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 AFB, veuillez visiter :
bacproafb.fr/annales-sujets-et-corriges

SOMMAIRE + BARÈME RÉCAPITULATIF

Études	Questions	Documents	Barème Intermédiaire	Barème Total
	Page de garde	**D.R. 1 / 9**		
Étude 1 : RECHERCHER LE CADRE RÉGLEMENTAIRE				
Étude 1 :	Question 1.1……	**D.R. 2 / 9**	**……. / 2**	**……. / 6**
	Question 1.2 ……	**D.R. 2 / 9**	**……. / 2**	
	Question 1.3 ……	**D.R. 2 / 9**	**……. / 2**	
Étude 2 : STOCKAGE MATÉRIAUX				
Étude 2	Question 2.1……	**D.R. 3 / 9**	**……. / 4**	**……. / 14**
		D.R. 4 / 9	**……. / 10**	
Étude 3 : ÉTUDE ACOUSTIQUE				
Étude 3	Question 3.1……	**D.R. 5 / 9**	**……. / 4**	**……. / 40**
	Question 3.2 ……	**D.R. 5 / 9**	**……. / 3**	
	Question 3.3 ……	**D.R. 5 / 9**	**……. / 15**	
	Question 3.4……	**D.R. 6 / 9**	**……. / 3**	
	Question 3.5 ……	**D.R. 6 / 9**	**……. / 15**	
Étude 4 : ÉTUDE THERMIQUE				
Étude 4	Question 4.1……	**D.R. 7 / 9**	**……. / 5**	**……. / 30**
	Question 4.2 ……	**D.R. 8 / 9**	**……. / 10**	
	Question 4.3 ……	**D.R. 8 / 9**	**……. / 15**	
Étude 5 : ÉTUDE CONTRÔLE DES SUPPORTS				
Étude 5	Question 5……	**D.R. 9 / 9**	**……. / 10**	**……. / 10**
Note attribuée au candidat pour cette unité U.21 :			**/ 100**	
			/ 20	

Baccalauréat Professionnel

AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT

Session 2019

E.2 : Epreuve d'analyse et de préparation
U.21 : Analyse technique d'un ouvrage

Durée : **3 Heures** | Coefficient : **2**

DOSSIER REPONSE

A l'issue de l'épreuve E2 - U.21, vous remettrez les documents de ce DOSSIER repérés DR : 1 / 9 à DR : 9 / 9, aux surveillants de salle, afin qu'ils soient agrafés ensemble, dans une copie d'examen règlementaire.

IMPORTANT :

Dès la distribution du DOSSIER, assurez - vous que l'exemplaire qui vous a été remis est conforme au sommaire + barème récapitulatif ci - dessus.
Si ce n'est pas le cas, demandez un nouvel exemplaire aux surveillants de salle.

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

Étude 1 : RECHERCHER LE CADRE RÉGLEMENTAIRE

- Contexte de l'étude : Vous êtes chargé d'étudier le DCE de BORDEBLANCHE en vue de répondre à l'appel d'offre.

Question 1.1 : Réglementation incendie

On donne :	**DT 8/11.**
On demande :	**Rechercher dans le CCTP les caractéristiques du bâtiment en matière de réglementation incendie.**
On exige :	**La nature, le type et la qualité de l'ouvrage sont relevés.**

/ 2 Pts

Qu'est ce qu'un ERP ? :

_____

CLASSE	
TYPE	
CATÉGORIE	

Question 1.2 : Réglementation Acoustique

On donne :	**DT8/11.**
On demande :	**Rechercher dans le CCTP la valeur réglementaire en dB de l'indice d'affaiblissement acoustique des cloisons des salles insonorisées.**
On exige :	**Le Rw + C minimal est juste.**

Rw+C :	

/ 2 Pts

Question 1.3 : Réglementation PMR

On donne :	**DT 3/11, RS 3/6.**
On demande :	**Vérifier que la réglementation sur le stationnement est respectée.**
On exige :	**Une réponse exacte.**

Justification:

_____

_____

_____

_____

_____

/ 2 Pts

Total Étude 1: / 6 Pts

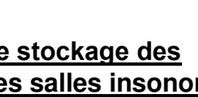
Étude 2 : STOCKAGE MATÉRIAUX

- Contexte de l'étude : Vous avez la responsabilité d'organiser le stockage des matériaux nécessaire à la réalisation des cloisons de distribution des salles insonorisées.

