

ACADEMIE DE GRENOBLE

ORIGINAL

SESSION 1999

EXAMEN DU C.A.P. ET B.E.P.

SPECIALITE: FINITION

DOMINANTE: PLATRERIE-PLATRE ET PREFABRIQUES

EPREUVE: EP1 réalisation et technologie

ECRIT (*technologie*)

DUREE 4 heures

TOTAL

/100

DOSSIER TRAVAIL DU CANDIDAT

NOTE

/20

IMPORTANT : Ce dossier est à rendre à la fin de l'épreuve

ACADEMIE DE GRENOBLE		SESSION 1999	
EXAMEN : CAP PLATRERIE-PLATRE ET PREFABRIQUES BEP FINITION dom PLATRERIE		DUREE : 4 HEURES	
Epreuve : EP1 Réalisation et technologie		COEFFICIENT : 10	
Echelle :	Nb Tirages :	SUJET	FEUILLE : 1/9

On donne :	On demande :	points :
<p>Le dossier de plans de la construction de Monsieur et Madame THIVOLLE</p>	<p>1 : Retrouvez sur quelle commune se trouve la construction de Monsieur et Madame THIVOLLE. /1</p> <p>2 : Quel est le numéro de la section cadastrale de la construction ? /1</p> <p>3 : Quel est l'échelle du plan de masse ? /3</p> <p>4 : quelle est l'orientation des façades ? A : B : C : D : /4</p> <p>5 : Nommez les deux types de charpente utilisés dans cette construction. Partie jour Partie nuit /2</p>	

Le dossier technique, l'extrait du descriptif des travaux

TOTAL PAGE 2 : _____ /11

ACADEMIE DE GRENOBLE		SESSION 1999	
EXAMEN : CAP PLATRERIE-PLATRE ET PREFABRIQUES BEP FINITION dom PLATRERIE		DUREE : 4 HEURES	
Epreuve : EPI Réalisation et technologie		COEFFICIENT : 10	
Echelle :	Nb Tirages :	SUJET	FEUILLE 2/9

On donne :	On demande :	points :
Le dossier de plans de la construction de Monsieur et Madame THIVOLLE Le descriptif des travaux	<p>10 : Quelle est la pente de la toiture ? </p> <p>11 : Que veut dire Pp 73 ? </p> <p>12 : Sur quels types de supports doivent être posées les faïences de la salle de bains et sur quelle hauteur ? </p> <p>13 : Quelles sont les épaisseurs des cloisons de distribution ? 1 : 2 :</p> <p>14 : Quelle est la surface au sol de la cuisine y compris sous les éléments de cuisine ? (vous devez faire apparaître les calculs).</p> <p style="text-align: center;">CALCUL</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 40px; margin-bottom: 10px;"></div> <p style="text-align: center;">REPONSE</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 40px; margin-bottom: 10px;"></div>	<p style="text-align: right;">/1</p> <p style="text-align: right;">/2</p> <p style="text-align: right;">/3</p> <p style="text-align: right;">/2</p> <p style="text-align: right;">/4</p>

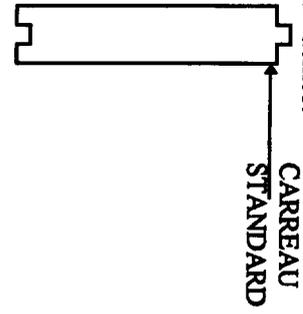
TOTAL PAGE 4 : _____ /12

ACADEMIE DE GRENOBLE		SESSION 1999	
EXAMEN : CAP PLATRERIE-PLATRES ET PREFABRIQUES BEP FINITION dom PLATRERIE		DUREE : 4 HEURES COEFFICIENT : 10	
Epreuve : EP1 Réalisation et technologie			
Echelle :	Nb Tirages :	SUJET	FEUILLE : 4/9

