

ACADEMIE DE GRENOBLE

SESSION 1999

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

SPECIALITE: CONSTRUCTION BATIMENT GROS OEUVRE

DOMINANTE: CARRELAGE MOSAIQUE

EPREUVE: *réalisation technologique*

EPI ECRIT

DUREE 4 heures

DOSSIER TRAVAIL DU CANDIDAT

CE DOSSIER DOIT ETRE RENDU DANS SON INTEGRALITE A LA FIN DE L'EPREUVE

ACADEMIE DE GRENOBLE		SESSION 1999
EXAMEN : CAP/BEP CONST BAT G.O CARRELAGE MOSAÏQUE		DUREE : 4 HEURES
Epreuve : EPI Réalisation et technologie écrit		COEFFICIENT : 5
Echelle :	Nb Tirages :	FEUILLE : 1/10
	SUJET	

LECTURE DE PLANS

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.</p>	/1
	<p>2 : Quel est le numéro de la section cadastrale de la construction ?</p>	/1
	<p>3 : Quel est l'échelle du plan de masse ?</p>	/3
	<p>4 : quelle est l'orientation des façades ? A : B : C : D :</p>	/4
	<p>5 : Nommez les deux types de charpentes utilisés dans cette construction. Partie jour..... Partie nuit.....</p>	/2

ACADEMIE DE GRENOBLE	SESSION 1999
<p>EXAMEN : CAP/BEP CONST BAT G.O CARRELAGE MOSAÏQUE Epreuve : EPI Réalisation et technologie écrit</p>	<p>DUREE : 4 HEURES</p>
<p>Echelle : Nb Tirages : SUJET</p>	<p>COEFFICIENT : 5</p>
	<p>FEUILLE : 2/10</p>

LECTURE DE PLANS

On donne :	On demande :	points :												
<p>Le dossier de plans de la construction de Monsieur et Madame THIVOLLE Le descriptif des travaux</p>	<p>6 : Donnez les dimensions des ouvertures du séjour.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">REPERES</th> <th style="width: 35%;">L.N.B</th> <th style="width: 50%;">H.N.B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>7 : Que signifie T.N. ?</p> <p>8 : Donnez la hauteur de réservation pour la pose du carrelage.</p> <p>9 : Donnez la côte de niveau du sol fini de la cuisine.</p>	REPERES	L.N.B	H.N.B	1			2			3			<p>/3</p> <p>/2</p> <p>/2</p> <p>/2</p>
REPERES	L.N.B	H.N.B												
1														
2														
3														

ACADEMIE DE GRENOBLE	SESSION 1999
EXAMEN : CAP/BEP CONST BAT G.O CARRELAGE MOSAÏQUE	DUREE : 4 HEURES
Epreuve : EP1 Réalisation et technologie écrit	COEFFICIENT : 5
Echelle :	Nb Tirages : SUJET FEUILLE : 3/10

