



**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie de Montpellier
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 + BAREME RÉCAPITULATIF				
Page de garde		D.R. 1 / 7		
Études	Questions	Documents	Barème Intermédiaire	Barème Total
Étude 1 : AVANT - METRE ET QUANTITATIF				
Étude 1 :	Question 1.1.....	D.R. 2 / 7	..... / 16	..... / 40
	Question 1.2.....	D.R. 3 / 7	..... / 15	
	Question 1.3.....	D.R. 3 / 7	..... / 09	
Étude 2 : DÉVELOPPÉ ET CALEPINAGE				
Étude 2 :	Question 2.....	D.R. 4 / 7	..... / 20	..... / 20
Étude 3 : ÉTUDE DE PRIX				
Étude 3 :	Question 3.....	D.R. 5 / 7	..... / 30	..... / 30
Étude 4 : ANALYSE DE TRAVAIL				
Étude 4 :	Question 4.....	D.R. 6 / 7	..... / 20	..... / 20
Étude 5 : PLANIFICATION DES TRAVAUX				
Étude 5 :	Question 5.1.....	D.R. 7 / 7	..... / 18	..... / 20
	Question 5.2.....	D.R. 7 / 7	..... / 02	
Note attribuée au candidat pour cette unité U.22 :			/ 130	
			/ 20	

Baccalauréat Professionnel

AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT

Session 2016

E.2 : Epreuve d'analyse et de préparation
U.22 : Préparation et suivi d'une mise en œuvre sur chantier

Durée : 4 Heures

Coefficient : 2

DOSSIER REPONSE

IMPORTANT :

Dès la distribution du **DOSSIER REPONSE**, 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.

A l'issue de l'épreuve **E2 - U.22**, vous remettrez les documents de ce **DOSSIER REPONSE** repérés **D.R. 1 / 7** à **D.R. 7 / 7**, aux surveillants de salle, afin qu'ils soient agrafés ensemble, dans une copie d'examen réglementaire.

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	Code : 1606-AFB T 22	Session 2016	DOSSIER REPONSE
EPREUVE E22 – PREPARATION ET SUIVI D'UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER	Durée : 4H00	Coefficient : 2	D.R. 1 / 7

Etude 1 : AVANT - METRE ET QUANTITATIF

Contexte de l'étude : Dans le cadre de la construction de ce bâtiment, vous êtes chargé d'effectuer l'avant - métré et le quantitatif relatifs à l'ouvrage " Toile de verre " de la pièce " Espace animateurs et réunion ", puis de déterminer la durée nécessaire à la réalisation de celui - ci.

Question 1.1 :

On donne :	DT 6/14, DT 8/14
On demande :	Réaliser l'avant métré des surfaces murales de la pièce " Espace animateurs et réunion ".
On exige :	Le métré des murs pour la pièce est exact, avec une tolérance de 3%. Les calculs sont détaillés et les résultats sont arrondis 2 chiffres après la virgule.

Désignations et calculs	Nombre de parties semblables	Longueur ou périmètre	Largeur	Hauteur ou épaisseur	Surfaces m ²	Surfaces à déduire	Surfaces murales m ²
<i>Espace animateurs et réunion</i>							
- Mur A : (6,95 - 5,82) + 1,25 + 5,82 = 8,20 ml		8,20 ml		2,50 m	20,50 m ²		
- Mur B :							
- Mur C :							
- Mur D :							
Surface des murs sans déductions :							

Désignations et calculs	Nombre de parties semblables	Longueur ou périmètre	Largeur	Hauteur ou épaisseur	Surfaces m ²	Surfaces à déduire	Surfaces murales m ²
Déductions (Ne pas déduire les plinthes)							
- Porte double :	1		1,46 ml	2,04 m		2,98 m ²	
- Porte pleine :							
- Fenêtre :							
- Châssis fixe :							
Surface des déductions :							
Surface des murs sans déductions - Surface des déductions =							
Surface totale des murs :							

/ 16 Pts

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	Code : 1606-AFB T 22	Session 2016	DOSSIER REPONSE
EPREUVE E22 – PREPARATION ET SUIVI D'UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER	Durée : 4H00	Coefficient : 2	D.R. 2 / 7

Question 1.2 :

On donne :	DT 8/14, DT 14/14, RS 2/9, RS 3/9, RS 7/9, RS 8/9
On demande :	Réaliser le quantitatif des matériaux de l'ouvrage " Toile de verre " pour la pièce " Espace animateurs et réunion ". N.B. : Surface des murs = 95 m ² .
On exige :	Les natures des matériaux, les rendements moyens, la surface, les quantités, les conditionnements et les commandes sont exacts.

