

CORRIGE

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.

Groupement Académique « EST » session 2006
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

GROUPEMENT <<EST>>	SESSION 2006	SUJET	TIRAGE
Epreuve: EP 2 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 plans d'architecte</p>	<p>Réaliser le métré complet des cloisons séparatives en carreaux de plâtre du rez-de-chaussée. (uniquement les pièces d'eau). Surface à déduire (les portes).</p> <p><u>WC</u>: $(1.92+1.92+1.07+0.07+0.07) \times 2.50 = 12.625m^2$ - porte $2.04 \times 0.70 = 1.428m^2$</p> <p style="text-align: right;">11.197m²</p> <p><u>CUISINE</u>: $(4.39+3.00+0.07) \times 2.50 = 18.62m^2$ - porte $2.04 \times 0.80 = 1.632m^2$</p> <p style="text-align: right;">17.018m²</p> <p><u>BAINS</u>: $(4.24+2.14) \times 2.50 = 15.95m^2$ - porte $2.04 \times 0.80 = 1.632m^2$</p> <p style="text-align: right;">14.318m²</p> <p style="text-align: right;">Total : <u>42.533m²</u></p>	<p>Le détail des calculs et le résultat en m². Tolérance 5 %</p>	<p style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">CORRIGE</p> <p style="text-align: right;">10</p>

GROUPEMENT <<EST>>	SESSION 2006	SUJET	TIRAGE
Epreuve: EP 2 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>Calculer la quantité de produit que vous allez utiliser pour réaliser les cloisons en carreaux de plâtre du rez-de-chaussée.</p> <p><u>Carreaux de plâtre</u> : $66 \times 50 = 3300 \text{ cm}^2 = 0.33 \text{ m}^2$</p> <p>$42.533 : 0.33 = 128.9$</p> <p>Total : 130 Carreaux</p> <hr/> <p><u>U plastique</u> :</p> <p><u>wc</u> : $(1.92+1.07+0.07+0.07) = 5.05 \text{ m}$</p> <p><u>cuisine</u> : $(4.39+3.00+0.07) = 7.46 \text{ m}$</p> <p><u>bains</u> : $4.24+2.14 = 6.38 \text{ m}$</p> <p><u>portes</u> : $0.70+0.80+0.80 = 2.30 \text{ m}$</p> <p>$(5.05+7.46+6.38)-2.30 = 16.59$</p> <p>Total : 16.59ml</p> <hr/> <p><u>Colle à carreaux de plâtre</u> : consommation plus ou moins 2 kg / m^2</p> <p>$42.533 \times 2 = 85.066$</p> <p>Total : 86kg</p>	<p>Le détail des calculs. Tolérance 5 %</p> <p align="center">CORRIGE</p>	<p align="right">10</p>

GROUPEMENT <EST>	SESSION 2006	SUJET	TIRAGE
Epreuve: EP 2 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 phases</p>	<p>On demande : Remettre dans l'ordre chronologique les différentes phases du mode opératoire pour la pose de carreaux de plâtre.</p> <p>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 a la pose 7 -Encoller le carreau de plâtre</p>	<p>On exige : Un ordre logique des phases.</p>	<p>Points 5</p>
--	---	--	---------------------

CORRIGE

<p>GROUPEMENT <<EST>></p>	<p>SESSION 2006</p>	<p>SUJET</p>	<p>TIRAGE</p>
<p>Epreuve: EP 2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire</p>			
<p>Examen: M.C PLAQUISTE</p>	<p>Durée: 3 h</p>	<p>Coef: 6</p>	<p>Page: 4 sur 10</p>

M.C PLAQUISTE

On donne :	On demande :	On exige :	Points
<p>Les plans d'architecte</p>	<p>Calculer la surface et le nombre de complexe isolant 100+10 pour les cloisons de doublage au rez-de-chaussée.</p> <p><u>Surface brute en m² :</u> $(16.00-0.44) \times 2 = 31.12\text{m}^2 + (10.00-0.44) \times 2 = 19.12\text{m}^2$ $50.24 \times 2.50 = 125.60$ Total : <u>125.60m²</u></p> <p><u>Surface à déduire en m² :</u> $1.20 \times 1.35 \times 4 + 0.60 \times 1.05 + 0.90 \times 2.25 + 1.80 \times 2.25 \times 2$ $+ 0.80 \times 1.15 \times 4 + 0.80 \times 2.25 = 22.715$ Total : <u>22.715m²</u></p> <p>125.60 - 22.715 = 102.885</p> <p><u>Nbs de panneaux de complexe isolant :</u> (dimension 120x250) $102.885 : 3 = 34.294$</p>	<p>Le détails des calculs et le résultat en m². Tolérance 5 %</p> <p style="text-align: center; font-size: 48px; font-weight: bold;">CORRIGE</p>	<p style="text-align: right; font-size: 24px; font-weight: bold;">20</p>

