

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 2008
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

CORRIGE

	SESSION 2008	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
Les plans d'architecte	<p>Réaliser le métré complet des cloisons séparatives en carreaux de béton cellulaire des chambres 2 et 3 situées à l'étage . Surface des portes à déduire</p> <p>Surface totale : $(2.77+2.94+3.25+3.29) \times 2.50 = 30.62\text{m}^2$</p> <p>Surface des deux portes : $(0.83 \times 2.04) \times 2 = 3.38\text{m}^2$</p> <p>Surface des cloisons à monter : $30.62 - 3.38 = 27.24\text{m}^2$</p> <p style="text-align: right;">TOTAL : <u>27.24 m²</u></p>	Le détail des calculs et le résultat en m2. Tolérance 5 %	/ 8
Dossier technique	<p>Donner le classement coupe feu pour une cloison en béton cellulaire de 10 cm d'épaisseur</p> <p style="text-align: center;">trois heures</p>		/ 2
			/10

	SESSION 2008	SUJET	TIRAGE
Epreuve: EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire			
Examen: M.C PLAQUISTE	Durée: 3 h	Coef: 6	Page: 2 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 à utiliser pour réaliser le doublage en carreaux de plâtre du coin cuisine au rez-de-chaussée (partie repérée K sur le plan page 3/11).</p> <p><u>Carreaux de plâtre :</u></p> <p style="margin-left: 40px;">$2.53 + 0.85 = 3.38$ $3.38 \times 2.50 = 8.45\text{m}^2$</p> <p style="text-align: right;">Total : <u>8.45m²</u></p> <hr/> <p><u>U plastique :</u></p> <p style="margin-left: 40px;">$2.53 + 0.85 = 3.38\text{ml}$</p> <p style="text-align: right;">Total : <u>3.38ml</u></p> <hr/> <p><u>Colle à carreaux de plâtre :</u></p> <p style="margin-left: 40px;">$8.45 \times 1.4 = 11.83$</p> <p style="text-align: right;">Total : <u>11.83kg</u></p>	<p>Le détail des calculs. Tolérance 5 %</p>	<p>/ 4</p> <p>/ 4</p> <p>/ 2</p> <p>/10</p>

		SESSION 2008	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

On donne :	On demande :	On exige :	Points
Les différentes Etapes.	<p>Remettre dans l'ordre normal les différentes étapes du mode opératoire pour la pose de carreaux de plâtre.</p> <p align="center"> 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 -Implanter 11 -Nettoyer le chantier et les outils 10 -Poser une bande armée 3 -Positionner les poteaux guide à niveaux 1 -Préparer le sol destiné à la pose 7 -Encoller le carreau de plâtre </p>	Un ordre logique des opérations A effectuer	/5

	SESSION 2008	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		
Les plans d'architecte	Calculer les surfaces de doublage collé en 10 + 100 au rez-de-chaussée pour le mur E.	Le détails des calculs et le résultat en m2. Tolérance 5 %			
	<u>Surface totale en m2 :</u> (10.15-0.23-0.23) x 2.50= 24.23m ²			Total : <u>24.23m²</u>	/ 6
	<u>Surface à déduire :(portes) :</u> 2.15x2= 4.30m ²			Total : <u>4.30m²</u>	/ 5
	<u>Surface restante à doubler :</u> 24.23-4.30 = 19.93m ²			Total : <u>19.93m²</u>	/ 5
	<u>Nombre de panneaux de complexe isolant :</u> (dimension 120x250) 19.93 : 3 = 6.64 donc			Total : 7panneaux	/ 4
			/20		

	SESSION 2008	SUJET	TIRAGE
Epreuve: EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire			
Examen: M.C PLAQUISTE	Durée: 3 h	Coef: 6	Page: 5 sur 10

M.C PLAQUISTE

On donne :	On demande :	On exige :	Points
Le dossier technique	Donnez trois éléments de sécurité individuelle.	Des réponses claires 3 réponses minimum. 5 possibles	2 pts/ réponse
	<p align="center">casque chaussures lunettes gants oreillette</p>		/6
	En milieu humide (chantier) à quoi devez-vous faire attention avant d'utiliser des appareils électriques ?.	3 réponses mini	2 pts/ réponse
	<p align="center">Etat des fils Etat des fiches Etanchéité des raccords Mise à la terre</p>		/6
			/12

	SESSION 2008	SUJET	TIRAGE
Epreuve: EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire			
Examen: M.C PLAQUISTE	Durée: 3 h	Coef: 6	Page: 6 sur 10

