

SOMMAIRE + BAREME RECAPITULATIF				
Page de garde		D.R. 1 / 12		
Etudes	Questions	Documents	Barème Intermédiaire	Barème Total
Etude 1 : AVANT MÉRÉ	Question 1.1	D.R. 2 / 12	..... / 5	..... / 20
	Question 1.2	D.R. 3 / 12	Exemple	
	Question 1.3	D.R. 4 / 12	..... / 10	
	Question 1.4	D.R. 5 / 12	..... / 5	
Etude 2 : GÉRER LES BESOINS EN MATÉRIAUX	Question 2	D.R. 6 / 12	..... / 30	..... / 30
Etude 3 : ETUDE DE PRIX	Question 3.1	D.R. 7 / 12	..... / 10	..... / 30
	Question 3.2	D.R. 7 / 12	..... / 10	
	Question 3.3	D.R. 8 / 12	..... / 2	
	Question 3.4	D.R. 8 / 12	..... / 2	
	Question 3.5	D.R. 8 / 12	..... / 2	
	Question 3.6	D.R. 9 / 12	..... / 4	
Etude 4 : ANALYSE DE TRAVAIL GESTION DES MATÉRIAUX	Question 4.1	D.R. 10 / 12	..... / 20	..... / 40
	Question 4.2	D.R. 11 / 12	..... / 20	
Etude 5 : CALEPINAGE	Question 5.1	D.R. 12 / 12	..... / 20	..... / 20
Note attribuée au candidat pour cette unité U.21 :			/ 140	
			/ 20	

Baccalauréat Professionnel

AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT

Session 2024

E.2 : Epreuve d'analyse et de préparation

U.21 : Préparation et suivi d'une mise en œuvre sur chantier

Durée : 4 Heures

Coefficient : 2

DOSSIER REPONSE

IMPORTANT :
Dès la distribution du **DOSSIER RÉPONSE**, 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.

À l'issue de l'épreuve **E2- U.21**, vous remettrez les documents de ce **DOSSIER RÉPONSE** repérés DR 1/12 à DR 12/12, aux surveillants de salle, afin qu'ils soient agrafés ensemble, dans une copie d'examen réglementaire.

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL AMÉNAGEMENT ET FINITION DU BÂTIMENT	P2406-AFB T 21 1	Session 2024	DOSSIER RÉPONSE
ÉPREUVE E21 – PRÉPARATION ET SUIVI D'UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER	Durée : 4H00	Coefficient : 2	D.R. 1 / 12

Étude 1 : AVANT MÉTRÉ

Contexte de l'étude: En prévision de l'approvisionnement du chantier, vous avez la responsabilité de réaliser l'avant métré des ouvrages 04.3.5 et 04.3.6 du lot n°04 Cloisons-Doublages-Faux-plafonds-Isolation.

