

SOMMAIRE + BARÈME RÉCAPITULATIF				
Page de garde		D.R. 1 / 9		
Études	Questions	Documents	Barème Intermédiaire	Barème Total
Étude 1 : AVANT MÉTRÉ				
Étude 1 :	Question 1	D.R. 2 / 9 D.R. 3 / 9	 / 20	 / 20
Étude 2 : GÉRER LES BESOINS EN MATÉRIAUX				
Étude 2 :	Question 2	D.R. 4 / 9	 / 20	 / 20
Étude 3 : ÉTUDE DE PRIX				
Étude 3 :	Question 3.1.....	D.R. 5 / 9	 / 5	 / 20
	Question 3.2.....	D.R. 5 / 9	 / 7	
	Question 3.3	D.R. 6 / 9	 / 4	
	Question 3.4	D.R. 6 / 9	 / 4	
Étude 4 : GESTION DES MATÉRIAUX				
Étude 4 :	Question 4.....	D.R. 7 / 9	 / 20	 / 20
Étude 5 : MODE OPÉRATOIRE				
Étude 5 :	Question 5.....	D.R. 8 / 9	 / 20	 / 20
Étude 6 : CALEPINAGE				
Étude 6 :	Question 6.....	D.R. 9 / 9	 / 20	 / 20
Note attribuée au candidat pour cette unité U.22 :			/ 120	
			/ 20	

Baccalauréat Professionnel

AMÉNAGEMENT ET FINITION DU BÂTIMENT

Session 2019

E.2 : Épreuve d'analyse et de préparation

U.22 : Préparation et suivi d'une mise en œuvre sur chantier

Durée : 4 Heures

Coefficient : 2

DOSSIER REPONSE

A l'issue de l'épreuve E2 - U.22, 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 réglementaire.

IMPORTANT :

Dès la distribution du DOSSIER RÉPONSE, assurez - vous que l'exemplaire qui vous a été remis est conforme au sommaire + barème récapitulatif ci -contre. 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

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	Code : 1906-AFB T22	Session 2019	DOSSIER RÉPONSE
ÉPREUVE E22 – PRÉPARATION ET SUIVI D'UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER	Durée : 4H00	Coefficient : 2	D.R. 1 / 9

Étude 1 : AVANT MÉTRÉ

Contexte de l'étude : Vous avez la responsabilité de réaliser l'avant métré de l'ouvrage 6.2.1 du lot Cloison

Question 1 :

On donne :	DT 4/11, DT 5/11, DT 6/11, DT 8/11.
On demande :	Établir l'avant métré de l'ouvrage 6.2.1 « doublage isolant thermique intérieur I.T.I ».
On exige :	Le métré de l'ouvrage est exact, avec une tolérance de 5 %.

Réf	Désignations et calculs	Nbre de parties semblables	Longueur ou périmètre	Largeur	Hauteur ou épaisseur	Surfaces		
						Auxiliaire + -	Partielle	Définitive
6.2.1	Doublage isolant Salle insonorisée 2 0,30 + 2,57 + 0,30		3,17		3,50		11,10	
	A déduire :							
	Porte			0,90	2,25	- 2,03		
	TOTAL							9,07 m²

[illegible]

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	Code : 1906-AFB T22	Session 2019	DOSSIER RÉPONSE
ÉPREUVE E22 – PRÉPARATION ET SUIVI D'UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER	Durée : 4H00	Coefficient : 2	D.R. 2 / 9

Étude 2 : GÉRER LES BESOINS EN MATÉRIAUX

Contexte de l'étude : Vous devez établir les besoins en matériaux des ouvrages « cloison de distribution PREGYMETAL 72/48 et murs en finition toile de verre »

Question 2 :

Nota : Arrondir 2 chiffres après la virgule par excès ou par défaut.
Prendre le rendement moyen pour la peinture.

On donne :	DT 5/11, DT 8/11, DT 11/11, RS 2/7, RS 3/7, RS 4/7.
On demande :	Réaliser le quantitatif des matériaux.
On exige :	Le mode de calcul et les résultats sont justes.

Ouvrages	Produits	Quantité d'ouvrage	Ratio m²	Conditionnement	Quantités calculées Initiales	Quantités à commander + 5% de perte	Approvisionnement
Cloison PREGY 72/48		45 m²		30 ml par botte de 10 u			
		45 m²		24 plaques par lot			
		45 m²		30 ml par botte de 10 u			
		45 m²		Boite 1000 U			
	Vis PREGY RT 421	45 m²	2 u	Boite 500 U	90 u	94,5 u	94,5 / 500= 0,19 boite Soit 1 boite
		45 m²		25kg			
		45 m²		150 ml par rouleau			
		45 m²		Sacs de 8,10 m² (10 unités)			
Murs en finition toile de verre		45 m²		25 ml par rouleau			
		90m²		1l 5l 15l			

Total Étude 2 : / 20 Pts

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	Code : 1906-AFB T22	Session 2019	DOSSIER RÉPONSE
ÉPREUVE E22 – PRÉPARATION ET SUIVI D’UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER	Durée : 4H00	Coefficient : 2	D.R. 4 / 9

Étude 3 : ÉTUDE DE PRIX

Contexte de l'étude : Vous avez la responsabilité d'estimer le prix de vente de l'ouvrage « cloison de distribution PREGYMETAL 72/48 ».

