



**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.**

SOMMAIRE + BARÈME RÉCAPITULATIF				
Page de garde		D.R. 1 / 9		
Études	Questions	Documents	Barème Intermédiaire	Barème Total
<b>Étude 1 : AVANT MÉTRÉ</b>				
Étude 1 :	Question 1 .....	D.R. 2 / 9	..... / 20	..... / 20
		D.R. 3 / 9		
<b>Étude 2 : GÉRER LES BESOINS EN MATÉRIAUX</b>				
Étude 2 :	Question 2 .....	D.R. 4 / 9	..... / 20	..... / 20
<b>Étude 3 : ÉTUDE DE PRIX</b>				
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	
<b>Étude 4 : GESTION DES MATÉRIAUX</b>				
Étude 4 :	Question 4.....	D.R. 7 / 9	..... / 20	..... / 20
<b>Étude 5 : MODE OPÉRATOIRE</b>				
Étude 5 :	Question 5.....	D.R. 8 / 9	..... / 20	..... / 20
<b>Étude 6 : CALEPINAGE</b>				
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 RÉPONSE

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 :

<b>On donne :</b>	DT 4/11, DT 5/11, DT 6/11, DT 8/11.
<b>On demande :</b>	Établir l'avant métré de l'ouvrage 6.2.1 « doublage isolant thermique intérieur I.T.I ».
<b>On exige :</b>	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 <b>Salle insonorisée 2</b>		3,17		3,50		11,10	
	0,30 + 2,57 + 0,30							
	<b>A déduire :</b>							
	Porte			0,90	2,25	- 2,03		
	<b>TOTAL</b>						9,07 m <sup>2</sup>	

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 1,2,3							

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

MATÉRIAUX	Unité	PRIX TARIFS PUBLICS	Calcul	PU
Plaque PREGY BA13 2,50 x 1,20	m <sup>2</sup>	8,82€	2,50 x 1,20 = 3,00 m <sup>2</sup> 8,82 € / 3,00 m <sup>2</sup> = 2,94 €/m <sup>2</sup>	2,94€

#### 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
Plaque PREGY BA13	m <sup>2</sup>	2.10	2,94 €	25 %	4,63€
<b>Total DS Matériaux</b>					

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 1m<sup>2</sup> :

/ 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					
	<b>Total DS MO</b>				

/ 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 €/m<sup>2</sup>

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.

<b>Total Étude 4:</b>	<b>/ 20 Pts</b>
-----------------------	-----------------

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 1m <sup>2</sup>	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.

<b>Total Étude 5:</b> / 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

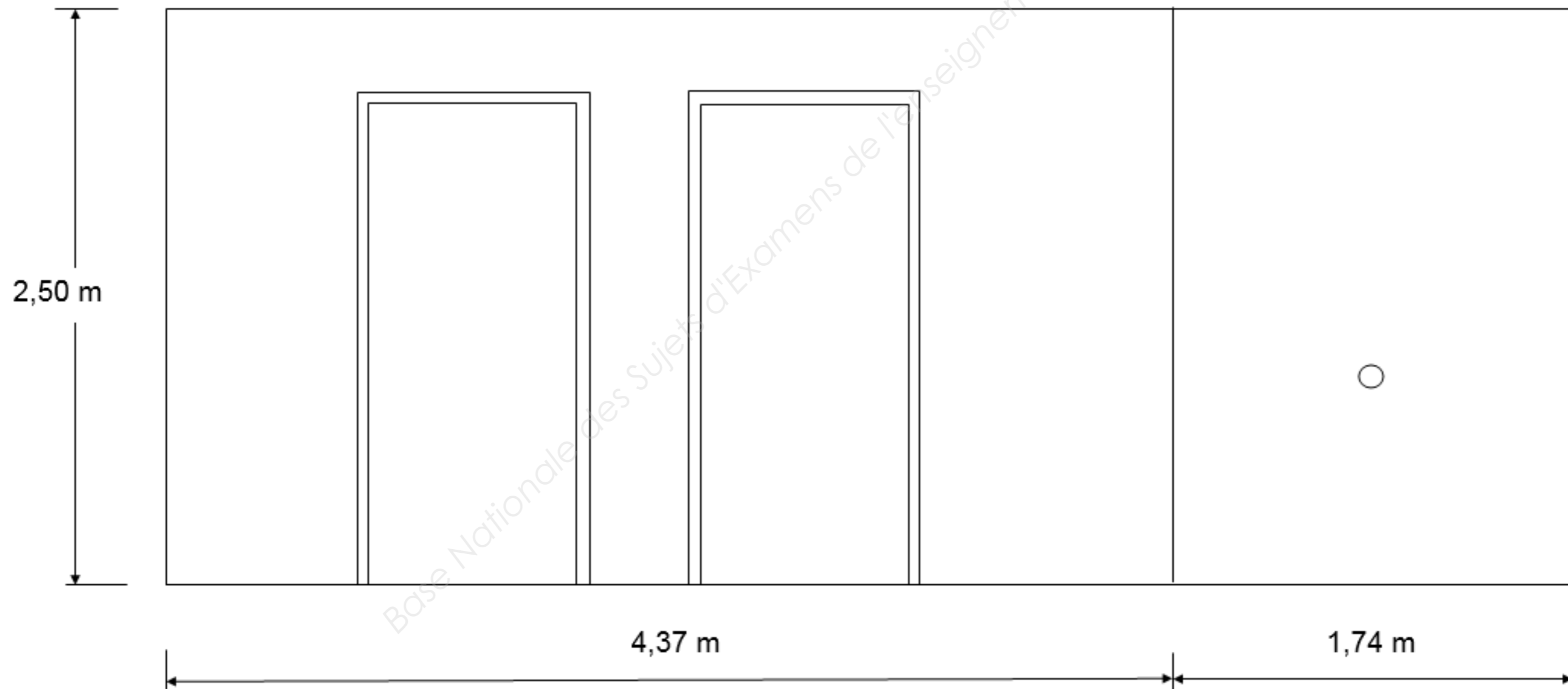
## Étude 6 : CALEPINAGE

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

### Question 6.1

<b>On donne :</b>	DT 5/11, RS 5/7, RS 6/7, RS 7/7.
<b>On demande :</b>	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.
<b>On exige :</b>	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