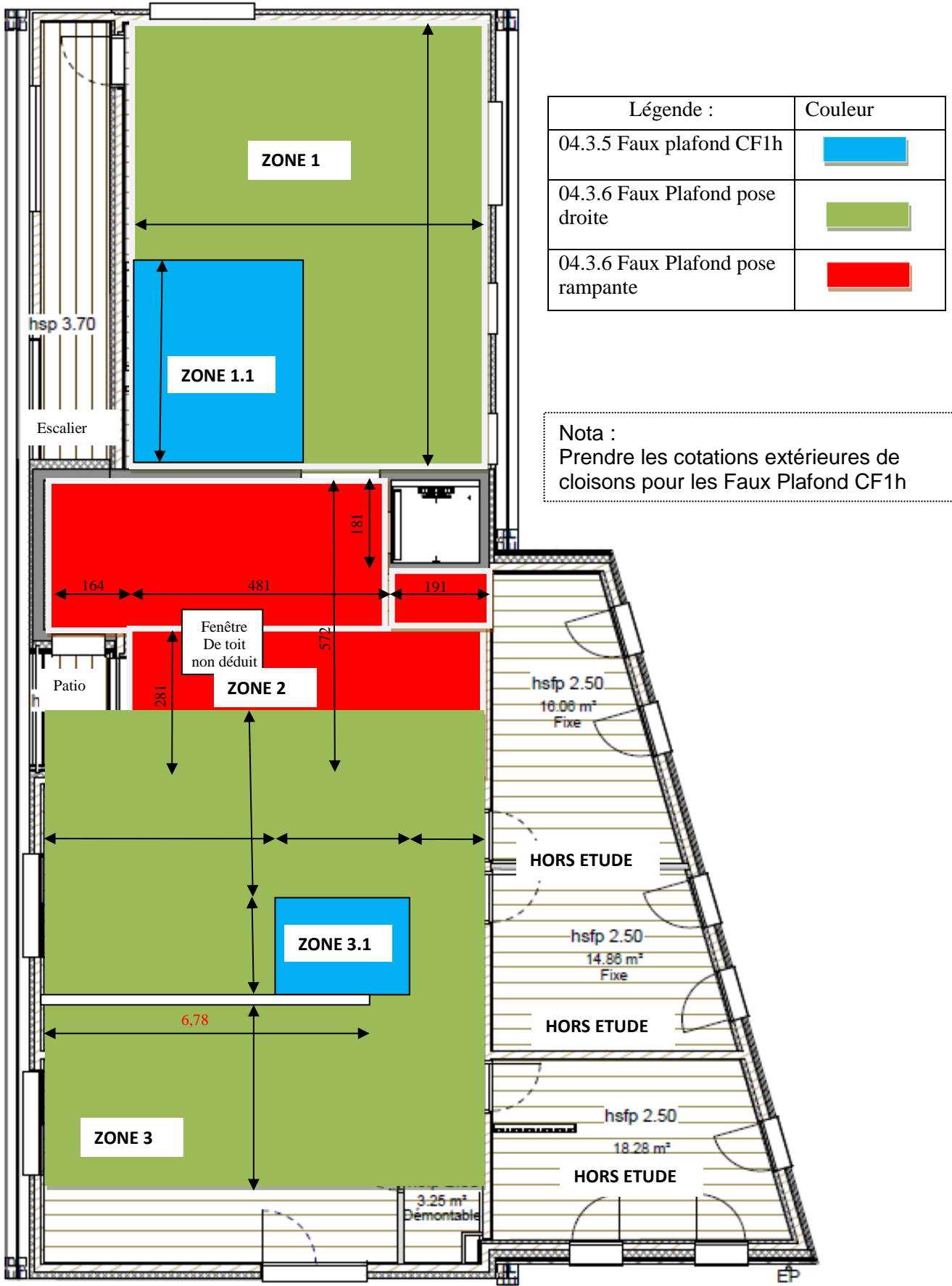
Nota : attention vous devez inclure l'épaisseur des cloisons dans vos calculs.

Question 1:

On donne:	DT3/12, DT 4/12, DT 5/12, DT 7/12, DT 10/12, DT 11/12 et RS 5/13
On demande :	<div>1 - Compléter les cotations des zones :</div> <div><div><div>• 1</div><div>• 1.1</div><div>• 3</div><div>• 3.1</div></div><div>2 - Établir l'avant métré des ouvrages :</div><div><div>- 04.3.5 « Faux-plafond non démontable coupe feu 1h avec double parement en plaque de plâtre BA13 de type feu».</div><div>- 04.3.6 « Faux-plafond non démontable avec double parement en plaque de plâtre ».</div></div><div>Nota : se référer au plan numérique pour les cotations.</div></div>
On exige :	<div>Le métré de l'ouvrage est exact, avec une tolérance de 5 %.</div> <div>Arrondir les résultats à deux décimales.</div>

Total Question 1.1: ... / 5 Pts

Question 1.1 - Compléter les cotations des zones ci-dessous



BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL AMÉNAGEMENT ET FINITION DU BÂTIMENT	P2406-AFB T 21 1	Session 2024	DOSSIER RÉPONSE
ÉPREUVE E21 – PRÉPARATION ET SUIVI D’UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER	Durée : 4H00	Coefficient : 2	D.R. 2 / 12

Question 1.2 : Exemple avant métré 04.3.6 « Faux-plafond non démontable avec double parement en plaque de plâtre ».

