



**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 :	
<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 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

CORRIGE

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

MC PLAQUISTE	Durée : 3H00	CORRIGE – EP1-A	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>	<p>A : PIGNON DROIT</p> <p>B : FACADE ARRIERE</p> <p>C : FACADE AVANT</p>	Réponses exactes	/3
	<p>Question 2 : Indiquer l'orientation des façades A, B et C du projet de construction.</p>	<p>façade A : OUEST</p> <p>façade B : SUD</p> <p>façade C : NORD</p>	Réponses exactes	/6
	<p>Question 3 : Repérer les lettres suivantes et indiquer le nom de l'élément.</p>	<p>D : PRODUCTION D EAU CHAUDE</p> <p>E : MUR DE REFEND</p> <p>F : GARDE CORPS</p> <p>G : MUR D ALLEGE</p>	Réponses exactes	/4
	<p>Question 4 : Indiquer le nombre d' huisseries intérieures utilisées pour réaliser la construction et donner leurs dimensions.</p>	<p>Nombre d' huisseries intérieures : 8</p> <p>Hauteur : 204 CM</p> <p>Largeur : 73 CM</p>	Réponses et unités de longueurs exactes	/3
			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 : LE MIDI	Réponse exacte	/1
	Question 6 : Indiquer le nom des pièces éclairées par les fenêtres suivantes repérées :	H : WC I : SALLE DE BAIN J : BUREAU K : BUREAU		/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 : (4,97 + 3,64 + 0,12) x 2,50 = 21,83 m² - Surface a déduire : 1,20 x 1,25 = 1,50 m² - Surface nette : 21,52 - 1,50 = 20,33 m²	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 : PREGYMAX 32 Epaisseur : 13 + 80 Résistance thermique du panneau: 2,55 m².K/W	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 : m².K/W</p>	<p>m² : SURFACE EN M²</p> <p>K : DEGRES KELVIN</p> <p>W : PUISSANCE EN WATT</p>	Réponses exactes et complètes	/6																													
	<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>67 R_w+C</p>	Réponse exacte	/3																													
	<p>Question 11 : Réaliser le quantitatif du doublage des murs périphériques de la chambre 1 en sachant que la surface est de 22.50 m².</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>M²</td> <td>1.05</td> <td>25,00 x 1.05=</td> <td>26,25 m²</td> <td>9 plaques</td> </tr> <tr> <td>PREGYCOLLE 120 (sac de 25Kg)</td> <td>KG</td> <td>1.8</td> <td>25,00 X 1.8=</td> <td>45,00 kg</td> <td>2 sacs de 25 kg</td> </tr> <tr> <td>ENDUIT DE FINITION PREGYLYS P35PR</td> <td>KG</td> <td>0.45</td> <td>25,00 X 0.45=</td> <td>11,25 kg</td> <td>1 sac 25 kg</td> </tr> <tr> <td>BANDE CALICOT (23m)</td> <td>M</td> <td>1.5</td> <td>25,00 X 1.5=</td> <td>33.67 m</td> <td>2 rouleaux</td> </tr> </tbody> </table>	Matériaux	Unité	Q/m ²	Détail des opérations	Résultats	Quantité à commander	PREGYMAX 32 (1,20 x 2,50 m)	M²	1.05	25,00 x 1.05=	26,25 m²	9 plaques	PREGYCOLLE 120 (sac de 25Kg)	KG	1.8	25,00 X 1.8=	45,00 kg	2 sacs de 25 kg	ENDUIT DE FINITION PREGYLYS P35PR	KG	0.45	25,00 X 0.45=	11,25 kg	1 sac 25 kg	BANDE CALICOT (23m)	M	1.5	25,00 X 1.5=	33.67 m	2 rouleaux	<p>Réponse exacte Détail de calculs Respecter les unités</p>
Matériaux	Unité	Q/m ²	Détail des opérations	Résultats	Quantité à commander																												
PREGYMAX 32 (1,20 x 2,50 m)	M²	1.05	25,00 x 1.05=	26,25 m²	9 plaques																												
PREGYCOLLE 120 (sac de 25Kg)	KG	1.8	25,00 X 1.8=	45,00 kg	2 sacs de 25 kg																												
ENDUIT DE FINITION PREGYLYS P35PR	KG	0.45	25,00 X 0.45=	11,25 kg	1 sac 25 kg																												
BANDE CALICOT (23m)	M	1.5	25,00 X 1.5=	33.67 m	2 rouleaux																												
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

