



**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie de Clermont- Ferrand
pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

DANS CE CADRE

NE RIEN ÉCRIRE

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

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

RECAPITULATIF DES POINTS :

Page 2	/16
Page 3	/17
Page 4	/19
Page 5	/14
Page 6	/24
Page 7	/10
TOTAL	/ 100
NOTE	/20



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>Question 1 : Donner la correspondance des lettres suivantes en indiquant les façades.</p>	A :	Réponses exactes	/3
		B :		
		C :		
	<p>Question 2 : Indiquer l'orientation des façades A, B et C du projet de construction.</p>	façade A :	Réponses exactes	/6
	façade B :			
	façade C :			
<p>Question 3 : Repérer les lettres suivantes et indiquer le nom de l'élément.</p>	D :	Réponses exactes	/4	
	E :			
	F :			
	G :			
<p>Question 4 : 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	/3	
	Hauteur :			
	Largeur :			
		Sous total	/16	

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	Question 5 : A quel moment de la journée, la façade B est-elle ensoleillée ?	La façade B est ensoleillée à :	Réponse exacte	/1
	Question 6 : Indiquer le nom des pièces éclairées par les fenêtres suivantes repérées :	H : I : J : K :		/4
	Question 7 : Calculer la surface des murs de la chambre 1 et en déduire la surface de la fenêtre :	Détail des calculs des surfaces: - Surface brute : - Surface a déduire : - Surface nette :	2% erreur admise Unités de surfaces correctes	/9
	Question 8 : Indiquer le type d'isolant à mettre en œuvre, son épaisseur et sa résistance thermique.	Type d'isolant : Epaisseur : Résistance thermique du panneau:	Réponse et unité exactes	/3
			Sous total	/17

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>Question 9 : Donner la signification de l'unité utilisée pour la résistance thermique d'un matériau : $m^2.K/W$</p>	<p>m^2 :</p> <p>K :</p> <p>W :</p>	<p>Réponses exactes et complètes</p> <p>/6</p>																															
	<p>Question 10 : indiquer l'indice affaiblissement acoustique des parois extérieures de la maison :</p>	<p>Indice d'affaiblissement acoustique du mur doublé est de :</p> <p>R_w+C</p>		<p>Réponse exacte</p> <p>/3</p>																														
	<p>Question 11 : Réaliser le quantitatif du doublage des murs périphériques de la chambre 1 en sachant que la surface est de $22.50 m^2$.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Matériaux</th> <th>Unité</th> <th>Q/m²</th> <th>Détail des opérations</th> <th>Résultats</th> <th>Quantité à commander</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PREGYMAX 32 (1,20 x 2,50 m)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PREGYCOLLE 120 (sac de 25Kg)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ENDUIT DE FINITION PREGYLYS P35PR</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>BANDE CALICOT (23m)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Matériaux	Unité	Q/m ²	Détail des opérations	Résultats	Quantité à commander	PREGYMAX 32 (1,20 x 2,50 m)						PREGYCOLLE 120 (sac de 25Kg)						ENDUIT DE FINITION PREGYLYS P35PR						BANDE CALICOT (23m)						<p>Réponse exacte Détail de calculs Respecter les unités</p> <p>/10</p>
	Matériaux	Unité		Q/m ²	Détail des opérations	Résultats	Quantité à commander																											
PREGYMAX 32 (1,20 x 2,50 m)																																		
PREGYCOLLE 120 (sac de 25Kg)																																		
ENDUIT DE FINITION PREGYLYS P35PR																																		
BANDE CALICOT (23m)																																		
Sous total			/19																															

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

TECHNOLOGIE

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

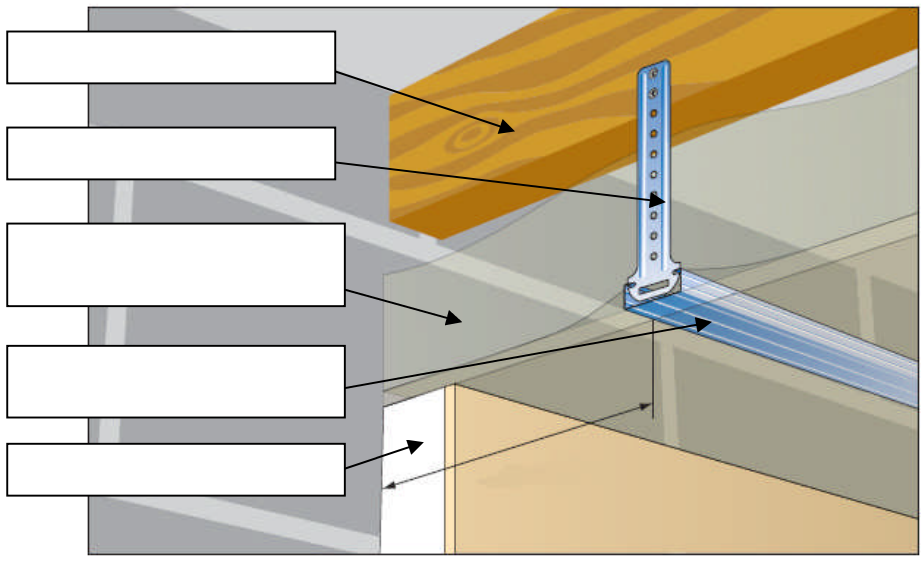
Dossier ressource	<p>Question 12 : Indiquer la composition et les dimensions du plan de travail de la cuisine :</p>	<table border="1"><tr><td>Matériaux utilisés:</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Hauteur:</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Longueur:</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Epaisseur ou largeur:</td><td></td><td></td></tr></table>	Matériaux utilisés:			Hauteur:			Longueur:			Epaisseur ou largeur:			Réponse exacte Respect des unités	/8
	Matériaux utilisés:															
Hauteur:																
Longueur:																
Epaisseur ou largeur:																
<p>Question 13 : Indiquer la classification de cette pièce.</p>	Classement de la cuisine est :	/2														
	<p>Question 14 : Quels matériaux préconisez-vous pour réaliser le doublage des murs périphériques ?</p>	Réponse:		/4												
			Sous total	/14												

