

DANS CE CADRE

Académie :	Session :
Examen :	Série :
Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :
Epreuve/sous épreuve :	
NOM :	
<small>(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)</small>	
Prénoms :	N° du candidat <input type="text"/>
Né(e) le :	<small>(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)</small>

NE RIEN ÉCRIRE

**NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE**



Composition du dossier :

- LECTURE DE PLANS : pages 2, 3 et 4
- TECHNOLOGIE : pages 5 et 6
- DESSIN TECHNIQUE : page 7

**ATTENTION** : Ce dossier doit être rendu agrafé en fin d'épreuve.

MC PLAQUISTE	Durée : 3H00	SUJET – EP1A	Session 2014
EPREUVE EP1-A	Coefficient : 5	TECHNOLOGIE	Page 1/7

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

LECTURE DE PLANS

On donne :	On demande :	Réponses :	On exige :	Points :
------------	--------------	------------	------------	----------

Dossier ressource	<p><b>Question 1 :</b> Donner la correspondance des lettres suivantes en indiquant les façades.</p>	A :	Réponses exactes	
		B :		
		C :		
	<p><b>Question 2 :</b> Indiquer l'orientation des façades A, B et C du projet de construction.</p>	façade A :	Réponses exactes	
	façade B :			
	façade C :			
<p><b>Question 3 :</b> Repérer les lettres suivantes et indiquer le nom de l'élément.</p>	D :	Réponses exactes		
	E :			
	F :			
	G :			
<p><b>Question 4 :</b> Indiquer le nombre d'huisseries intérieures utilisées pour réaliser la construction et donner leurs dimensions.</p>	Nombre d'huisseries intérieures :	Réponses et unités de longueurs exactes		
	Hauteur :			
	Largeur :			
			Sous total	

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

LECTURE DE PLANS

On donne :	On demande :	Réponses :	On exige :	Points :
------------	--------------	------------	------------	----------

Dossier ressource	<p><b>Question 5 :</b> A quel moment de la journée, la façade B est-elle ensoleillée ?</p> <p><b>Question 6 :</b> Indiquer le nom des pièces éclairées par les fenêtres suivantes repérées :</p> <p><b>Question 7 :</b> Calculer la surface des murs de la chambre 1 et en déduire la surface de la fenêtre :</p> <p><b>Question 8 :</b> Indiquer le type d'isolant à mettre en œuvre, son épaisseur et sa résistance thermique.</p>	<p>La façade B est ensoleillée à :</p> <p>H :</p> <p>I :</p> <p>J :</p> <p>K :</p> <p>Détail des calculs des surfaces:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Surface brute :</li><li>- Surface à déduire :</li><li>- Surface nette :</li></ul> <p>Type d'isolant :</p> <p>Épaisseur :</p> <p>Résistance thermique du panneau:</p>	<p>Réponse exacte</p> <p>2% erreur admise Unités de surfaces correctes</p> <p>Réponse et unité exactes</p>	

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

LECTURE DE PLANS

On donne : On demande : Réponses : On exige : Points :

Dossier ressource	<p><b>Question 9 :</b> Donner la signification de l'unité utilisée pour la résistance thermique d'un matériau : <math>m^2.K/W</math></p> <p><b>Question 10 :</b> indiquer l'indice affaiblissement acoustique des parois extérieures de la maison :</p> <p><b>Question 11 :</b> Réaliser le quantitatif du doublage des murs périphériques de la chambre 1 en sachant que la surface est de <math>22.50 m^2</math>.</p>	<p><math>m^2</math> :</p> <p>K :</p> <p>W :</p> <p>Indice d'affaiblissement acoustique du mur doublé est de :</p> <p style="text-align: center;"><math>R_w+C</math></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Matériaux</th> <th>Unité</th> <th>Q/m<sup>2</sup></th> <th>Détail des opérations</th> <th>Résultats</th> <th>Quantité à commander</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>PREGYMAX 32</b> (1,20 x 2,50 m)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>PREGYCOLLE 120</b> (sac de 25Kg)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>ENDUIT DE FINITION PREGYLYS P35PR</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>BANDE CALICOT (23m)</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Matériaux	Unité	Q/m <sup>2</sup>	Détail des opérations	Résultats	Quantité à commander	<b>PREGYMAX 32</b> (1,20 x 2,50 m)						<b>PREGYCOLLE 120</b> (sac de 25Kg)						<b>ENDUIT DE FINITION PREGYLYS P35PR</b>						<b>BANDE CALICOT (23m)</b>						<p>Réponses exactes et complètes</p>	
				Matériaux	Unité	Q/m <sup>2</sup>	Détail des opérations	Résultats	Quantité à commander																										
<b>PREGYMAX 32</b> (1,20 x 2,50 m)																																			
<b>PREGYCOLLE 120</b> (sac de 25Kg)																																			
<b>ENDUIT DE FINITION PREGYLYS P35PR</b>																																			
<b>BANDE CALICOT (23m)</b>																																			
				<p>Réponse exacte</p>																															
				<p>Réponse exacte Détail de calculs Respecter les unités</p>																															