Localisation : Zone 2 : Escalier / Circulation 1 et Attente spécialistesau niveau R+1

Réf	Désignations et calculs	Nbre de parties semblables	Longueur ou périmètr e	Largeur	Hauteur ou épaisse ur	Surfaces		
						Partielle	A déduire	Sous- Total
4.3.6	Faux plafond pose rampante							
	Localisation : Zone 2 : Escalier / Circulation 1 et Attente spécialistes, au niveau R+1							
	Longueur : (1,64+4,81+1,91)		8,36					
	Largeur :			5,72				
	Surface : (Lxl)		8,36	5,72		47,82		
	A déduire :							
	Décroché patio		1,64	2,81			- 4,61	
	Cage ascenseur		1,91	1,81			- 3,46	
	Sous-total							39,75
	Majoration pente 5%							
	39,75 x 1,05							41,74
	TOTAL 4.3.6 pose rampante							41,74 m²

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL AMÉNAGEMENT ET FINITION DU BÂTIMENT	P2406-AFB T 21 1	Session 2024	DOSSIER RÉPONSE
ÉPREUVE E21 – PRÉPARATION ET SUIVI D’UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER	Durée : 4H00	Coefficient : 2	D.R. 3 / 12

• **04.3.5 « Faux-plafond non démontable coupe-feu 1h avec double parement en plaque de plâtre BA13 de type feu».**

[illegible]

D.R. 4 / 12

Question 1.4 : Établir l’avant métré des ouvrages :

Réf	Désignations et calculs	Nbre de parties semblables	Longueur ou périmètre	Largeur	Hauteur ou épaisseur	Surfaces		
						Partielle	A déduire	Sous-Total
4.3.6	Faux plafond pose droite							
	Localisation : Zone 3 : Podologue / Sage femme / WC sage femme / Circulation 2, Local semelle au niveau R+1							
	Longueur :							
	Largeur :							
	A déduire : Mur ossature bois (sage femme / podologue)							
	A déduire : Rangement avec Douche niveau R+1							
	Zone 3.1							
	Sous-Total zone3							
	TOTAL 4.3.6							

Total Question 1.4: ... / 5 Pts

Total Étude 1: / 20 Pts

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL AMÉNAGEMENT ET FINITION DU BÂTIMENT	P2406-AFB T 21 1	Session 2024	DOSSIER RÉPONSE
ÉPREUVE E21 – PRÉPARATION ET SUIVI D’UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER	Durée : 4H00	Coefficient : 2	D.R. 5 / 12

Étude 2 : GÉRER LES BESOINS EN MATÉRIAUX

Contexte de l'étude: Vous devez déterminer les besoins en matériaux des ouvrages « plafond non démontable avec double parement en plaque de plâtre BA13 » des articles 04.3.5 et 04.3.6.

Question 2 :

On donne :	DT 4/12, DT 5/12, DT 7/12, DT 10/12, DT 11/12, RS 2/13, RS 3/13, RS 4/13 et RS 5/13.
On demande :	Quantifier les matériaux et l’approvisionnement pour réaliser les plafonds.
On exige :	Le mode de calcul et les résultats sont exacts. Arrondir les résultats à deux décimales.