Question 3.1 :

On donne :	DT 5/11, DT 8/11, RS 2/7, RS 3/7.
On demande :	Calculer les prix unitaires des différents matériaux.
On exige :	Le mode de calcul et les résultats sont justes.

Nota : Arrondir deux chiffres après la virgule par excès

/ 5 Pts

[illegible]

Question 3.2 :

On donne :	DT 5/11, RS 2/7, RS3/7.
On demande :	Calculer le Déboursé Sec Matériaux.
On exige :	Le Déboursé Sec matériaux est juste.

/ 7 Pts

OUVRAGE Cloison de distribution 72/48	FOURNITURES				
Désignation des ouvrages	U	Quantité/m2	PU	Remise	Déboursés fournitures
Plaque PREGY BA13	m²	2.10	2,94 €	25 %	4,63€
	Total DS Matériaux				

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	Code : 1906-AFB T22	Session 2019	DOSSIER RÉPONSE
ÉPREUVE E22 – PRÉPARATION ET SUIVI D'UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER	Durée : 4H00	Coefficient : 2	D.R. 5 / 9

Question 3.3 :

On donne :	DT 5/11, DT 8/11, RS 3/7.
On demande :	Calculer le déboursé sec main d'œuvre.
On exige :	Le déboursé sec main d'œuvre est juste.

Calcul du temps pour 1m² :

.....

/ 2 Pts

OUVRAGE Cloison de distribution 72/48	MO				
Désignation des ouvrages	U	Temps/m2	Taux horaire	Remise	Déboursés Main d'œuvre
Cloisons de distribution					
Main d'œuvre					
	Total DS MO				

/ 2 Pts

Question 3.4 :

On donne :	DT 5/11, DT 8/11, RS 3/6.
On demande :	Calculer le Prix de Vente TTC.
On exige :	Le Prix de Vente TTC est exact.

Nota : On considère un Déboursé Total de 44,45 €/m²

Calculer le Prix de Revient HT

PRHT =

Calculer le Prix de Vente HT

/ 1 Pt

PVHT=

/ 1 Pt

Calculer le Prix de Vente TTC (TVA 20%)

PVTTC=

/ 2 Pts

Total Étude 3: / 20 Pts

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	Code : 1906-AFB T22	Session 2019	DOSSIER RÉPONSE
ÉPREUVE E22 – PRÉPARATION ET SUIVI D'UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER	Durée : 4H00	Coefficient : 2	D.R. 6 / 9

Étude 4 : GESTION DES MATÉRIAUX

Contexte de l'étude : Mise en relation des fiches techniques et des ouvrages

Question 4.1

On donne :	DT 5/11, DT 10/11, DT 11/11, RS 3/6, RS 4/7, RS 5/7, RS 6/7.
On demande :	Choisir les matériaux nécessaires à la réalisation des ouvrages en suivant les exemples ci-dessous.
On exige :	Les matériaux choisis sont compatibles avec les ouvrages.

Total Étude 4: / 20 Pts

MATÉRIAUX					
OUVRAGE	OPÉRATIONS	PRODUITS MIS EN ŒUVRE	NOM DU PRODUIT	CONDITIONNEMENTS	FABRIQUANT
POSE D'UN REVÊTEMENT MURAL ET MISE EN PEINTURE					
FAÏENCES					
	POSER	FAÏENCE 20X20	CERAMICA	CARTON DE 1m²	POINT P
	REPARTIR	CROISILLON	CROSS LINE 2mm	SAC DE 500	CERMICA

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	Code : 1906-AFB T22	Session 2019	DOSSIER RÉPONSE
ÉPREUVE E22 – PRÉPARATION ET SUIVI D'UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER	Durée : 4H00	Coefficient : 2	D.R. 7 / 9

Étude 5 : MODE OPÉRATOIRE

Nota : Les murs ont été apprêtés par une couche d'étanchéité

Contexte de l'étude : Effectuer le mode opératoire de l'ouvrage « pose de faïence 20x20 dans les sanitaires » à la suite de la couche d'étanchéité.

Question 5.1 :

On donne :	DT 5/11, DT 10/11, RS5/7, RS6/7, RS 7/7.
On demande :	Rédiger le mode opératoire de l'ouvrage pose de faïence 20x20 .
On exige :	Le document est exploitable et permet la réalisation conforme de l'ouvrage.