Nature des matériaux	Rendement moyen/m ²	Surface	Quantité	Conditionnement	Commande
Révision des joints : Enduit de rebouchage (30 % de la surface)				Sac de 5 kg Sac de 25 kg	
Abrasif		95,00 m ²		A l'unité	
Impression		95,00 m ²			
Colle		95,00 m ²			
		95,00 m ²		A l'unité	
		95,00 m ²			

/ 15 Pts

Question 1.3 :

On donne :	DT 8/14, DT 14/14, RS 8/9
On demande :	Calculer la durée nécessaire pour réaliser l'ouvrage " Toile de verre " dans la pièce " Espace animateurs et réunion ". N.B. : Surface des murs = 95 m ² . Arrondir la durée de chaque tâche à l'heure supérieure.
On exige :	Les tâches et les temps unitaires sont exacts, les durées de chaque tâche, ainsi que la durée totale sont exactes.

Tâche	Temps unitaire	Surface	Durée	Durée arrondie
Révision des joints	0,100			
		95,00 m ²		
		95,00 m ²		
		95,00 m ²		
		95,00 m ²		
			Durée totale :	

/ 9 Pts

Total Etude 1 : / 40 Pts





BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	Code : 1606-AFB T 22	Session 2016	DOSSIER REPONSE
EPREUVE E22 – PREPARATION ET SUIVI D'UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER	Durée : 4H00	Coefficient : 2	D.R. 3 / 7

Etude 2 : DEVELOPPÉ ET CALEPINAGE

Contexte de l'étude : Dans le cadre de la construction de ce bâtiment, vous êtes chargé de poser les cloisons de doublage de type Optima.

On donne :	DT 6/14, DT 8/14, DT10/14, RS 4/9, RS 5/9, RS 6/9
On demande :	- Réaliser à l'échelle 1 / 20 ^{ème} , le développé du mur B, ainsi que les ouvertures de la pièce " Espace animateurs et réunion ". - Tracer l'emplacement des lisses. - Tracer l'emplacement des fourrures espacées tous les 60 cm.
On exige :	Le développé est exploitable, l'emplacement des ouvertures est exact et les conditions de mise en œuvre sont respectées.

LEGENDE :

MATERIAUX	SYMBOLES	COULEURS
Lisses (Epaisseurs 48 mm)		Rouge
Fourrures (Epaisseurs 48 mm)		Bleu
Appuis type Optima		Jaune
Connecteurs type Optima		Vert

Total Etude 2 : / 20 Pts

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT

Code : 1606-AFB T 22

Session 2016

DOSSIER REPONSE

EPREUVE E22 – PREPARATION ET SUIVI D'UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER

Durée : 4H00

Coefficient : 2

D.R. 4 / 7

Étude 3 : ETUDE DE PRIX

Contexte de l'étude : Dans le cadre de la construction de ce bâtiment, vous êtes chargé d'estimer le prix de vente hors taxes de l'ouvrage " Toile de verre " pour la pièce " Espace animateurs et réunion ".

On donne :	DT 8/14, DT 14/14, RS 2/9, RS 3/9, RS 7/9, RS 8/9
On demande :	- Établir le prix de vente unitaire de l'ouvrage " toile de verre ". - Calculer le prix de vente total H.T de l'ouvrage " toile de verre " pour la pièce " Espace animateurs et réunion ".
On exige :	Le prix de vente unitaire de l'ouvrage est exact. Le prix de vente total H.T. de l'ouvrage pour la pièce " Espace animateurs et réunion " est exact.

Mémento : Gestion de chantier

- Main d'œuvre (MO) = Tarif horaire moyen x total des temps unitaires
- Déboursé sec (DS) = main d'œuvre + total matériaux
- Prix de revient (PR) = (MO x FG) + total matériaux
- Prix de vente (PV) = (PR x B)
- FG = coefficient des frais généraux
- B = coefficient de bénéfice
- Prix de vente total Hors Taxes = Surface à traiter (95m²) x prix unitaire de l'ouvrage

MATERIAUX ET FOURNITURES						
Tâches	Temps unitaire	Désignation	Conditionnement	Rendement moyen / m ²	Prix unitaire HT	Coût matière d'œuvre / m ²
Révision des joints	0,100	CE 78 enduit pour joint	5 kg - 25 kg	350 g / m ²	1,8 € / kg	0,63 € / m ²
Ponçage		Feuille abrasive	A l'unité			
Impression						
Encollage et pose de la toile de verre		Colle toile de verre Toile de verre R 053				
Peinture de finition : - couche intermédiaire - couche de finition						
Total des temps unitaires :					Total matériaux :	