M.C PLAQUISTE

On donne :	On demande :	On exige :	Points																																				
Fiche Technique	<p>Lister les fournitures nécessaires pour la réalisation d'une cloison Simple parement en BA 13 sur rails ainsi que le quantitatif pour 15 m² D'ouvrage .(montants accolés entraxe 60 cm)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">Produits</th> <th style="width: 10%;">Unité</th> <th style="width: 15%;">pour 1m²</th> <th style="width: 15%;">pour 15m²</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>plaque standard ba 13</td> <td>m²</td> <td>2,1</td> <td>31,5</td> </tr> <tr> <td>rails</td> <td>ml</td> <td>0,9</td> <td>13,5</td> </tr> <tr> <td>montants</td> <td>ml</td> <td>3,8</td> <td>57</td> </tr> <tr> <td>vis tf 212x25</td> <td>u</td> <td>35</td> <td>525</td> </tr> <tr> <td>vis 9,5</td> <td>u</td> <td>6</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>enduit pour joint</td> <td>kg</td> <td>0,9</td> <td>13,5</td> </tr> <tr> <td>bande pour joint</td> <td>ml</td> <td>3</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>prégycolle 120</td> <td>kg</td> <td>0,1</td> <td>1,5</td> </tr> </tbody> </table>	Produits	Unité	pour 1m ²	pour 15m ²	plaque standard ba 13	m ²	2,1	31,5	rails	ml	0,9	13,5	montants	ml	3,8	57	vis tf 212x25	u	35	525	vis 9,5	u	6	90	enduit pour joint	kg	0,9	13,5	bande pour joint	ml	3	45	prégycolle 120	kg	0,1	1,5	Le type de matériaux est exact, les quantités sont correctes, les unités sont précises (m, m ² , u, kg).	15
Produits	Unité	pour 1m ²	pour 15m ²																																				
plaque standard ba 13	m ²	2,1	31,5																																				
rails	ml	0,9	13,5																																				
montants	ml	3,8	57																																				
vis tf 212x25	u	35	525																																				
vis 9,5	u	6	90																																				
enduit pour joint	kg	0,9	13,5																																				
bande pour joint	ml	3	45																																				
prégycolle 120	kg	0,1	1,5																																				

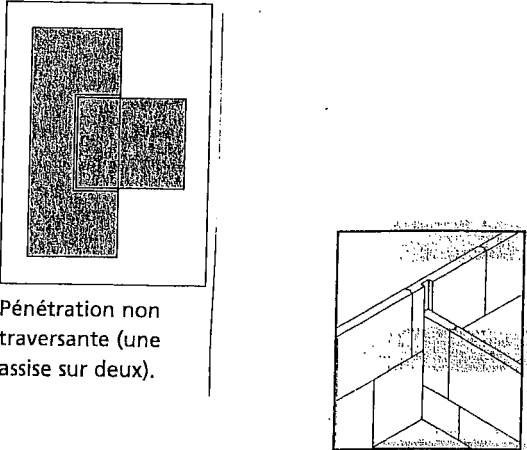
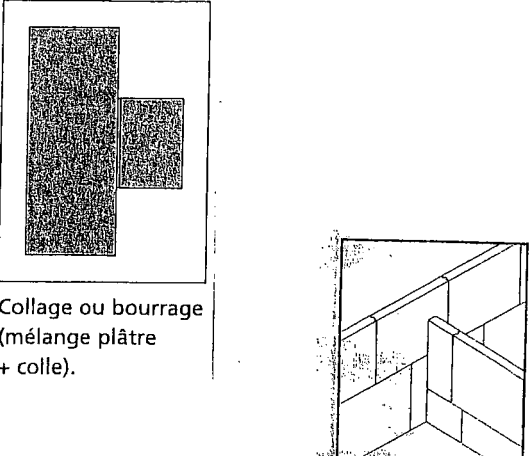
	SESSION 2008	SUJET	TIRAGE
Epreuve: EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire			
Examen: M.C PLAQUISTE	Durée: 3 h	Coef: 6	Page: 7 sur 10

M.C PLAQUISTE

On donne :	On demande :	On exige :	Points
Vos connaissances	<p>Pour une cloison en carreaux de platre est-il indispensable de poser une bande résiliente , lorsque le plafond est en plaque de Platre ?</p> <p align="center">Non, car plafond souple.</p>	Argumentez vos réponses	/4
Vos acquis	<p>Dans quels cas les U plastiques seront-ils nécessaires lors Du montage d'une cloison en carreaux de platre ?.</p> <p>- en milieu moyennement humide -en cloisons séparatives mixtes(coté sec et coté humide) - en précaution suivant utilisation des futurs locaux</p>	Argumentez vos réponses	/4
			/ 8

	SESSION 2008	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 :	On exige :	Points
	<p>Réaliser les 2 croquis de la jonction en « T » de cloisons en carreaux de plâtre en 7cm d'épaisseur.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: 45%;"> <p style="text-align: center;"><u>Jonction en T collage avec pénétration</u> <u>Non traversante</u></p>  <p style="font-size: small;">Pénétration non traversante (une assise sur deux).</p> <p style="font-size: x-small; text-align: center;">• jonction en T par pénétration non traversante</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: 45%;"> <p style="text-align: center;"><u>Jonction en T par collage direct</u></p>  <p style="font-size: small;">Collage ou bourrage (mélange plâtre + colle).</p> <p style="font-size: x-small; text-align: center;">• jonction en T par collage direct</p> </div> </div>	Le croquis est correct.	2pts/croquis
			/4

	SESSION 2008	SUJET	TIRAGE
Epreuve: EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire			
Examen: M.C PLAQUISTE	Durée: 3 h	Coef: 6	Page: 10 sur 10