



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

**Ce document a été mis en ligne par le Réseau Canopé
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

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

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

**MENTION COMPLÉMENTAIRE
PLAQUISTE**

EP1 A : Épreuve de technologie

DOSSIER SUJET

RÉCAPITULATIF DE L'ÉVALUATION À REMPLIR PAR LES CORRECTEURS	
ÉTUDES	POINTS
Lecture de plans	/24
Traduction graphique de solutions techniques	/6
Technologie de spécialité	/10
TOTAL /40	/40
NOTE /20	/20

Composition du dossier :

DOCUMENTS - ÉTUDES	PAGES
Lecture de plans	2 à 4
Traduction graphique de solutions techniques	5
Technologie de spécialité	6

L'usage de tout modèle de calculatrice, avec ou sans mode examen, est autorisé.

Ce dossier comprend 6 pages numérotées de 1/6 à 6/6. Il doit être rendu agrafé en fin d'épreuve.

MC PLAQUISTE	Durée : 3H00	SUJET EP1-A	Session 2018
ÉPREUVE EP1-A	Coefficient: 5	TECHNOLOGIE	Page 1/6

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 1 : Donnez l'orientation géographique des façades : - façade A - façade B	A : B :	Réponse exacte	/2
	Question 2 : Sur quel plan figure la rose des vents ?	..... .....	Réponse exacte	/1
	Question 3 : Donnez l'orientation de : - la porte-fenêtre du séjour - la fenêtre de la salle de bain	..... .....	Réponse exacte	/2
	Question 4 : Donnez l'épaisseur de la cloison entre le salon et le hall.	.....	Réponse en cm	/1
	Question 4-1 : Donnez la hauteur sous plafond au rez de chaussée Donnez la hauteur sous plafond au sous-sol	..... .....	Réponse en m	/2
	Question 4-2 : Donnez l'épaisseur totale (maçonnerie + doublage) des murs extérieurs	..... .....	Réponse en cm	/1
			Sous total	/9

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 5 :</p> <p>Calculez les surfaces suivantes :</p> <p>A) Surface au sol du pavillon (à partir du plan Masse) B) Surface de la cuisine C) Surface totale des caves</p> <p>Question 6 :</p> <p>Dans quelle pièce se situe le placard aux dimensions 1,93 m X 0,60 m ?</p> <p>Question 7 :</p> <p>Sur la coupe A-A, dans quelle pièce se situe le repère C ?</p> <p>Question 8 :</p> <p>Sur la vue en plan du rez de chaussée, que signifie le sigle « CF » ?</p> <p>Question 9 :</p> <p>On considère les escaliers qui relient le sous-sol au rez de chaussée.</p> <p>Quelle est la hauteur à franchir ?</p> <p>Calculer la hauteur d'une marche :</p>	<p>A :</p> <p>B :</p> <p>C :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Réponse exacte en m² (deux chiffres après la virgule)</p> <p>Réponse exacte</p> <p>Réponse exacte</p> <p>Réponse exacte</p> <p>Réponse exacte en cm</p>	<p>/5</p> <p>/1</p> <p>/1</p> <p>/2</p> <p>/2</p> <p>Sous total /11</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>Question 10 :</p> <p>Le niveau « zéro », niveau de référence du projet correspond, au niveau fini du rez de chaussée. Calculez le niveau N1 (voir coupe A-A)</p> <p>Question 11 :</p> <p>On considère la fenêtre du salon. Combien mesurent la HNB et la LNB.</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>H.N.B :</p> <p>L.N.B :</p>	<p>Réponse exacte en cm</p> <p>Réponse exacte en cm</p>	<p>/2</p> <p>/2</p>
			Sous total	/4

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

TRADUCTION GRAPHIQUE DE SOLUTIONS TECHNIQUES				
On donne :	On demande :	Réponses :	On exige :	Points :
Dossier ressource	<p>Question 12 :</p> <p>L'élévation, vu coté intérieur, du mur de la chambre 1 est représenté ci-contre à une échelle proche du 1/25 (4 cm sur le dessin représente 1,00 m dans la réalité)</p> <p>À partir de la documentation Placo® jointe au dossier ressource, dessinez l'implantation des fourrures F530. L'entraxe entre les fourrures horizontales sera limité à 130 cm. L'entraxe entre fourrures horizontales est à indiquer sur le plan ainsi que toutes les dimensions à respecter au droit de la fenêtre.</p> <p><u>Symboles à utiliser pour la représentation graphique :</u></p> <p>Fourrures horizontales </p> <p>Fourrures verticales : </p> <p>Appuis « rénovation » : </p>		<p>Schéma soigné sur lequel figurent tous les éléments nécessaires à la réalisation de l'ouvrage. /2</p> <p>Cotation complète permettant la réalisation de l'ouvrage dans le respect des prescriptions du fabricant. /4</p>	<p>/2</p> <p>/4</p>
			Sous total	/6

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

TECHNOLOGIE DE SPÉCIALITÉ				
On donne :	On demande :	Réponses	On exige :	Points :
Connaissances personnelles	Question 13 : Dans le domaine des normes relatives aux ouvrages de bâtiment, que signifie le sigle DTU ?	..... .....	Réponse exacte	/1
Dossier ressources	Question 14 : Quelle est la norme relative aux plaques de parement en plâtre ?	.....	Réponse exacte	/1
Dossier ressources	Question 15 : Quelle est le classement au feu de l'isolant minéral en panneaux de laine ?	..... .....	Réponse exacte	/2
Connaissances personnelles	Question 16 : Que signifie l'abréviation des lettres TTPC pour la visserie Placo® ?	..... .....	Réponse exacte	/2
Connaissances personnelles	Question 17 : Donnez la définition d'une cloison de distribution et les épaisseurs couramment mise en œuvre lorsqu'elles sont réalisées à partir de plaque de parement en plâtre vissées sur ossature métallique.	..... ..... .....	Expression de même sens	/2
Dossier ressources	Question 18 : Que signifie la donnée technique 72/48 pour une cloison de distribution ?	..... ..... .....	Réponse exacte	/2
			Sous total	/10