Total Étude 2:	/ 30 Pts
----------------	----------

Produits	Unité	Ratio Quantité/m²	Quantité d’ouvrage	Quantités Calculées Initiales	Conditionnement	Détailcalcul approvisionnement	Approvisionnement
Plaque Placoplatre BA13 Dim : 2,60 x 1,20 m = 3,12 m²	m²	2,10	115 m²	241,50	Pile de 40 plaques	241,50 / 3,12 = 77,40 u Soit 78 plaques	2 piles
Plaque Placoflam BA13 Dim : 2,60 x 1,20 m = 3,12 m²	m²	2.10	20 m²				
Rail R Stilprim Longueur : 3,00 m	m	0,30	135 m²				
Rail Stil F530 Longueur : 2,35 m	m	0,30	135 m²				
Profilé Stilprim 100 Longueur : 3,00 m			135 m²				
Suspente ¼ tour Stil prim			135 m²				
Fourrure Stil F530 Longueur : 5,30 m			115 m²				
Fourrure PRF Stil F530 Longueur : 5,40 m			20 m²				
Entretoise PRF Stil F530 Longueur : 0,60 m			20 m²				
Vis TPRF 13			135 m²				
Vis TTPC 25 1 ^{er} parement			115 m²				
Vis TTPC 25 1 ^{er} parement (Montage PRF)			20 m²				
Vis TTPC 35 2 ^{ème} parement			115 m²				
Vis TTPC 35 2 ^{ème} parement (Montage PRF)			20 m²				
Bande PP Grand rouleau			135 m²				
Enduitpoudre			135 m²				

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL AMÉNAGEMENT ET FINITION DU BÂTIMENT	P2406-AFB T 21 1	Session 2024	DOSSIER RÉPONSE
ÉPREUVE E21 – PRÉPARATION ET SUIVI D’UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER	Durée : 4H00	Coefficient : 2	D.R. 6 / 12

Étude 3 : ÉTUDE DE PRIX

Contexte de l'étude: Vous avez la responsabilité d'estimer le prix de vente de l'ouvrage « plafond non démontable COUPE FEU 1h avec double parement en plaque de plâtre BA13 type feu » article 04.3.6.

Question 3.1 :

On donne :	DT 4/12, DT 5/12, DT 7/12, DT 10/12, DT 11/12, RS 2/13, RS 3/13, RS 4/13 et RS 5/13.
On demande :	Calculer les prix unitaires des différents matériaux.
On exige :	Le mode de calcul et les résultats sont justes. Arrondir les résultats à deux décimales

/ 10 Pts

MATÉRIAUX	Unité	PRIX TARIFS PUBLICS	Calcul	PU
Plaque Placoflam BA13 (2,60 x 1,20 m)	m²	8,15 €/m²	-	8,15€/m²
Profilé Stilprim 100 Longueur de 3,00 m			-	
Fourrure PRF Stil F530 Longueur de 5,40 m			-	
Entretoise PRF Stil F530 de 0,60 m Boite de 50 u	u	71,44 € La boite	71,44 € / 50u = ...€/u	
Suspente ¼ tour Stil-prim Boite de 50 u				
Vis TPRF de 13 Boite de 500 u				
Vis TTPC 1 ^{er} parement (Montage PRF de 25x8) Boite de 500 u				
Vis TTPC 2 ^{ème} parement (Montage PRF de 35x8) Boite de 500 u				
Bande PP Grand rouleau Rouleau de ... 150...ml				
Enduit Sac de 25 kg				

Question 3.2 :

On donne :	DT 4/12, DT 5/12, DT 7/12, DT 10/12, DT 11/12, RS 2/13, RS 3/13, RS 4/13 et RS 5/13.
On demande :	Calculer le Déboursé Sec Matériaux.
On exige :	Le calcul du Déboursé Sec matériaux est juste. Arrondir les résultats à deux décimales

/ 10 Pts

OUVRAGE Plafond non démontable	FOURNITURES			
Désignation des ouvrages	U	Quantité / m²	PU	Déboursés fournitures
Plaque Placoflam BA13 (2,60 x 1,20 m)	m²			
Profilé Stilprim 100	m			
Fourrure PRF Stil F530	m			
Entretoise PRF Stil F530	u			
Suspente ¼ tour Stil prim	u			
Vis TPRF	u			
Vis TTPC 1 ^{er} parement (Montage PRF)	u			
Vis TTPC 2 ^{ème} parement (Montage PRF)	u			
Bande PP Grand rouleau	m			
Enduit	Kg			
	Total DS Matériaux			

