

# 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 2005**  
**Mention Complémentaire**  
**PLAQUISTE**

**Epreuve Ecrite : EP2**

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

**Dossier de travail du candidat**

Totale sur : ..... / 100

Note totale sur : ..... / 20

Ce dossier doit être rendu agrafé et dans son intégralité

NE PAS ECRIRE DANS LES PARTIES EN GRIS.

EXAMEN : - M.C PLAQUISTE -			DUREE : 3Heures	
Epreuve : - EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire			COEFFICIENT: 6	
ECHELLE :	Nb. Tirages :	CORRIGE	Groupement EST	Page 1 sur 11

<b>M.C PLAQUISTE</b>		<b>ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE</b>		
On donne :	On demande :	On exige :	points	

<p>Un dossier technique comprenant : Le dossier de plans, l'extrait du C.C.T.P</p>	<p>1 : La H.S.P moyenne du garage est de 2,80m</p> <p>D'après la variante du garage, calculer la surface des doublages des murs extérieurs.</p> <p>Surface totale sans déduction des ouvertures : _____ <math>53.20m^2</math> _____</p> <p>Surface des ouvertures : _____ <math>7.43m^2</math> _____</p> <p>Surface nette : _____ <math>45.77m^2</math> soit environ <math>46 m^2</math> _____</p> <p>Faites apparaître les calculs.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px auto; width: 80%;"> <p style="text-align: center;">CALCULS</p> <p><math>19 \times 2.80 = 42.84m^2</math></p> <p><math>1.734 + 0.90 + 4.80 = 7.43m^2</math></p> </div>	<p>La surface nette à <math>1 m^2</math> près par excès</p>	<p>/6</p> <hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/> <p>/6</p>
--	---	---	---

<b>EXAMEN : - M.C PLAQUISTE -</b>				DUREE : 3Heures	
Epreuve : - EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire				COEFFICIENT: 6	
ECHELLE:	Nb. Tirages :	CORRIGE	Groupement EST	Page 2 sur 11	

<b>M.C PLAQUISTE</b>		<b>ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE</b>		
On donne :	On demande :	On exige :	points	

Le dossier de plans, la vue en plan, les fiches techniques, une surface approximative de 40m <sup>2</sup>	2 : Etablir le quantitatif des matériaux pour réaliser les doublages.		Réponses exacte	/6																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">PRODUITS</th> <th colspan="2">QUANTITE EN COLLAGE DIRECT</th> </tr> <tr> <th>POUR 1m<sup>2</sup></th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>PREGYSTYRENE TH HYDRO</i></td> <td>1.05m<sup>2</sup></td> <td>42m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td><i>PREGYCOLLE</i></td> <td>1.800Kg</td> <td>72Kg</td> </tr> <tr> <td><i>ENDUIT PR 35</i></td> <td>0.350 Kg</td> <td>14Kg</td> </tr> <tr> <td><i>BANDE A JOINT</i></td> <td>1.50ml</td> <td>60ml</td> </tr> </tbody> </table>				PRODUITS	QUANTITE EN COLLAGE DIRECT		POUR 1m <sup>2</sup>	TOTAL	<i>PREGYSTYRENE TH HYDRO</i>	1.05m <sup>2</sup>	42m <sup>2</sup>	<i>PREGYCOLLE</i>	1.800Kg	72Kg	<i>ENDUIT PR 35</i>	0.350 Kg	14Kg	<i>BANDE A JOINT</i>	1.50ml	60ml
	PRODUITS	QUANTITE EN COLLAGE DIRECT																			
		POUR 1m <sup>2</sup>			TOTAL																
	<i>PREGYSTYRENE TH HYDRO</i>	1.05m <sup>2</sup>			42m <sup>2</sup>																
	<i>PREGYCOLLE</i>	1.800Kg			72Kg																
<i>ENDUIT PR 35</i>	0.350 Kg	14Kg																			
<i>BANDE A JOINT</i>	1.50ml	60ml																			
3: Indiquer le nombre de plots de colle préconisé au m <sup>2</sup> .		Réponse exacte	/2																		
<i>10 plots au m<sup>2</sup></i>																					
En respectant l'épaisseur des doublages du garage, spécifiée dans l'extrait du CCTP, donner le nom et la résistance thermique du complexe qui serait le plus isolant.																					
NOM : <u>PREGYRETHANE</u> Résistance Thermique : <u>2.25 m<sup>2</sup>.C/W</u>		Les réponses correspondent au type de complexe	/10																		