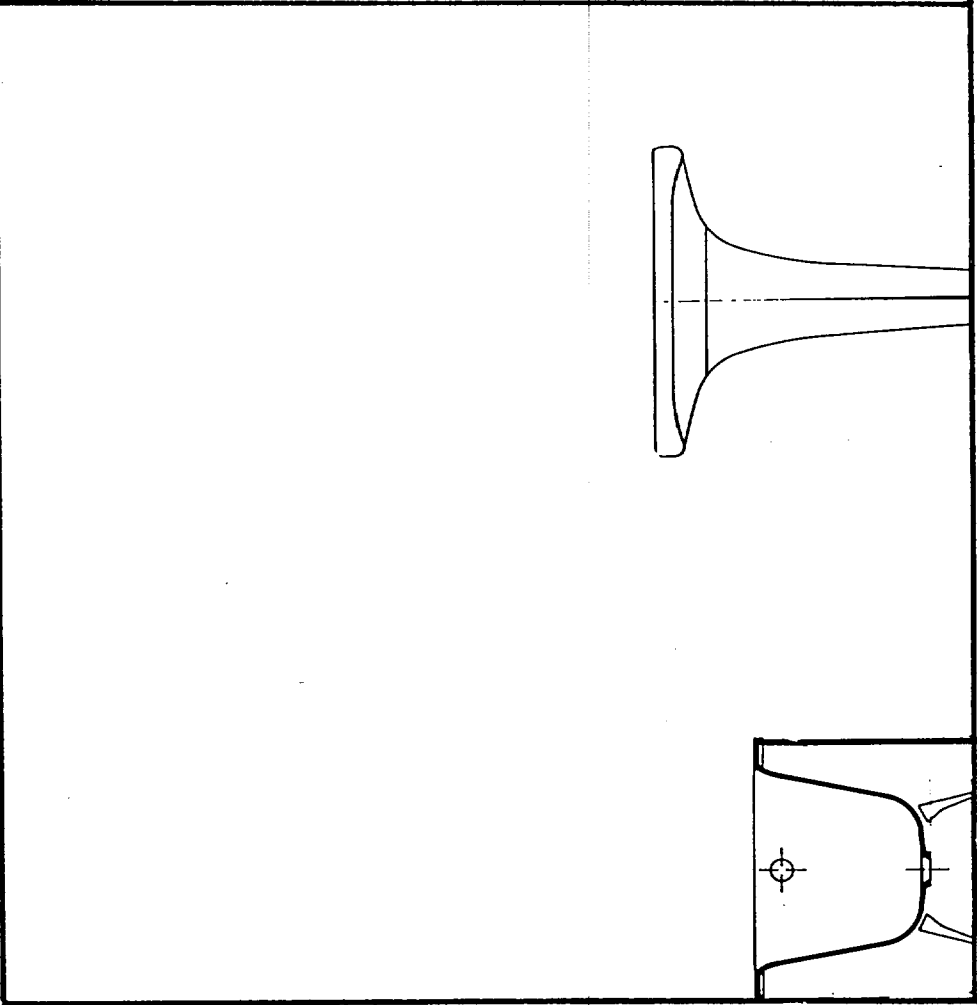
LECTURE DE PLANS

On donne :	On demande :	points :
<p>Le dossier de plans de la construction de Monsieur et Madame THIVOLLE Le descriptif des travaux</p>	<p>10 : Quelle est la pente de la toiture ?</p>	/1
	<p>11 : Que veut dire PP 73 ?</p>	/2
	<p>12 : Sur quels types de supports doivent être posées les faïences de la salle de bains et sur quelle hauteur?</p>	/3
	<p>13 : Quelles sont les épaisseurs des cloisons de distributions ? 1 : 2 :</p>	/2
	<p>14 : Quelle est la surface au sol de la cuisine ? (vous devez faire apparaître les calculs) <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: 0 auto;">CALCUL</div></p>	/4

REPONSE

ACADEMIE DE GRENOBLE	SESSION 1999
<p>EXAMEN : CAP/BEP CONST BAT G.O CARRELAGE MOSAÏQUE Epreuve : EP1 Réalisation et technologie écrit</p>	<p>DUREE : 4 HEURES</p> <hr style="width: 80%; margin: 5px auto;"/> <p>COEFFICIENT : 5</p>
<p>Echelle : Nb Tirages : SUJET</p>	<p>FEUILLE : 4/10</p>

DESSIN

On donne :	On demande :	points :
<p>Le dossier de plans de la construction de Monsieur et Madame THIVOLLE</p> <p>Le devis descriptif carrelage</p>	<p>REVETEMENT FAIENCE DE LA SALLE DE BAINS</p> <p>Le Client trouvant les faiences un peu monotones, décide d'intercaler une frise 5 x 15 entre l'avant dernier et le dernier rang. Pour avoir une idée du résultat, il vous demande de dessiner à l'échelle 1/20^{ème} aux instruments, le panneau de faïence de la cloison côté CH1. (Y compris les plinthes)</p> <div data-bbox="384 573 1366 1576" style="border: 1px solid black; padding: 10px;">  </div> <p>Implantation : /4</p> <p>Respect de l'échelle : /4</p> <p>Respect du descriptif et du souhait du Client : /4</p> <p>Propreté du dessin : /3</p>	
Epreuve : EPI Réalisation et technologie écrit		
Echelle :		SESSION 1999
		DUREE : 4 HEURES
		COEFFICIENT : 5
		FEUILLE : 5/10

Nb Tirages :

SUJET

TECHNOLOGIE

On donne :	On demande :	points :
<p>Le dossier de plans de la construction de Monsieur et Madame THIVOLLE</p> <p>Devis descriptif carrelage</p>	<p style="text-align: center;">16 - DOSAGE</p> <p>Quelle est l'aire du séjour ? (réponse en m²) Faire figurer les calculs.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Quelle sera la quantité de mortier nécessaire pour réaliser la chape de pose en sachant que l'épaisseur des carreaux est de 1 cm ? (réponse en m³)</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Quelle quantité de ciment allez-vous utiliser ? (réponse en kg)</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p style="text-align: center;">/2</p> <p style="text-align: center;">/5</p> <p style="text-align: center;">/5</p>