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL AMÉNAGEMENT ET FINITION DU BÂTIMENT	P2406-AFB T 21 1	Session 2024	DOSSIER RÉPONSE
ÉPREUVE E21 – PRÉPARATION ET SUIVI D’UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER	Durée : 4H00	Coefficient : 2	D.R. 7 / 12

Question 3.3 :

On donne :	RS 4/13
On demande :	Calculer le déboursé sec main d'œuvre.
On exige :	Le calcul du déboursé sec main d'œuvre est juste. Arrondir les résultats à deux décimales

Calcul du temps pour 1m² :

TU sur une affaire précédente=

Calcul du Déboursé sec main d'œuvre :

OUVRAGE Plafond non démontable CF 1h	MO			
Désignation des ouvrages	U	Temps/m²	Tauxhoraire	DéboursésMain d'œuvre
Main d'œuvre				
	Total DS MO			

/ 2 Pts

Question 3.4 :

On donne :	RS 4/13
On demande :	Calculer le Déboursé Sec Total.
On exige :	Le Déboursé Sec Total est exact.

/ 2 Pts

OUVRAGE	DS MATERIAUX	DSMain d'Oeuvre	Déboursés Sec TOTAL
Plafond non démontable CF 1h			
	Total DS TOTAL		

/ 2 Pts

Question 3.5 :

On donne :	RS 4/13
On demande :	Calculer le Prix de Vente HT.
On exige :	Le calcul Prix de Vente HT est exact. Arrondir les résultats à deux décimales

Nota : On considère un Déboursé Total de 92,50 €/m²

Calculer le Prix de Revient HT

PRHT =

Calculer le Prix de Vente HT

PVHT =

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL AMÉNAGEMENT ET FINITION DU BÂTIMENT	P2406-AFB T 21 1	Session 2024	DOSSIER RÉPONSE
ÉPREUVE E21 – PRÉPARATION ET SUIVI D'UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER	Durée : 4H00	Coefficient : 2	D.R. 8 / 12

Question 3.6 :

/ 4 Pts

On donne :	RS 4/13
On demande :	Remplir l'extrait du devis du lot n°04
On exige :	Le calcul du Prix de Vente HT est exact.

Art.	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	Qtés	P.U.	TOTAUX
	Tranche ferme n°3: "Maison de santé"				
04.3.	<u>FAUX-PLAFONDS NON DEMONTABLES ET ISOLATION.</u>				
04.3.1	ISOLATION THERMIQUE PAR DEUX COUCHES DE LAINE DE BOIS D'UNE EPAISSEUR TOTALE DE 400MM AU-DESSUS FAUX- PLAFOND NON DEMONTABLE DROIT	M2	135,00	40.00 €	
04.3.2	ISOLATION THERMIQUE PAR UNE COUCHE DE LAINE DE BOIS DE 100MM ENTRE CHEVRONS BOIS AU-DESSUS FAUX- PLAFOND NON DEMONTABLE RAMPANT.	M2	42,00	10.00 €	
04.3.3	ISOLATION THERMIQUE PAR DEUX COUCHES DE LAINE DE BOIS D'UNE EPAISSEUR TOTALE DE 300MM AU-DESSUS FAUX- PLAFOND NON DEMONTABLE RAMPANT.	M2	42,00	80.00 €	
04.3.4	PARE-VAPEUR D'ETANCHEITE AL'AIR AU –DESSUS DES FAUX- PLAFONDS NON DEMONTABLES EN PLAQUES DE PLATRE.	M2	177,00	10.00 €	
04.3.5	FAUX-PLAFOND NON DEMONTABLE COUPE 6 FEU 1H AVEC DOUBLE PAREMENT EN PLAQUES DE PLÂTRE BA13 DE TYPE FEU ;	M2	20	.....
04.3.6	FAUX-PLAFOND NON DEMONTABLE AVEC DOUBLE PAREMENT EN PLAQUES DE PLÂTRE BA13				
*	Pose droite	M2	115,00	45.00 €	
	Pose rampante.	M2	42,00	50.00 €	
04.3.7	FAUX-PLAFOND NON DEMONTABLE AVEC SIMPLE PAREMENT EN PLAQUE DE PLATRE BA13 SOUS DALLE BETON AVEC PLENUM POUR PASSAGE DES RESEAUX.	M2	42,00	50.00 €	
				TOTAL	

