

Session 2007
Mention Complémentaire
PLAQUISTE

Epreuve Ecrite : EP2

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

Dossier de Travail du Candidat

Note totale sur : /80

Note rapportée sur /20

Ce dossier doit être rendu agrafé et dans son intégralité

	SESSION 2007	SUJET	TIRAGE
Epreuve: EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire			
Examen: M.C PLAQUISTE			
	Durée: 3 h	Coef: 6	Page: 1 sur 10

M.C PLAQUISTE

On donne :	On demande :	On exige :	Points
<p>Les différents produits et les fiches techniques.</p> <p>Le dossier de Plan.</p>	<p>Calculer les quantités de produit que vous allez utiliser pour réaliser la Cloison séparative des chambres 1 & 2 = carreaux de béton cellulaire. 50 cm X 62 cm ; 25 cm X 62 cm</p> <p style="text-align: center;">$3.70\text{m} \times 2.50\text{m} = 9.25 \text{ m}^2$</p> <p><u>nombre de carreaux :</u></p> <p style="text-align: center;">$0.81\text{m} \times 2.08 \text{ m} = 1.68 \text{ m}^2$ $9.25\text{m}^2 - 1.68\text{m}^2 = 7.57 \text{ m}^2$</p> <p style="text-align: center;"><u>Total : 25 cx</u></p> <hr/> <p>Faut-il, comme pour le carreau de plâtre, coller une bande résiliente sous le 1^{er} rang de béton cellulaire ?</p> <p>Justifier la réponse : non il ne faut pas de bande résiliente, nous sommes Sur une dalle béton</p> <hr/> <p><u>Quelle quantité de colle faut-il pour la mise en œuvre des carreaux de béton cellulaire?</u></p> <p style="text-align: center;">$7.57 \text{ m}^2 \times 1.75 \text{ kg} = 13.25 \text{ kg}$</p> <p style="text-align: right;"><u>Total : 13.25 kg</u></p>	<p>Le détail des Calculs</p> <p>Tolérance 5 %</p>	<p>/ 4</p> <p>/ 4</p> <p>/ 2</p> <p>/10</p>

	SESSION 2007	SUJET	TIRAGE
Epreuve: EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire			
Examen: M.C PLAQUISTE	Durée: 3 h	Coef: 6	Page: 3 sur 10

M.C PLAQUISTE

<p>On donne : Les différentes Etapes.</p>	<p>On demande : Remettre dans l'ordre normal les différentes étapes du mode opératoire pour la pose de carreaux de plâtre.</p> <ol style="list-style-type: none"> 5 - Préparer la colle appropriée 6 - Scier les carreaux de plâtre 9 - Croiser les joints 4 - Fixer un U plastique 8 - Poser le carreau 2 - Planter 11 - Nettoyer le chantier et les outils 10 - Poser une bande armée 3 - Positionner les poteaux guide à niveau 1 - Préparer le sol destiné à la pose 7 - Encoller le carreau de plâtre 	<p>On exige : Un ordre logique des opérations A effectuer</p>	<p>Points</p> <p style="text-align: right;">/5</p>
--	--	--	--

	SESSION 2007	SUJET	TIRAGE
Epreuve: EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire			
Examen: M.C PLAQUISTE		Durée: 3 h	Coef: 6
			Page: 4 sur 10

M.C PLAQUISTE

On donne :	On demande :	On exige :	Points
<p>Les plans d'architecte</p>	<p>Calculer les surfaces de doublage collé en 10 + 1 au rez de chaussée du séjour.</p> <p><u>Surface totale en m² :</u> $3.70\text{ m} + 3.70\text{m} + 6.48\text{m} + (2 \times 12\text{cm}) + 0.90\text{m} = 15.02\text{m} \times 2.50\text{m} = 37.55\text{m}^2$</p> <p><u>Surface à déduire :(portes) :</u> $(1.80\text{m} \times 2.15\text{m}) \times 2 = 7.74\text{m}^2$</p> <p><u>Surface restante à doubler :</u> $37.55\text{ m}^2 - 7.74\text{ m}^2 = 29.81\text{ m}^2$</p> <p><u>Nb de panneaux de complexe isolant : (dimension 120x250)</u> $29.81\text{ m}^2 : 3 = 9.94\text{ unités}$ soit 10 panneaux</p>	<p>Le détails des calculs et le résultat en m². Tolérance 5 %</p>	<p>/ 6</p> <p>/ 5</p> <p>/ 5</p> <p>/ 4</p> <p style="text-align: right;">/20</p>
	TOTAL		