EXAMEN : - M.C PLAQUISTE -			DUREE : 3Heures	
Epreuve : - EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire			COEFFICIENT: 6	
ECHELLE :	Nb. Tirages :	CORRIGE	Groupement EST	Page 3 sur 11

M.C PLAQUISTE		ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE		
On donne :	On demande :	On exige :	points	
Les fiches techniques	<p>5 : Quel type de complexe isolant , et de quelle épaisseur, nous permettrait d'avoir une résistance thermique de 3,00 m<sup>2</sup>.°C/W.</p> <p>Type de complexe : _____ <i>Pregyrene</i></p> <p>Epaisseur : _____ <i>10+80</i></p>	<p>Le produit est correct</p>	/ 2	
	<p>6 : Indiquer les travaux complémentaires à réaliser et le principe de mise en œuvre du système « PREGYTANCHE » dans les locaux EB+p</p> <p><i>Protection du pied de l'ouvrage sur l'ensemble de la périphérie, ainsi qu'au droit des bacs à douches et baignoire, plus 10 cm au dessus. Bande d'étanchéité à la jonction avec le sol. Sur supports propres, appliquer le primaire d'accrochage, laisser sécher 30mn à 2 heures. Appliquer à raison de 600 à 700 gr, maroufler la bande .....</i></p>	<p>L'épaisseur est juste</p>		
			/ 6	

EXAMEN : - M.C PLAQUISTE -				DUREE : 3Heures	
Epreuve : - EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire				COEFFICIENT: 6	
ECHELLE :	Nb. Tirages :	CORRIGE	Groupement EST	Page 4 sur 11	

<b>M.C PLAQUISTE</b>		<b>ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE</b>		
On donne :	On demande :	On exige :	points	

La vue en plan Les fiches techniques	7 : Calculer la surface total du plafond y compris le garage, sans tenir compte des conduits de fumée et des doublages. (faire apparaître les calculs)			
	<p style="text-align: center;">CALCULS</p> $9.10 \times 8.60 = 78.26m^2$ $4.50 \times 5.00 = 22.50m^2$	<p style="text-align: center;">REPONSE</p> $100.22m^2$	La surface totale est correcte	/10
				/10

<b>EXAMEN : - M.C PLAQUISTE -</b>				<b>DUREE : 3Heures</b>	
<b>Epreuve : - EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire</b>				<b>COEFFICIENT: 6</b>	
EHELLE :	Nb. Tirages :	<b>CORRIGE</b>	<b>Groupement EST</b>	<b>Page 5 sur 11</b>	

<b>M.C PLAQUISTE</b>		<b>ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE</b>		
On donne :		On demande :	On exige :	points