Total Étude 3: / 30 Pts

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL AMÉNAGEMENT ET FINITION DU BÂTIMENT	P2406-AFB T 21 1	Session 2024	DOSSIER RÉPONSE
ÉPREUVE E21 – PRÉPARATION ET SUIVI D’UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER	Durée : 4H00	Coefficient : 2	D.R. 9 / 12

Étude 4 :ANALYSE DE TRAVAIL, GESTION DES MATÉRIAUX

Contexte de l'étude :Vous devez déterminer les besoins en matériaux de la pose du sol souple de la salle podologie

Question 4.1 Vous devez rédiger l’analyse de travail de la pose d’un sol souple

On donne :	DT 12/12, RS 6/13, RS 7/13, RS 8/13, RS 9/13, RS 10/13, RS 11/13 et RS 12/13.
On demande :	Rédiger l’analyse de travail de l’ouvrage pose de sol souple.
On exige :	Le document est exploitable et permet la réalisation conforme de l’ouvrage.

Sous total Question 4.1:	/ 20 Pts
--------------------------	----------

N°	OPÉRATIONS	RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES	OUTILS / MATÉRIAUX	SECURITE(connaissances personnelles)
1	CALEPINER	Sur format papier ou numérique la répartition du sol souple par rapport aux angles rentrants, les découpes périphériques.	DTU 52.1	
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL AMÉNAGEMENT ET FINITION DU BÂTIMENT	P2406-AFB T 21 1	Session 2024	DOSSIER RÉPONSE
ÉPREUVE E21 – PRÉPARATION ET SUIVI D’UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER	Durée : 4H00	Coefficient : 2	D.R. 10 / 12

Question 4.2

On donne :	DT 12/12, RS 6/13, RS 7/13, RS 8/13, RS 9/13, RS 10/13, RS 11/13, RS 12/13 et RS 13/13
On demande :	Choisir les matériaux nécessaires à la réalisation des ouvrages de la salle podologie Extrait CCTP
On exige :	Les matériaux choisis sont compatibles avec les ouvrages.

Sous total Question 4.2: / 20 Pts

MATÉRIAUX (sol souple en linoleum acoustique en lé)						
OUVRAGE	CCTP	TÂCHES À EFFECTUER	PRODUITS MIS EN ŒUVRE	NOM DU PRODUIT	CONDITIONNEMENTS	FABRICANT
POSE D'UN REVÊTEMENT Sol souple (Art. 8.1)	8.1.1	Appliquer	Primer d'accrochage	Primer G	Fûts de 25, 10, 5 et 1 kg.	Mapei
	8.1.2					
	8.1.3					
	8.1.2					