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

TECHNOLOGIE

On donne : On demande : Réponses : On exige : Points :

Dossier ressource

**Question 12 :** Indiquer la composition et les dimensions du plan de travail de la cuisine :

Matériaux utilisés:		
Hauteur:		
Longueur:		
Epaisseur ou largeur:		

**Question 13 :** Indiquer la classification de cette pièce.

Classement de la cuisine est :

**Question 14 :** Quels matériaux préconisez-vous pour réaliser le doublage des murs périphériques ?

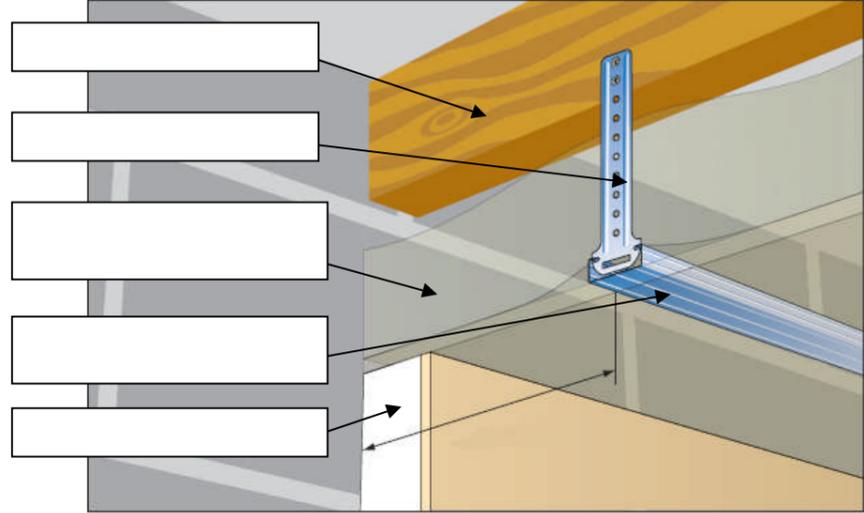
Réponse:

Réponse exacte  
Respect des unités

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

**TECHNOLOGIE**

On donne :	On demande :	Réponses :	On exige :	Points :																				
<p>Dossier ressource</p>	<p><b>Question 15 :</b> Indiquer le nombre de fenêtres de toit de type « VELUX »</p> <p><b>Question 16 :</b> Citer dans l'ordre chronologique les différentes phases de réalisation pour l'aménagement de l'étage.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DOUBLAGE</li> <li>- PLAFOND</li> <li>- DISTRIBUTION</li> <li>- RAMPANTS</li> </ul> <p><b>Question 17 :</b> Compléter le croquis, en nommant les différents matériaux et la cote manquante.</p>	<p>Nombre de fenêtres de toit :</p> <table border="1" data-bbox="1403 646 2326 1171"> <thead> <tr> <th>Phases</th> <th>Tâches</th> <th>Produits utilisés</th> <th>Fonctions</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>  <p>Sans rail ou cornière de rive et avec doublage de mur.</p>	Phases	Tâches	Produits utilisés	Fonctions	1				2				3				4				<p>Réponse exacte</p> <p>Réponses exactes</p> <p>Réponses exactes</p>	
Phases	Tâches	Produits utilisés	Fonctions																					
1																								
2																								
3																								
4																								

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DESSIN TECHNIQUE

On donne :	On demande :	Réponses :	On exige :	Points :
<p>Dossier ressource</p>	<p><b>Question 18 :</b> indiquer le type de matériau utilisé pour réaliser l'isolation des combles.</p> <p><b>Question 19 :</b> indiquer la résistance thermique de l'isolation des combles.</p> <p><b>Question 20 :</b> Compléter le croquis pré-dessiné de l'isolation des rampants.</p> <div data-bbox="635 1003 2273 1835" data-label="Diagram"> </div>	<p>R=</p>	<p>Réponse exacte</p> <p>Réponse et unité exactes</p> <p>Respect des signes conventionnels Compréhension du dessin Réponse exacte Cotation</p>	