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

Matériaux utilisés:	Carreaux de plâtre 70 mm hydro	Plateau mélaminé hydro de 50 mm
Hauteur:	1.10 m	5 cm
Longueur:	2.90 m	3.00 m
Epaisseur ou largeur:	20 cm	60 cm

Réponse exacte
Respect des unités

/8

Question 13 : Indiquer la classification de cette pièce.

Classement de la cuisine est : **E B**

/2

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

Réponse: **PREGYMAX 32 PREGYDRO**

/4

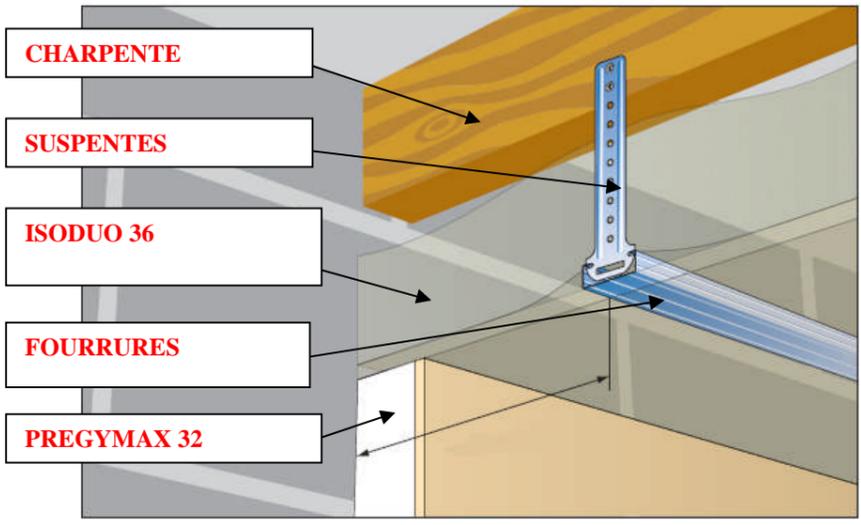
Sous total

/14

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 : 6</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>PLAFOND</td> <td>PLAQUES DE PLATRE + OSSA+ SUSPENTES</td> <td>ESTHETIQUE ISOLATION</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>RAMPANTS</td> <td>PLAQUES DE PLATRE + OSSA+ SUSPENTES</td> <td>ESTHETIQUE ISOLATION</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>DOUBLAGE</td> <td>PREGYMAX 32</td> <td>ISOLER ESTHETIQUE</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>DISTRIBUTION</td> <td>OSSATURE METALLIQUE</td> <td>DISTRIBUTION DES PIECES</td> </tr> </tbody> </table>  <p>Sans rail ou cornière de rive et avec doublage de mur.</p>	Phases	Tâches	Produits utilisés	Fonctions	1	PLAFOND	PLAQUES DE PLATRE + OSSA+ SUSPENTES	ESTHETIQUE ISOLATION	2	RAMPANTS	PLAQUES DE PLATRE + OSSA+ SUSPENTES	ESTHETIQUE ISOLATION	3	DOUBLAGE	PREGYMAX 32	ISOLER ESTHETIQUE	4	DISTRIBUTION	OSSATURE METALLIQUE	DISTRIBUTION DES PIECES	<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	PLAFOND	PLAQUES DE PLATRE + OSSA+ SUSPENTES	ESTHETIQUE ISOLATION																					
2	RAMPANTS	PLAQUES DE PLATRE + OSSA+ SUSPENTES	ESTHETIQUE ISOLATION																					
3	DOUBLAGE	PREGYMAX 32	ISOLER ESTHETIQUE																					
4	DISTRIBUTION	OSSATURE METALLIQUE	DISTRIBUTION DES PIECES																					

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>ISODUO 36 : LAINE DE VERRE ET FIBRE DE BOIS</p> <p>R= 10.20 m².K/W</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>