Total Étude 4: / 40 Pts

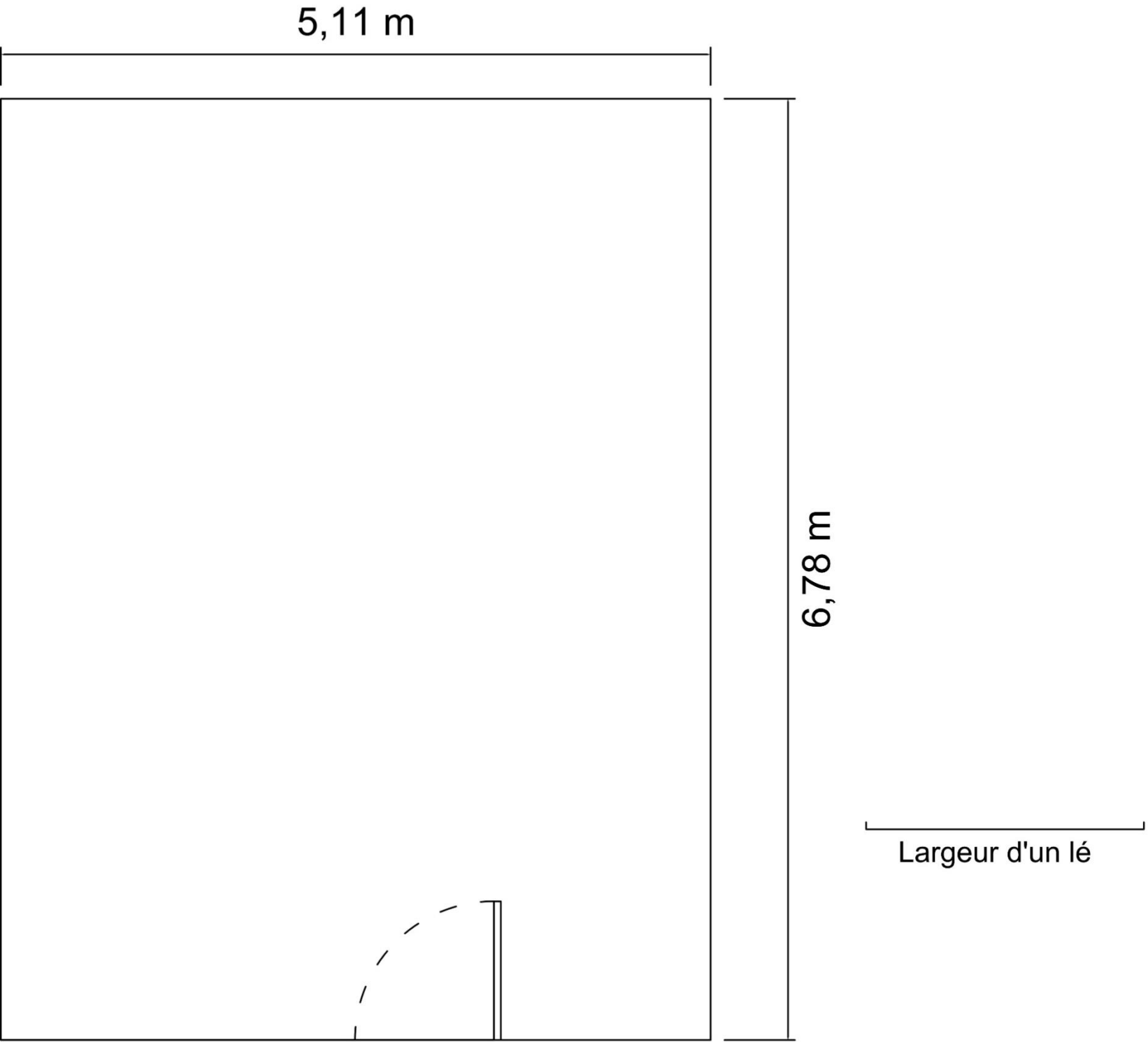
BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL AMÉNAGEMENT ET FINITION DU BÂTIMENT	P2406-AFB T 21 1	Session 2024	DOSSIER RÉPONSE
ÉPREUVE E21 – PRÉPARATION ET SUIVI D'UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER	Durée : 4H00	Coefficient : 2	D.R. 11 / 12

Étude 5 :CALEPINAGE

Contexte de l'étude: Réaliser l'implantation d'un sol souple dans le plan ci-dessous.

Question 5.1

On donne :	RS 6/13, RS 7/13, RS 8/13, RS 9/13, RS 10/13, RS 11/13, RS 12 et RS 13/13.
On demande :	Établir le calepinage d'une pose de sol souple sur le plan vu du dessus. Nota : Echelle indéterminée.
On exige :	On exige : Le document est exploitable et respecte les conditions de mise en œuvre.



Total Étude 5: / 20Pts

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL AMÉNAGEMENT ET FINITION DU BÂTIMENT	P2406-AFB T 21 1	Session 2024	DOSSIER RÉPONSE
ÉPREUVE E21 – PRÉPARATION ET SUIVI D’UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER	Durée : 4H00	Coefficient : 2	D.R. 12 / 12