Travaux de finition
 Tarif horaire moyen : 18,55
 Coefficients : Frais Généraux (FG) : 1,32
 Bénéfice (B) : 1,12

- Main d'œuvre :
 - Déboursé sec :
 - Prix de revient :
 - Prix de vente :

Total Etude 3 : / 30 Pts

Prix de vente total Hors Taxes : 95 m² x = Hors Taxes

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	Code : 1606-AFB T 22	Session 2016	DOSSIER REPONSE
EPREUVE E22 – PREPARATION ET SUIVI D'UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER	Durée : 4H00	Coefficient : 2	D.R. 5 / 7

Etude 4 : ANALYSE DE TRAVAIL

Contexte de l'étude : Dans le cadre de la construction de ce bâtiment, vous êtes chargé d'effectuer l'analyse de travail, pour la pose des cloisons de doublage.

Question 4 :

On donne :	DT 8/14, DT 10/14, RS 4/9, RS 5/9, RS 6/9
On demande :	Rédiger l'analyse de travail, pour la pose des cloisons de doublage de type Optima sur le mur B de la pièce " Espace animateurs et réunion ".
On exige :	L'analyse de travail est exploitable et permet la réalisation conforme de l'ouvrage.

N°	Tâches	Renseignements techniques	Prévention
1	Tracer	L'emplacement des lisses (basses et hautes) et les fourrures murales Optima à 1,35 m maximum du sol.	EPI adaptés à l'ouvrage
2	Fixer	Les lisses basses et hautes	Lunettes de protection Gants Matériel électroportatif sécurisé

N°	Tâches	Renseignements techniques	Prévention

Total Etude 4 : / 20 Pts

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	Code : 1606-AFB T 22	Session 2016	DOSSIER REPONSE
EPREUVE E22 – PREPARATION ET SUIVI D'UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER	Durée : 4H00	Coefficient : 2	D.R. 6 / 7

Étude 5 : PLANIFICATION DES TRAVAUX

Contexte de l'étude : Dans le cadre de la construction de ce bâtiment, vous êtes chargé de planifier les travaux d'aménagement et de finition.

Question 5.1 :

On donne :	RS 9/9
On demande :	Calculer le nombre d'ouvriers nécessaires à la réalisation de chacun des ouvrages, indiqués dans le planning ci - dessous.
On exige :	Le nombre d'ouvriers affectés par ouvrage permet de réaliser le travail, en respectant les durées fixées sur le planning prévisionnel.

/ 18 Pts

Conditions de réalisation :

Les travaux débuteront la 3^{ème} semaine du mois 13.

Les ouvriers travaillent 5 jours par semaine et 7 heures par jour.

Question 5.2 :

On donne :	RS 9/9
On demande :	Indiquer la semaine durant laquelle les électriciens peuvent intervenir, afin de réaliser le passage des alimentations électriques au niveau des cloisons en 140 mm.
On exige :	La période d'intervention des électriciens permet la réalisation du travail conforme au C.C.T.P.

Corps d'état	Semaine d'intervention
Electricité Lot : 15	Semaine :

PLANNING PREVISIONNEL DES TRAVAUX D'AMÉNAGEMENT ET DE FINITION

N°	OUVRAGES	Temps unitaire global	Nombre d'ouvriers affectés	MOIS 13																												14						15						16						17						18																																																																																							
				Semaine 1							2							3							4							5							6							7							8							9							10							11							12							13							14							15							16							17							18							19							20						
				L	M	M	J	V																																																																																																																																							
	Doublage Isolation	1050																																																																																																																																												
	Plafond	504																																																																																																																																												
	Cloison en 100 mm	336																																																																																																																																												
	Cloison en 140 mm	420																																																																																																																																												
	Plafond suspendu	270																																																																																																																																												
	Traitement des joints	140																																																																																																																																												
	Peinture intérieure	1092																																																																																																																																												
	Revêtement mural	189																																																																																																																																												
	Revêtement sol	147																																																																																																																																												

Total Etude 5 : / 20 Pts

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	Code : 1606-AFB T 22	Session 2016	DOSSIER REPONSE
EPREUVE E22 – PREPARATION ET SUIVI D'UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER	Durée : 4H00	Coefficient : 2	D.R. 7 / 7