Total Étude 5: / 20 Pts

N°	OPÉRATIONS	RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES	OUTILS / MATÉRIAUX / NORMES	SÉCURITÉ
1	CALEPINER	Sur format papier ou numérique la répartition des carreaux par rapport aux angles rentrants, les découpes périphériques.	DTU 52.1	X
2	PROTÉGER	Sol, Équipements sanitaires et mobiliers.	Bâches, adhésifs et couverture. Ciseau, cutter à lame rétractable	EPI, gants Couper le courant. Aérer les locaux.
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	Code : 1906-AFB T22	Session 2019	DOSSIER RÉPONSE
ÉPREUVE E22 – PRÉPARATION ET SUIVI D'UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER	Durée : 4H00	Coefficient : 2	D.R. 8 / 9

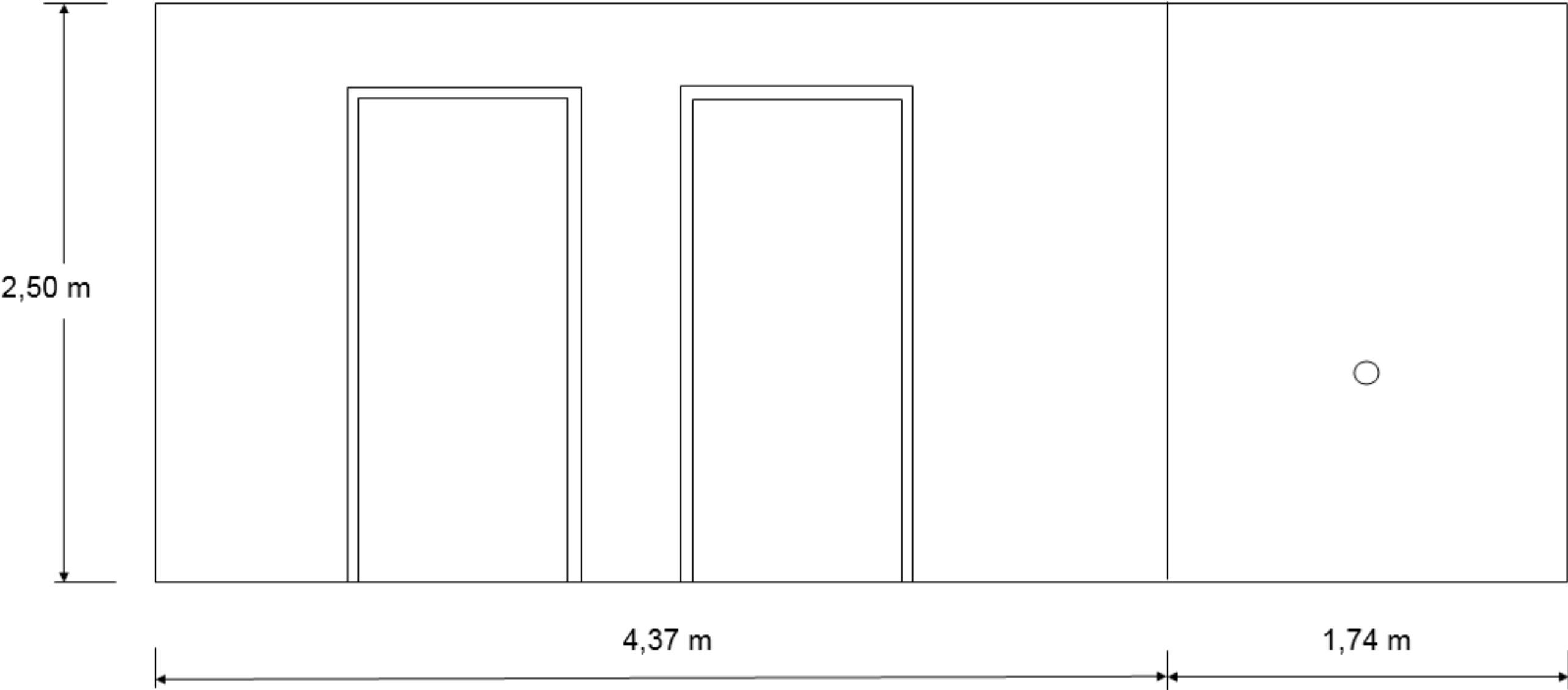
Étude 6 : CALEPINAGE

Contexte de l'étude : Vous êtes chargé de réaliser l'implantation de la faïence murale des sanitaires

Question 6.1

On donne :	DT 5/11, RS 5/7, RS 6/7, RS 7/7.
On demande :	Établir le calepinage à l'échelle 1/20 d'une pose de faïence 20 cm x 20 cm sur le développé de deux murs des sanitaires 1. La hauteur finale sera de 1 m à partir du sol.
On exige :	On exige : Le document est exploitable et respecte les conditions de mise en œuvre. L'implantation sur chaque partie murale tiendra d'uniformiser les coupes.

Nota : Les joints de faïence seront symbolisés par l'épaisseur des traits de crayon.



BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	Code : 1906-AFB T22	Session 2019	DOSSIER RÉPONSE
ÉPREUVE E22 – PRÉPARATION ET SUIVI D'UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER	Durée : 4H00	Coefficient : 2	D.R. 9 / 9