ACADEMIE DE GRENOBLE		SESSION 1999
EXAMEN : CAP/BEP CONST BAT G.O CARRELAGE MOSAÏQUE		DUREE : 4 HEURES
Epreuve : EPI Réalisation et technologie écrit		COEFFICIENT : 5
Echelle :	Nb Tirages :	FEUILLE : 6/10
		SUJET

TECHNOLOGIE

On donne :	On demande :	points :
<p>Le dossier de plans de la construction de Monsieur et Madame THIVOLLE</p>	<p style="text-align: center;">17 - FRACTIONNEMENT</p> <p>Dans la salle de séjour, allez-vous mettre en place un joint de fractionnement ? OUI NON</p> <p>Pourquoi ?</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>/3</p> <p>/5</p>
<p>Notice du Fabricant</p> <p>Notice UPEC</p>	<p style="text-align: center;">18 - CLASSEMENT UPEC</p> <p>Le carrelage choisi est-il assez résistant pour ce chantier ?</p> <p style="text-align: center;">OUI NON</p> <p>Pourquoi ?</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>/3</p> <p>/5</p>

ACADEMIE DE GRENOBLE		SESSION 1999
EXAMEN : CAP/BEP CONST BAT G.O CARRELAGE MOSAÏQUE		DUREE : 4 HEURES
Epreuve : EP1 Réalisation et technologie écrit		COEFFICIENT : 5
Echelle :	Nb Tirages :	FEUILLE : 7/10
	SUJET	

TECHNOLOGIE

On donne :	On demande :	points :
<p>Le dossier de plans de la construction de Monsieur et Madame THIVOLLE</p> <p>Devis descriptif carrelage</p> <p>Devis descriptif plâtrerie</p>	<p>19 - REVETEMENT FAIENCE</p> <p>Votre Employeur a approvisionné 11 m² de faïences pour carreler les murs de la salle de bains. Cette quantité sera-t-elle suffisante ?</p> <p>OUI NON</p> <p>Justifiez votre réponse par le calcul :</p> <p>.....</p> <p>(pour calculer cette surface, on ne tiendra pas compte de la fenêtre et des têtes de baignoire).</p> <p>Dans le devis descriptif, on peut lire « pose collée avec produit adapté aux supports », quels sont les 2 types de support recevant des faïences dans cette salle de bains ?</p> <p>- Support 1 : (doublages).....</p> <p>- Support 2 : (cloisons).....</p>	<p>/4</p> <p>/3</p> <p>/3</p>


ACADEMIE DE GRENOBLE		SESSION 1999
EXAMEN : CAP/BEP CONST BAT G.O CARRELAGE MOSAÏQUE		DUREE : 4 HEURES
Epreuve : EP1 Réalisation et technologie écrit		COEFFICIENT : 5
Echelle :	Nb Tirages :	FEUILLE : 8/10
SUJET		

TECHNOLOGIE

On donne :	On demande :	points :
Le dossier de plans de la construction de Monsieur et Madame THIVOLLE	<p>Quelles préparations allez-vous faire avant de poser les faïences ?</p> <p>- Support 1 :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>- Support 2 :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	/3
Fiches techniques	<p>Votre Employeur décide de n'approuver qu'une seule colle pour poser ces faïences. Parmi les 2 colles proposées, laquelle allez-vous choisir ?</p> <p>Pourquoi ?</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	/5

ACADEMIE DE GRENOBLE		SESSION 1999
EXAMEN : CAP/BEP CONST BAT G.O CARRELAGE MOSAÏQUE		
Epreuve : EP1 Réalisation et technologic écrit		
Echelle :	Nb Tirages :	Sujet
		FEUILLE : 9/10
		DUREE : 4 HEURES
		COEFFICIENT : 5

TECHNOLOGIE

<p>On donne :</p> <p>Le dossier de plans de la construction de Monsieur et Madame THIVOLLE</p>	<p>points :</p>
	<p>On demande :</p> <p style="text-align: center;">20 - SECURITE</p> <p>Que signifie le symbole  sur une machine électro-portative ?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p style="text-align: right;">' /4</p>
	<p style="text-align: right;">TOTAL /100</p>
	<p style="text-align: right;">NOTE /20</p>

ACADEMIE DE GRENOBLE		SESSION 1999
<p>EXAMEN : CAP/BEP CONST BAT G.O CARRELAGE MOSAÏQUE</p> <p>Epreuve : EPI Réalisation et technologic écrit</p>		<p>DUREE : 4 HEURES</p> <hr/> <p>COEFFICIENT : 5</p>
<p>Echelle :</p>	<p>Nb Tirages :</p>	<p>SUJET</p> <p>FEUILLE : 10/10</p>