Question 2.1 :

On donne :	**DT 5/11.**
On demande :	**Quantifier les matériaux à stocker sur le DR 3/9** **Déterminer les zones de stockages sur le DR 4/9 selon la légende fournie ci-dessous.**
	Le plan de stockage est exploitable et respecte les contraintes énumérées ci-dessous.

Contraintes de stockage
De l'ordre de mise en œuvre des matériaux. De l'implantation des aménagements. Du respect des zones de circulation. De l'accessibilité de l'ouvrage. Pas plus de 34 plaques de plâtre par pile.

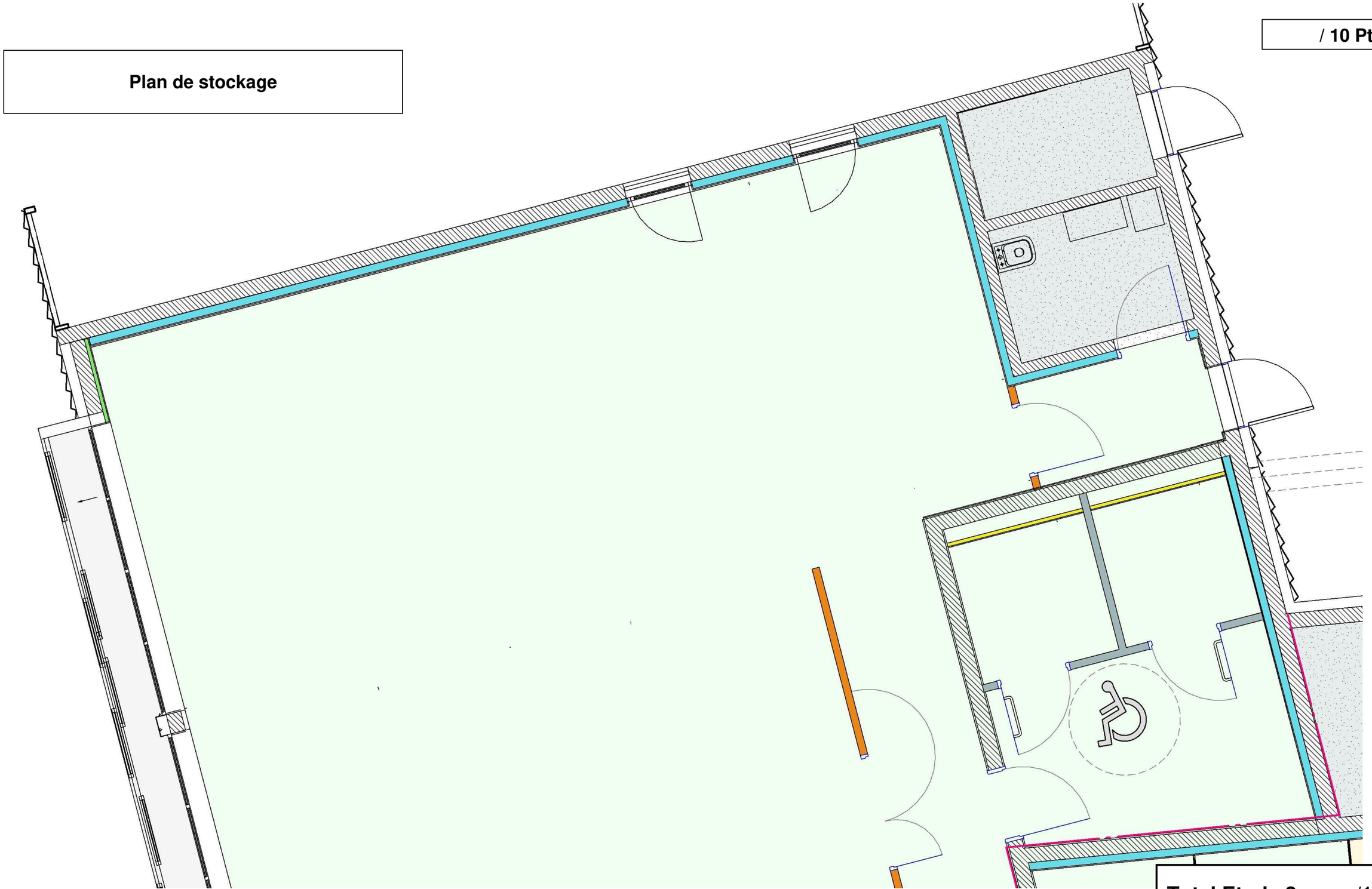
MATERIAUX	LEGENDE
Isolant	2,7 x 1,2 cm 
Plaque BA	6 x 2,4 cm 
Rail	6 x 0,1 cm 
Montant	6 x 0,1 cm