La surface approximative du plafond du garage : 24 m <sup>2</sup> , les fiches techniques, l'extrait du CCTP, le dossier de plans	8 : Etablir le quantitatif des matériaux, pour la réalisation du plafond du garage	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PRODUITS</th> <th>QUANTITE PLAFOND avecFOURRURES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>S47</i></td> <td><i>48ml</i></td> </tr> <tr> <td><i>ECLISSE</i></td> <td><i>8 U</i></td> </tr> <tr> <td><i>SUSPENTES</i></td> <td><i>44 U</i></td> </tr> <tr> <td><i>VIS TF 212X25</i></td> <td><i>288 U</i></td> </tr> <tr> <td><i>ENDUIT PR 35</i></td> <td><i>8.40Kg</i></td> </tr> <tr> <td><i>BANDE A JOINT</i></td> <td><i>38.40 ml</i></td> </tr> <tr> <td><i>B.A.13</i></td> <td><i>25.20m<sup>2</sup></i></td> </tr> <tr> <td><i>ISOLANT</i></td> <td><i>25.20m<sup>2</sup></i></td> </tr> </tbody> </table>	PRODUITS	QUANTITE PLAFOND avecFOURRURES	<i>S47</i>	<i>48ml</i>	<i>ECLISSE</i>	<i>8 U</i>	<i>SUSPENTES</i>	<i>44 U</i>	<i>VIS TF 212X25</i>	<i>288 U</i>	<i>ENDUIT PR 35</i>	<i>8.40Kg</i>	<i>BANDE A JOINT</i>	<i>38.40 ml</i>	<i>B.A.13</i>	<i>25.20m<sup>2</sup></i>	<i>ISOLANT</i>	<i>25.20m<sup>2</sup></i>	Le type de matériaux employé est exact. Les quantités sont correctes, les unités sont correctement précisées (m, m <sup>2</sup> , u, Kg, .	/8
	PRODUITS		QUANTITE PLAFOND avecFOURRURES																			
<i>S47</i>	<i>48ml</i>																					
<i>ECLISSE</i>	<i>8 U</i>																					
<i>SUSPENTES</i>	<i>44 U</i>																					
<i>VIS TF 212X25</i>	<i>288 U</i>																					
<i>ENDUIT PR 35</i>	<i>8.40Kg</i>																					
<i>BANDE A JOINT</i>	<i>38.40 ml</i>																					
<i>B.A.13</i>	<i>25.20m<sup>2</sup></i>																					
<i>ISOLANT</i>	<i>25.20m<sup>2</sup></i>																					
	/8																					

<b>EXAMEN : - M.C PLAQUISTE -</b>				<b>DUREE : 3Heures</b>	
<b>Epreuve : - EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire</b>				<b>COEFFICIENT: 6</b>	
<b>ECHELLE :</b>	<b>Nb. Tirages :</b>	<b>CORRIGE</b>	<b>Groupement EST</b>	<b>Page 6 sur 11</b>	

<b>M.C PLAQUISTE</b>		<b>ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE</b>		
On donne :		On demande :		On exige : points

La fiche technique pour les plafonds sur ossatures métalliques	9 : Etablir le mode opératoire pour la réalisation de ce plafond.				Les tâches sont correctement définies, l'ordre chronologique est respecté	/10
	N°	<b>TACHES A REALISER</b>				
	1	<i>Tracer le niveau des ossatures</i>				
	2	<i>Positionner les suspentes d'angles à 10cm maxi de la paroi verticale</i>				
	3	<i>Aligner les suspentes intermédiaires à l'aide d'un cordeau, laser etc...</i>				
	4	<i>Clipser les ossatures, rallonger avec les éclisses</i>				
	5	<i>Positionner l'isolant</i>				
	6	<i>Poser les plaques perpendiculairement à l'ossature (départ d'équerre)</i>				
	7	<i>Fixation à l'aide des vis TF212X25 tous les 30 cm</i>				
	8	<i>Pose des bandes à joints</i>				
	9	<i>Reprise des joints</i>				
10	<i>Nettoyage du chantier</i>			/10		

<b>EXAMEN : - M.C PLAQUISTE -</b>				<b>DUREE : 3Heures</b>	
<b>Epreuve : - EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire</b>				<b>COEFFICIENT: 6</b>	
<b>ECHELLE :</b>	<b>Nb. Tirages :</b>	<b>CORRIGE</b>	<b>Groupement EST</b>	<b>Page 7 sur 11</b>	

<b>M.C PLAQUISTE</b>		<b>ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE</b>		
On donne :		On demande :	On exige :	points