SESSION 2007	SUJET	TIRAGE
Epreuve: EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire		
Examen: M.C PLAQUISTE	Durée: 3 h	Page: 5 sur 10

M.C PLAQUISTE

On donne :	On demande :	On exige :	Points
Le dossier technique	La plaque de plâtre est-elle dangereuse pour la santé ? Non elle ne rejette pas de particules dangereuses pour la santé	Une explication claire et concise	2 pts/ réponse /6
	La plaque de plâtre est-elle dangereuse lors de sa manipulation ? Justifier la réponse :		/6
	La plaque de plâtre est dangereuse de part ses dimensions etc...	TOTAL	/12

SESSION 2007	SUJET	TIRAGE
Epreuve: EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire		
Examen: M.C PLAQUISTE	Durée: 3 h	Page: 6 sur 10
Coef: 6		

M.C PLAQUISTE

<p>On donne : Fiche Technique</p>	<p>On demande : Lister les fournitures nécessaires pour la réalisation du doublage en complexe isolant et le quantitatif pour 35 m² d'ouvrage.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Produits</th> <th style="width: 10%;">Unité</th> <th style="width: 20%;">pour 1m²</th> <th style="width: 40%;">pour 35m²</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>plaque complexe isolant</td> <td>m²</td> <td style="text-align: center;">1,05</td> <td style="text-align: center;">36,75</td> </tr> <tr> <td>map</td> <td>ml</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>polyane en bande</td> <td>ml</td> <td style="text-align: center;">0,4</td> <td style="text-align: center;">14</td> </tr> <tr> <td>enduit pour joint</td> <td>kg</td> <td style="text-align: center;">0,47</td> <td style="text-align: center;">16,45</td> </tr> <tr> <td>bande pour joint</td> <td>ml</td> <td style="text-align: center;">1,4</td> <td style="text-align: center;">49</td> </tr> <tr> <td>prégycolle 120</td> <td>kg</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">105</td> </tr> </tbody> </table>	Produits	Unité	pour 1m ²	pour 35m ²	plaque complexe isolant	m ²	1,05	36,75	map	ml			polyane en bande	ml	0,4	14	enduit pour joint	kg	0,47	16,45	bande pour joint	ml	1,4	49	prégycolle 120	kg	3	105	<p>On exige : Le type de matériaux est exact, les quantités sont correctes, les unités sont précises (m, m², u, kg,ml).</p>	<p>Points</p> <p style="text-align: right; font-size: 1.2em;">/5</p>
Produits	Unité	pour 1m ²	pour 35m ²																												
plaque complexe isolant	m ²	1,05	36,75																												
map	ml																														
polyane en bande	ml	0,4	14																												
enduit pour joint	kg	0,47	16,45																												
bande pour joint	ml	1,4	49																												
prégycolle 120	kg	3	105																												

SESSION 2007	SUJET	TIRAGE
Epreuve: EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire		
Examen: M.C PLAQUISTE	Durée: 3 h	Coef: 6
		Page: 7 sur 10

M.C PLAQUISTE

On donne :	On demande :	On exige :	Points
Dossier technique	<p>Citer, au minimum, 4 épaisseurs de complexe isolant :</p> <p>-1 10 + 40 -2 10 + 50 -3 10 + 60 -4 10 + 70</p>	½ point/réponse exacte	/2
Dossier technique	<p>Qu'est-ce qu'un complexe isolant ?</p> <p style="text-align: center;">Un élément de doublage à deux composants : Ex : polystyrène + plaque de plâtre</p>	Réponse précise	/2
Dossier technique	<p>Faut-il relever du sol le complexe isolant au moment de la pose ?</p> <p style="text-align: center;">Oui pour des raisons d'humidité</p>	Réponse précise	/2
TOTAL			/6