Matériaux à stocker 149 m² de cloison acoustique	**Surface à traiter**	**Calcul Quantité de matériaux à stocker 149 m² de cloison acoustique**
Complexe isolant acoustique en panneau de 1,35 m x 0,60 m (10 panneaux par sac)	**149 m²**	…… …… …… …… ……
Plaque de plâtre PREGY 3 m x 1,20 m	**149 m²**	…… …… …… …… ……
Rail de 3 m (paquet de 10) 0,90 m pour 1 m² de cloison fini Arrondir au paquet supérieur	**149 m²**	…… …… …… …… ……
Montant de 3 m (paquet de 10) 2,30 m pour 1 m² de cloison fini Arrondir au paquet supérieur	**149 m²**	…… …… …… …… ……

/ 4 Pts

Plan de stockage

/ 10 Pts



Total Etude 2: **/14 Pts**

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	**Code : 1906 – AFB T 21**	**Session 2019**	**DOSSIER RÉPONSE**
ÉPREUVE E21 – ANALYSE TECHNIQUE D'UN OUVRAGE	**Durée : 3H00**	**Coefficient : 2**	**D.R. 4 / 9**

Étude 3 : ÉTUDE ACOUSTIQUE

- Contexte de l'étude : Vous avez la responsabilité de réaliser l'étude acoustique de la salle insonorisée 1.

Question 3.1 : Vérification Tr — **/ 4 Pts**

On donne :	**DT 5/11, RS 3/6.**
On demande :	**Indiquer la formule et les significations des termes.**
On exige :	**La formule et les significations sont juste.**

Indiquer la formule pour calculer le Tr

Signification des termes de la formule :

Tr : _____

V : _____

A : _____

Question 3.2 : Volume de la salle insonorisée 1 — **/ 3 Pts**

On donne :	**DT 5/11, DT 6/11.**
On demande :	**Calculer le volume de la salle insonorisée 1.**
On exige :	**Le volume est juste.**

Volume de la salle insonorisée 1 :

_____

Question 3.3 : Calcul du temps de réverbération

On donne :	**DT 5/11, DT 9/11, RS 3/6.**
On demande :	**Calculer les surfaces des parois et le temps de réverbération de la salle insonorisée 1 à la fréquence de 1000Hz avec le faux plafond proposé par le maître d'œuvre.**
On exige :	**Les opérations des calculs de surfaces doivent apparaitre.** **Le résultat est juste.**

/ 12 Pts

PAROIS	MATÉRIAUX	SURFACES	αs	A= αs x surfaces
Plafond				
Sol	PVC			
Mur	Plâtre peint			
Bloc porte intérieur	Plane en bois	4.47		
Fenêtre	Vitrage Courant			
			A total :	

Valeur du Tr de la salle insonorisée 1 : — **/ 1 Pt**

Valeur de la réglementation — **/ 1 Pt**

La valeur du Tr de la salle insonorisée 1 est-elle conforme à la Réglementation ? — **/ 1 Pt**

L'utilisation du Faux-plafond indiqué dans le CCTP n'étant pas optimal, vous devez proposer une variante pour être en adéquation avec la réglementation

Question 3.4 :

/ 3 Pts

On donne :	**Connaissances personnelles**
On demande :	**Proposer des solutions afin de baisser le Temps de réverbération.**
On exige :	**Des solutions cohérentes.**

Quelles différentes solutions peuvent faire baisser le Temps de réverbération de la pièce ?

