Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du Bac Pro TMA, veuillez visiter :
bacpro-tma.fr/annales-sujets-et-corriges

RESEAU-CANOPE.FR

CANOPÉ

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 :
(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)

Prénoms : N° du candidat :
(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou la liste d'appel

Né(e) le :

Ne rien inscrire

Appréciation du correcteur :

Note :

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

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

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.

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL 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

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	

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

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

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

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

ÉTUDE THERMIQUE

2.1

Détail de calcul	Résultat
R_{mini} =	

2.2

Désignation	e (en m)	λ	R = e / λ
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 = ...m²K/W

2.4.2

.....

2.5

.....

.....

.....

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

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 m²)	Fréquence 500 Hz		Fréquence 1000 Hz		Fréquence 2000 Hz	
			Coef Sabine (α)	S x α	Coef Sabine (α)	S x α	Coef Sabine (α)	S x α
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^3

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)

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

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.