On donne :	On demande :	points :
Le dossier de plans de la construction de Monsieur et Madame THIVOILLE Le descriptif des travaux	15 : Le mur de refend entre la cuisine et le couloir est à enduire au plâtre, quelle précaution est demandée pour éviter la fissuration au droit des cloisons ?	/2
Le descriptif des travaux Fiches techniques	16 : Lors du gâchage d'un plâtre à enduire, quelle est la quantité moyenne d'eau employée pour 40 Kg de plâtre ?	/2
	17 : Vous devez réaliser l'isolation des plafonds en une couche, quel type d'isolant devez vous employer ?	/1
Fiches techniques	18 : Quelle doit être son épaisseur ?	/1
	19 : D'après la fiche technique quelle est la résistance thermique (* R) de l'isolant employé ?	/2
	20 : Quelle est la réaction au feu de l'isolant nu ?	/1

TOTAL PAGE 5 : _____ /9

ACADEMIE DE GRENOBLE		SESSION 1999	
EXAMEN : CAP PLATRERIE-PLATRE ET PREFABRIQUES BEP FINITION don PLATRERIE		DUREE : 4 HEURES	
Epreuve : EP1 Réalisation et technologie		COEFFICIENT : 10	
Echelle :	Nb Tirages :	SUJET	FEUILLE : 5/9

On donne :	On demande :	points :
Fiches techniques, tableau des conditions d'emploi, tableau des caractéristiques	<p>25 : Evaluer la quantité de carreaux de plâtre de 7 cm à commander (sans déduction de l'ouverture)</p> <p style="text-align: center;">CALCUL</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 40px; margin: 10px auto;"></div> <p style="text-align: center;">REPONSE</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 40px; margin: 10px auto;"></div> <p style="text-align: center;">/4</p> <p>26 : Quel est le poids moyen d'un m² de cloison en carreaux de plâtre standard de 7 cm d'épaisseur ?</p> <p>.....</p> <p style="text-align: center;">/2</p> <p>27 : Quel est le poids moyen de la cloison de séparation entre la cuisine et la salle de séjour ?</p> <p style="text-align: center;">CALCUL</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 40px; margin: 10px auto;"></div> <p style="text-align: center;">REPONSE</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 40px; margin: 10px auto;"></div> <p style="text-align: center;">/2</p> <p>28 : Dans la salle de bains le pied des cloisons doit être protégé par un U plastique, représentez à main levée la pose du premier rang, et indiquez le nom des différents éléments et leur utilité.</p> <p style="text-align: center;">Rôle et utilité du U plastique</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div> <p style="text-align: center;">/3</p>	

TOTAL PAGE 7 : _____ /11

ACADEMIE DE GRENOBLE		SESSION 1999	
EXAMEN : CAP PLATRERIE-PLATRE ET PREFABRIQUES			
BEP FINITION dom PLATRERIE			
Epreuve : EPI Réalisation et technologie		DUREE : 4 HEURES	
Echelle :		COEFFICIENT : 10	
Nb Tirages :	SUJET	FEUILLE : 7/9	

<p>On donne :</p> <p>Le dossier de plan La vue en plan L'extrait du descriptif des travaux Des fiches techniques sur les cloisons en plaque de plâtre</p> <p>Un document annexe à compléter</p>	<p>On demande :</p> <p style="text-align: center;">ETUDE DE LA VARIANTE EN PLAQUE DE PLATRE <i>(sur document annexe)</i></p> <p>A la demande du client, sans modifier les dimension intérieures de la salle de bains, vous devez proposer une variante des cloisons en plaques de plâtre.</p> <p>D'après la variante du descriptif des travaux, à l'aide des fiches techniques sur les cloisons sur ossature métallique, on vous demande de :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Compléter le plan de détail des cloisons de la salle de bain à l'échelle 1/10 ■ Positionner les ossatures métalliques à l'aide des fiches techniques (entraxe à 0.60) ■ Positionner la porte de la salle de bains (Pp 73) ■ Coter l'ensemble <p>Ne pas représenter les appareils sanitaires de la salle de bains</p>	<p>points :</p>
--	---	------------------------

TOTAL PAGE 9 : _____ /25

ACADEMIE DE GRENOBLE		SESSION 1999	
EXAMEN : CAP PLATRERIE-PLATRE ET PREFABRIQUES BEP FINITION dom PLATRERIE		DUREE : 4 HEURES	
Epreuve : EP1 Réalisation et technologie		COEFFICIENT : 10	
Echelle :	Nb Tirages :	SUJET	FEUILLE : 9/9