- _____

- _____

- _____

Question 3.5 : Choix variante

/ 15 Pts

Vous décidez de proposer un autre type de Faux Plafond afin de baisser le Temps de réverbération dans la salle insonorisée 1

On donne :	**RS 4/6.**
On demande :	**Calculer le temps de réverbération de la salle insonorisée 1 à la fréquence de 1000Hz avec un faux plafond Knauf Contrapanel Globe avec laine minérale.**
On exige :	**Le résultat est juste.**

Nota : On considère des surfaces arrondies

PAROIS	MATÉRIAUX	SURFACES	αs	A= αs x surfaces
Plafond	Contrapanel Globe	31		
Sol	PVC	31		
Mur	Plâtre Peint	56		
Porte	Plane en bois	4,6		
Fenêtre	Vitrage Courant	6,6		
			A total :	

Valeur du Tr de la salle insonorisée 1 :

_____

Le nouveau Tr de la salle insonorisée 1 est-il conforme ?

_____

Total Étude 3: / 40 Pts

Étude 4 : THERMIQUE

- Contexte de l'étude : Vous êtes chargé de vérifier la conformité des doublages.

Question 4.1 : À l'aide du CCTP du Lot n°9, réaliser le repérage en couleur des différents types de doublage (ITE et ITI)

/ 5 Pts

On donne :	**DT 4/11, DT 8/11.**
On demande :	**Réaliser le repérage des différents types de doublages sur l'ensemble du bâtiment.**
On exige :	**Un repérage exact.**

Types de doublages	Couleur
ITE	
ITI	



Question 4.2 :

/

On donne :	**DT4/11, DT5/11, DT6/11, DT7/11, DT8/11**
On demande :	**Réaliser au crayon la coupe verticale des deux types de parois extérieures de la salle insonorisée 1 y compris cotation, repères et nature des éléments.**
On exige :	**Un repérage exact.**

1- Croquis du mur extérieur avec ITE **/ 10 Pts**

2- Croquis du mur extérieur avec ITI

Question 4.3 :

On donne :	**DT 7/11, DT8/11, RS 2/6.**
On demande :	**Vérifier la valeur de U des deux parois verticales par rapport aux valeurs réglementaires des garde fous de la RT2012.**
On exige :	**Un calcul exact.**

Calcul résistance thermique de la paroi : ITE

/ 6 Pts

Désignation	Épaisseur	λ	Ru m².K/W
ITE			
Béton			
Isolation acoustique			
BA13			
Rse + Rsi			
		R de la paroi	

Calcul résistance thermique de la paroi : ITI

/ 6 Pts

Désignation	Epaisseur	λ	Ru m².K/W
BA13			
Isolant			
Béton			
Enduit			
Rsi+Rse			
		R de la paroi	

/ 3 Pts

U paroi ITE	
U paroi ITI	
U garde fou	

Conclusion

Total Étude 4: / 30 Pts

……

Etude 5 : CONTRÔLE DES SUPPORTS

- **Contexte de l'étude : Vous êtes chargé de la réception et livraison des supports dans les pièces sèches.**

Question 5.1 :

On donne :	**RS 5/6, RS 6/6.**
On demande :	**Déterminer les moyens de contrôles de réception et de livraison.**
On exige :	**Les moyens de contrôle sont adaptés et respectent les normes.**

Total Étude 5: / 10 Pts

Ouvrage Murs en peinture satinée **finition B**	Contrôle des supports			
	ESSAI-VÉRIFICATION	DTU	MOYEN DE CONTRÔLE	CRITÈRES D'APPRÉCIATION
Contrôle de réception de support	Aspect de surface	25.41	Contrôle visuel	Le parement de l'ouvrage ne doit présenter ni pulvérulence superficielle ni trous
	Planéité locale			
	Planéité générale			
	Verticalité			
Contrôle de réception de la finition	Uniformité de couleur	_____		
	Brillance			
	Rechampissage			
	Aspect de surface			
	Adhérence			
	Insensibilité à l'eau			
	Facilité de nettoyage			

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.