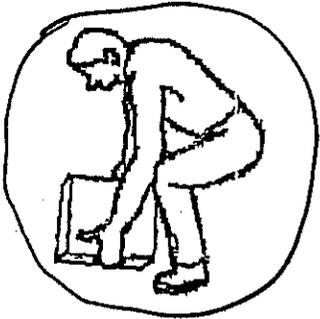
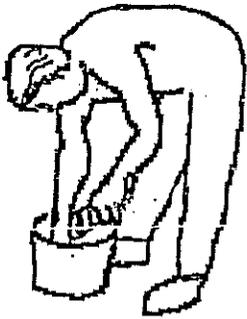
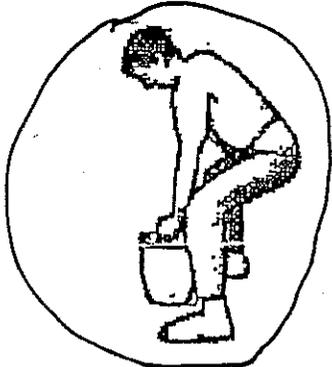
10 : Nommer les différents outils et matériels nécessaires à la réalisation d'un plafond en plaque de plâtre, ainsi que leur utilité.		L'outillage et le matériel utilisés permettent la réalisation du plafond de manière optimale.	/10
<b>OUTILS ET MATERIELS</b>	<b>UTILITE</b>		
<i>Mètre, crayon, cordex</i>			
<i>Cordeau</i>			
<i>Niveau, laser</i>			
<i>Règle aluminium</i>			
<i>Lève plaque</i>			
<i>Cutter</i>			
<i>Visseuse</i>			
<i>Rabot</i>			
<i>Couteaux à enduire, platoir</i>			
<i>Auge</i>			
<i>Marche pied</i>			
<i>Cisaille ou grignoteuse</i>			
			/10

<b>EXAMEN : - M.C PLAQUISTE -</b>			<b>DUREE : 3Heures</b>	
<b>Epreuve : - EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire</b>			<b>COEFFICIENT: 6</b>	
<b>ECHELLE :</b>	<b>Nb. Tirages :</b>	<b>CORRIGE</b>	<b>Groupement EST</b>	<b>Page 8 sur 11</b>

<b>M.C PLAQUISTE</b>		<b>ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE</b>		
On donne :	On demande :	On exige :	points	

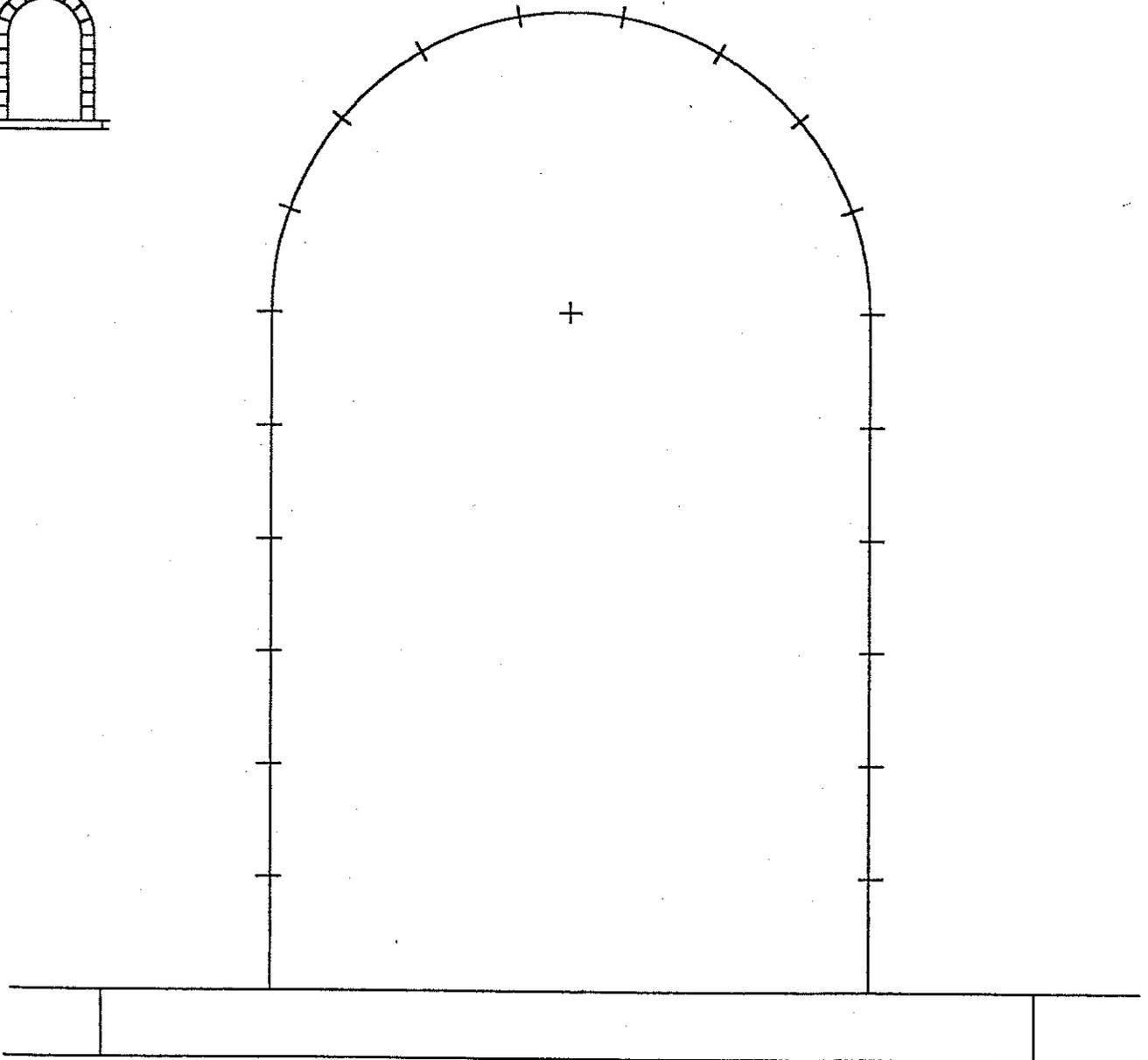
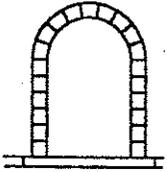
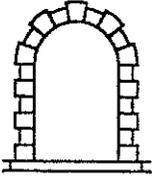
	<p>11 : Quelles sont les précautions à prendre lors de l'utilisation d'un prolongateur électrique pour brancher du matériel électroportatif ?</p> <p><u>Vérifier l'état des conducteurs et des fiches.</u>  <u>Vérifier la puissance admissible enroulé ou déroulé</u>  <u>Les prises de branchement doivent être munies d'une prise de terre</u>  <u>Protection du tableau par un différentiel</u>  <u>Ne pas brancher plusieurs appareils d'une puissance totale supérieure à la puissance admissible</u></p>	Les règles de sécurités sont respectées	/6
	<p>12 : Quel est le rôle d'un disjoncteur différentiel ?</p> <p><u>Protection des biens et des personnes en cas de défaut électrique. Le disjoncteur différentiel coupe l'alimentation électrique en cas de fuite de courant à la terre</u></p>		/4
			<b>/10</b>