GROUPEMENT <<EST>>	SESSION 2006	SUJET	TIRAGE
Epreuve: EP 2 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
Fiches techniques	<p>Citer les règles de sécurité à respecter pour utiliser un échafaudage roulant en toute sécurité :</p> <ul style="list-style-type: none"> _ Stabilisateurs _ Echelles munies de goupilles _ Garde-corps <p>Quelles sont les précautions à prendre lors de l'installation d'une rallonge électrique :</p> <ul style="list-style-type: none"> _ Etat de propreté de la rallonge _ Milieu ambiant _ Phase, neutre, terre 	Réponses exactes	6

CORRIGE

GROUPEMENT <<EST>>	SESSION 2006	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																												
<p>Fiche Technique</p>	<p>Etablir la liste des fournitures pour réaliser une cloison simple parement en BA13 sur rails ainsi que le quantitatif pour 1m² d'ouvrage.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th>Produits</th> <th>Unité</th> <th>Quantité pour 1m²</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Plaque placoplâtre</td> <td>m²</td> <td style="text-align: center;">2.1</td> </tr> <tr> <td> Rails placostil</td> <td>m²</td> <td style="text-align: center;">0.9</td> </tr> <tr> <td> Montants placostil</td> <td>m²</td> <td style="text-align: center;">2.1</td> </tr> <tr> <td> Vis autoperceuses TTPC</td> <td>unité</td> <td style="text-align: center;">22</td> </tr> <tr> <td> Vis autoforeuses TRPF</td> <td>unité</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td> Bande pour joint</td> <td>m</td> <td style="text-align: center;">2.8</td> </tr> <tr> <td> Enduit poudre placojoint</td> <td>kg</td> <td style="text-align: center;">0.66</td> </tr> <tr> <td> ou Enduit pâte prêt à l'emploi</td> <td>kg</td> <td style="text-align: center;">0.94</td> </tr> </tbody> </table>	Produits	Unité	Quantité pour 1m ²	Plaque placoplâtre	m ²	2.1	Rails placostil	m ²	0.9	Montants placostil	m ²	2.1	Vis autoperceuses TTPC	unité	22	Vis autoforeuses TRPF	unité	2	Bande pour joint	m	2.8	Enduit poudre placojoint	kg	0.66	ou Enduit pâte prêt à l'emploi	kg	0.94	<p>Le type de matériaux est exact, les quantités sont correctes, les unités sont précises (m, m², u, kg).</p>	<h1 style="font-size: 4em; transform: rotate(-45deg); opacity: 0.5;">CORRIGE</h1>	<p>5</p>
Produits	Unité	Quantité pour 1m ²																													
Plaque placoplâtre	m ²	2.1																													
Rails placostil	m ²	0.9																													
Montants placostil	m ²	2.1																													
Vis autoperceuses TTPC	unité	22																													
Vis autoforeuses TRPF	unité	2																													
Bande pour joint	m	2.8																													
Enduit poudre placojoint	kg	0.66																													
ou Enduit pâte prêt à l'emploi	kg	0.94																													

GROUPEMENT <EST>	SESSION 2006	SUJET	TIRAGE
Epreuve: EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire			
Examen: M.C PLAQUISTE		Durée: 3 h	Coef: 5
			Page: 7 sur 10

M.C PLAQUISTE

On donne :	On demande :	On exige :	Points
CCTP	De quelle nature est l'isolant du complexe de doublage Thermique ? Mousse de polystyrène extrudé de 100	Réponse exacte	2
CCTP	Pour la pose de ce doublage thermique, combien de plots de colle faut-il mettre par m ² ? 10 plots au m ²	Réponse correcte	2
CCTP	Donner la résistance thermique du complexe isolant que vous devez poser ? R (m ² k /w) de 3.60	Réponse précise	2

CORRIGE

GROUPEMENT <EST>	SESSION 2006	SUBJECT	TIRAGE
Epreuve: EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire			
Examen: M.C PLAQUISTE		Durée: 3 h	Coef: 5
			Page: 8 sur 10

