



**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.**

Ne rien inscrire	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 :
Né(e) le :	<small>(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou la liste d'appel)</small>	
Ne rien inscrire	Appréciation du correcteur :	
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">           Note :         </div>	

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance.

**NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE**

# BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

## TECHNICIEN – MENUISIER – AGENCEUR

**ÉPREUVE : E2 – Technologie**

**Sous-épreuve E.21**

**Unité U21 ANALYSE TECHNIQUE D'UN OUVRAGE**

SESSION 2019

**Durée : 4 h 00 – Coefficient : 3**

## DOSSIER RÉPONSES

Composition du dossier	Pages
Page de garde	1/4
Analyse de dossier	2/4
Étude thermique	3/4
Étude acoustique – CAO – Fiche de débit	4/4

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

**AUCUN DOCUMENT AUTORISÉ**

Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet en vérifiant le nombre de pages.

Ce dossier sera récupéré en totalité en fin de l'épreuve.

<b>BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL</b> Technicien - Menuisier - Agenceur	Code : 1906 TMA T 21	Session 2019	Dossier Réponses
Épreuve : E2 – Technologie Sous-épreuve : E21 – Analyse technique d'un ouvrage	Durée : 4 H	Coefficient : 3	DR. 1/4

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

### ANALYSE DE DOSSIER

1.1.....

1.2.....

1.3.....

1.4

Type d'ouverture	Local concerné	Orientation
Porte Alu 8	Praticien 1	
Porte SAS Alu 1	Entrée	
Porte Alu 4	Accueil	
Porte Alu 5	Bureau 1	

1.5

Repère	Hauteur
Le faîtage du bâtiment existant	
Le trottoir face au SAS d'entrée	
L'acrotère de la zone d'accueil	

1.6

Localisation de la pièce	Nature du matériau
Local technique	
Praticien 2	
SAS d'entrée	
Salle de réunions	

1.7

Désignation	Sens d'ouverture	Largeur de porte	Hauteur de porte	Nombre
MB4 (exemple)	C	90	204	1
MB 1				
MB 2				
MB 3				
MB 5				
MB 6				
MB 7				

1.8

Gynéco	Boxe 3	Praticien 2	Accueil

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

### ÉTUDE THERMIQUE

2.1

Détail de calcul	Résultat
$R_{\text{mini}} =$	

2.2

Désignation	e (en m)	$\lambda$	$R = e / \lambda$
Rsi			,
Plaque BA 13		0,35	,
Ossature métallique			
Isonat Flex 55 H			,
Rse			,
		R paroi Total =	,

2.3

.....  
.....

2.4

2.4.1

R isolant mini = .....

R isolant mini = .....

R isolant mini = ..... m<sup>2</sup>K/W

2.4.2

.....

2.5

.....

.....

.....

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

**ACOUSTIQUE**

3.1

Désignation	Détail ou calcul de surface (S)	Résultats S (en m <sup>2</sup> )	Fréquence 500 Hz		Fréquence 1000 Hz		Fréquence 2000 Hz	
			Coef Sabine ( $\alpha$ )	S x $\alpha$	Coef Sabine ( $\alpha$ )	S x $\alpha$	Coef Sabine ( $\alpha$ )	S x $\alpha$
Sol		,						
Plafond EKLA Rockfon		,	0,95					
Imposte vitré MB 1	0,90 x 0,45	,						
MB 1 parement bois	0,9 x 2,04	,						
Alu 9	1,8 x 2,5	,						
Parois opaques plâtre peint	[(3,955 + 5,315 + 4,345 + 5,30) x 2,80] – 6,741	,						
Fauteuils – Chaises		4						
Ameublement divers		3,50						
Personnes assises	Exemple de calcul	3	0,56	1,68	0,78	2,34	0,38	1,14
			Total 500 Hz =		Total 1000 Hz =		Total 2000 Hz =	

3.2

3.2.1

V = ..... x .....  
 = ..... m<sup>3</sup>

3.2.2

.....  
 .....

3.2.3

Tr = 0,16 x V / A = ..... en seconde

3.3

3.4

**CAO**

4.1 À réaliser sur poste informatique (logiciel CAO)

**FICHE DE DEBIT**

5.1 À réaliser sur poste informatique (logiciel tableur)