<b>EXAMEN : - M.C PLAQUISTE -</b>				<b>DUREE : 3Heures</b>	
<b>Epreuve : - EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire</b>				<b>COEFFICIENT: 6</b>	
<b>ECHELLE :</b>	<b>Nb. Tirages :</b>	<b>CORRIGE</b>	<b>Groupement EST</b>	<b>Page 9 sur 11</b>	

M.C PLAQUISTE		ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE		
On donne :	On demande :	On exige :	points	
<p>13 : Pour faciliter la pose de plaque de plâtre en plafonds, nous pouvons utiliser un échafaudage roulant. Quels sont les principaux éléments de sécurité qu'il doit comporter ?</p> <p><u>Quatre roues freinées, un garde corps comprenant : une lisse à 0.90 m du plancher, une sous lisse à 0.45m, une plinthe de 0.15m de haut ; un plancher de travail avec une trappe d'accès, des stabilisateurs, etc</u></p>		Les différents éléments de sécurité de l'échafaudage sont exacts	/6	
<p>14 : Un plaquiste est appelé fréquemment à soulever des charges. Entourez les positions les plus adaptées.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">     </div>			/4	/10

EXAMEN : - M.C PLAQUISTE -				DUREE : 3Heures	
Epreuve : - EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire				COEFFICIENT: 6	
ECHELLE :	Nb. Tirages :	CORRIGE	Groupement EST	Page 10 sur 11	

15: En vous inspirant d'un des deux motifs représentés, réalisez, à main levée, l'appareillage en fausses pierres de l'ouverture ci-dessous:



- Critères: - Esthétique:
- Créativité:
- Propreté:

/20

XAMEN : - M.C PLAQUISTE -		DUREE : 3Heures	
preuve : - EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire		COEFFICIENT: 6	
HELLE:	Nb. Tirages :	CORRIGE	Groupement EST
			Page 11 sur 11