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'Enseignement Professionnel

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

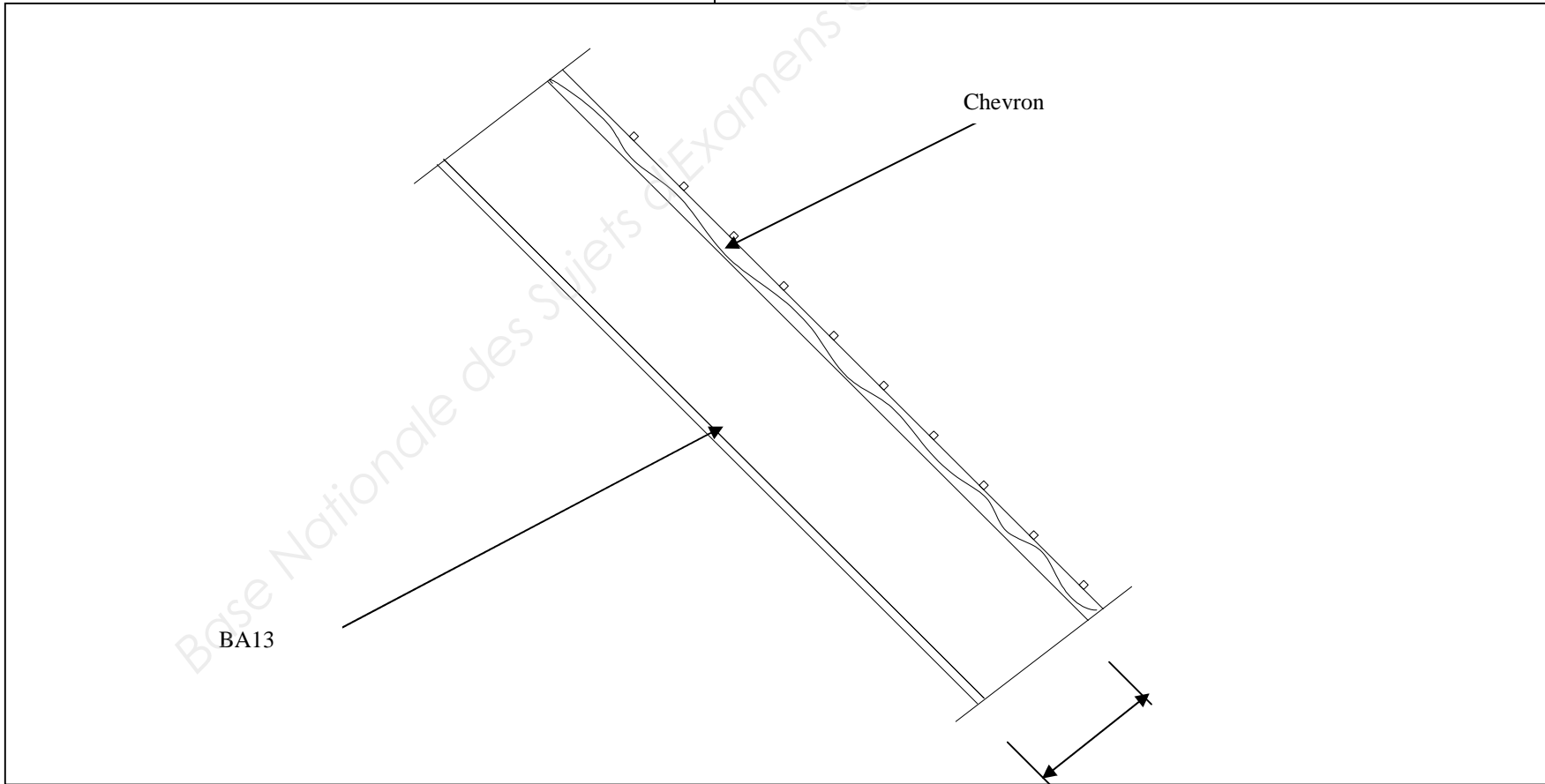
TECHNOLOGIE

On donne :	On demande :	Réponses :	On exige :	Points :																				
Dossier ressource	<p>Question 15 : Indiquer le nombre de fenêtres de toit de type « VELUX »</p> <p>Question 16 : Citer dans l'ordre chronologique les différentes phases de réalisation pour l'aménagement de l'étage.</p> <ul style="list-style-type: none"> - DOUBLAGE - PLAFOND - DISTRIBUTION - RAMPANTS <p>Question 17 : Compléter le croquis, en nommant les différents matériaux et la cote manquante.</p>	<p>Nombre de fenêtres de toit :</p> <table border="1"> <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> <p>Sous total</p>	<p>/2</p> <p>/12</p> <p>/10</p> <p>/24</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>Question 18 : indiquer le type de matériau utilisé pour réaliser l'isolation des combles.</p> <p>Question 19 : indiquer la résistance thermique de l'isolation des combles.</p> <p>Question 20 : Compléter le croquis pré-dessiné de l'isolation des rampants.</p>	<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>	<p>/2</p> <p>/2</p> <p>/6</p> <p>/10</p>
			<p>Sous total</p>	<p>/10</p>