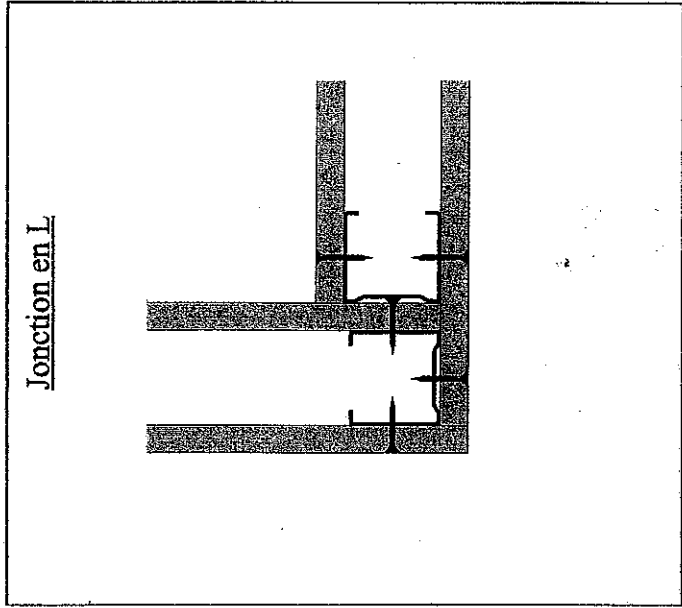
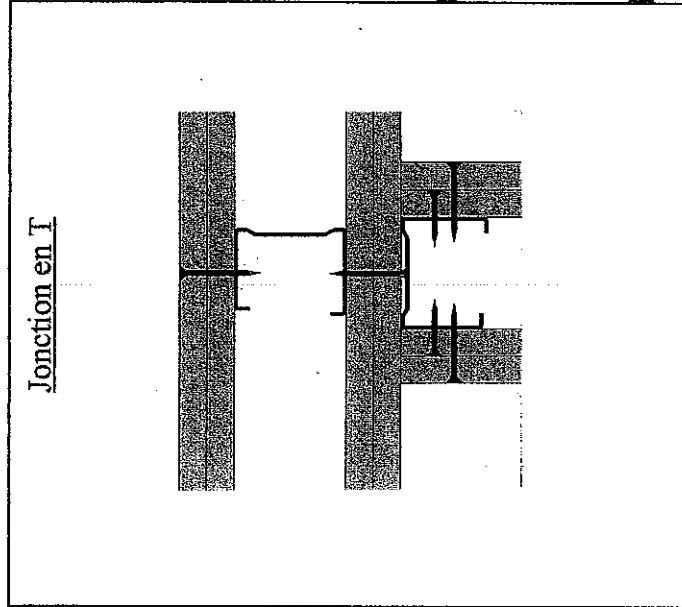
M.C PLAQUISTE

On donne :	On demande :	On exige :	Points
	<p>Lors du montage de cloisons en carreaux de plâtre, quel sera le rôle de la bande résiliente que nous aurons à poser ?</p> <p>La bande résiliente est placée entre le plafond et la cloison, afin</p>	Réponses exactes	4
	<p>Dans les pièces humides, quelles précautions faut-il prendre au pied des cloisons en carreaux de plâtre ?</p> <p>Poser un profil plastique rigide en forme de U au sol, afin d'éviter les remontés d'humidité dans les cloisons.</p>	Argumentez vos réponses	4

CORRIGE

GROUPEMENT <EST>	SESSION 2006	SUJET	TIRAGE
Epreuve: EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire			
Examen: M.C PLAQUISTE		Durée: 3 h	Coef: 5
			Page: 9 sur 10

M.C PLAQUISTE

On donne :	On demande :	On exige :	Points
	<p>Réaliser un croquis pour la jonction des angles en T et en L pour des cloisons en plaque de plâtre.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="555 1189 1235 1794"> <p style="text-align: center;"><u>Jonction en L</u></p>  </div> <div data-bbox="555 528 1235 1133"> <p style="text-align: center;"><u>Jonction en T</u></p>  </div> </div>	Le croquis est correct.	

CORRIGE

GROUPEMENT <EST>	SESSION 2006	SUJET	TIRAGE
Epreuve: EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire			
Examen: M.C PLAQUISTE	Durée: 3 h	Coef: 5	Page: 10 sur 10