre futur employeur teste vos connaissances techniques et vous pose les questions suivantes :</p> <p>Donnez la définition et la fonction du film pare vapeur que l'on trouve sur un isolant type laine de verre:</p> <p><b>Film imperméable mis en œuvre sur la face chaude de la paroi, dont la fonction est de limiter la transmission de vapeur d'eau à travers la paroi</b></p>		Les réponses sont justes	/ 6
	<p>Les vis servant à fixer les plaques de plâtre répondent à certaines règles.</p> <p>Les vis se situent au minimum à combien du bord de la plaque ?</p> <p><b>10 mm</b></p>			/ 3
	<p>Quel est l'écart maximum entre deux vis pour la pose d'une plaque BA13 sur ossature métallique?</p> <p><b>10 mm</b></p>			/ 3
	<p>Quand vous posez une règle de 2 mètres sur un plafond, quel est l'écart toléré entre le point le plus haut et le point le plus bas ? (réponse en mm)</p> <p><b>L'écart entre deux points ne doit pas dépasser 5 mm.</b></p>			
			<b>TOTAL DR5</b>	<b>/ 12</b>

DR6		ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	POINTS
Le dossier technique	<p><b>Situation :</b> Un collègue de travail vous demande de donner la différence au niveau de la mise en oeuvre entre une cloison de distribution et une cloison de séparation.</p>			Une réponse juste et argumentée	/ 6
	<p>Pour coller un doublage de type 10+1, on dispose des plots de colle directement sur l'isolant.</p> <p>Les plots sont au nombre de combien au m<sup>2</sup> ? <b>10</b></p> <p>Quel espace doit-on respecter entre deux plots horizontaux ? <b>30 cm</b></p> <p>Quel espace doit-on respecter entre deux plots verticaux ? <b>40 cm</b></p>			Les distances sont justes	/ 6
	<p>Pour coller un doublage avec isolant fibreux (laine de verre ou de roche), que faut-il faire avant de déposer les plots de colle ?</p> <p><b>A l'aide d'un couteau à enduire on applique une première couche de mortier adhésif en bande, de façon à ce que celui-ci pénètre dans les fibres, puis, le mortier adhésif est ensuite appliqué par plots.</b></p>			La réponse juste	/ 4
				<b>TOTAL DR6</b>	<b>/ 16</b>

DR7		ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	POINTS
Le dossier technique	<b>Situation :</b> Citez 3 types de protections individuelles à porter sur les chantiers.  Masque de protection Gant Lunettes ...			Des réponses logiques	/ 6
	Vous devez effectuer un travail en hauteur, est-il possible d'utiliser une échelle ? Cocher la case juste.  <input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON			La réponse est juste	/ 2
	Justifier votre réponse.  L'échelle est un moyen d'accès et non un poste de travail.			La réponse est juste, le risque est identifié.	/ 2
				<b>TOTAL DR7</b>	<b>/ 10</b>