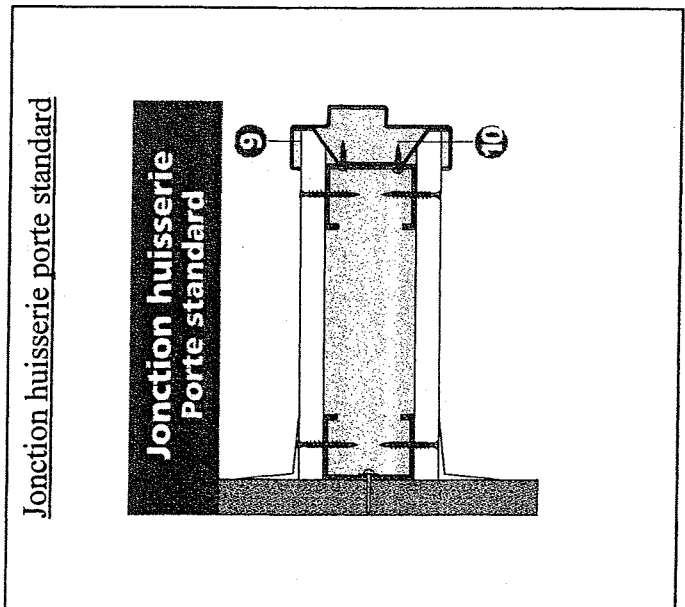
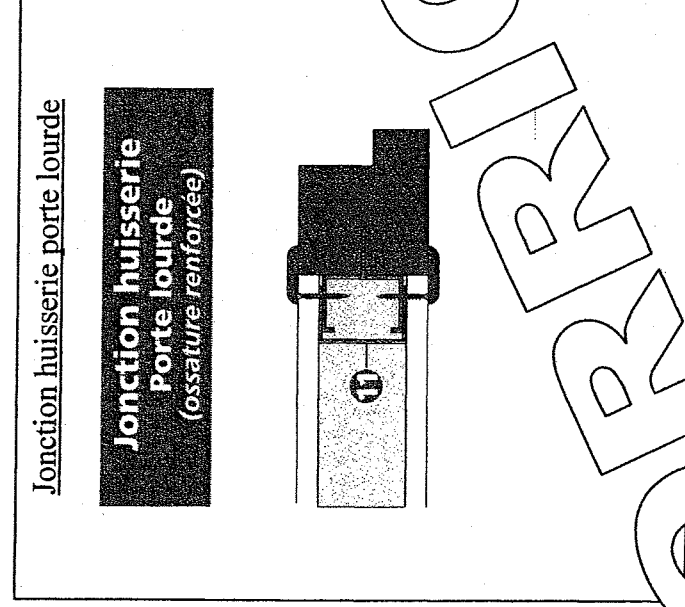
SESSION 2007	SUJET	TIRAGE
Epreuve: EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire		
Examen: M.C PLAQUISTE		Page: 8 sur 10
Durée: 3 h	Coef: 6	

M.C PLAQUISTE

On donne :	On demande :	On exige :	Points
<p>Citer 4 éléments indispensables à la réalisation d'une cloison séparative.</p> <ul style="list-style-type: none"> -1 rail -2 montant -3 plaque de plaque -4 isolant <p>Définir les caractéristiques d'une plaque de plâtre destinée à un milieu humide :</p> <p>Couleur : verte</p> <p>Qualité : hydrofuge</p>	<p style="text-align: center;">-bandes - chevilles - vis - enduit</p>	<p>Des réponses exactes</p>	<p style="font-size: 2em; opacity: 0.3; position: absolute; top: 50%; left: 50%; transform: translate(-50%, -50%); pointer-events: none;">COBRIDGE</p> <p style="text-align: center;">/4</p>
<p>Des réponses exactes</p>		<p>Des réponses exactes</p>	<p style="text-align: center;">/4</p>
<p>TOTAL</p>			<p style="text-align: center;">/8</p>

	SESSION 2007	SUJET	TIRAGE
Epreuve: EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire			
Examen: M.C PLAQUISTE		Durée: 3 h	Coef: 6
			Page: 9 sur 10

M.C PLAQUISTE

On donne :	On demande :	Points
	<p>Réaliser un croquis pour les jonctions possibles (2 sont demandées seulement) ; pour La pose d'un bloc-porte sur une cloison à ossature métallique</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="422 1220 1109 1825"> <p><u>Jonction huisserie porte standard</u></p>  <p>Jonction huisserie Porte standard</p> </div> <div data-bbox="422 571 1109 1176"> <p><u>Jonction huisserie porte lourde</u></p>  <p>Jonction huisserie Porte lourde (ossature renforcée)</p> </div> </div>	<p>Le croquis est correct.</p> <p style="text-align: right;">/4</p>

Epreuve: EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	SESSION 2007	SUJET	TIRAGE
Examen: M.C PLAQUISTE	Durée: 3 h	Coef: 6	Page: 10 sur 10