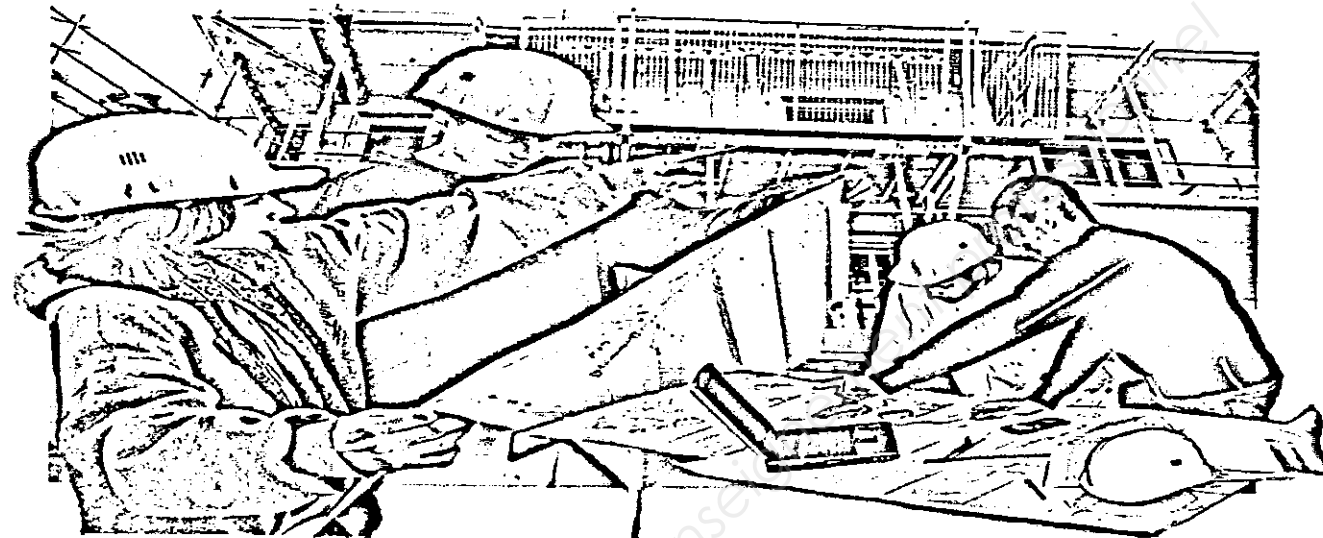


BACCALAUREAT PROFESSIONNEL
TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT

Option A: **ETUDES et ECONOMIE**

Session
2012



EPREUVE E2 – E22

CONSIGNES au candidat et au surveillant d'épreuve:

◆ En fin d'épreuve, l'ensemble des **Documents Réponses (DR)** est ramassé, regroupé et agrafé par le surveillant, dans une copie d'examen modèle Éducation Nationale, complétée par le candidat. Rendre uniquement les DR et copies listés ci-dessous :

DR à rendre :	Présentation des DR à rendre :	
	DR fourni(s) dans le Dossier Etudes du sujet	DR imprimé(s) sur place par le candidat
DR1.1	X	
DR1.2	X	
DR1.3	X	
DR2.1	X	
DR2.2	X	
DR3.1	X	
DR3.2		X

Découper impérativement sur DR3.2 imprimé, le coin portant l'identification du candidat.

◆ Le **DOSSIER DE BASE**, est ramassé, avec l'identification du candidat, portée sur la page de garde. Ce dossier sera redonné au candidat au début de l'épreuve suivante. Il lui sera laissé à l'issue de la dernière épreuve.

EPREUVE E2		PREPARATION D'UNE OFFRE
SOUS-EPREUVE UNITE	E22 U22	ESTIMATION DES COUTS
SOMMAIRE		
DOSSIER ETUDES	Support papier	DE1 ; DE2.1 ; DE2.2 ; DE3 DR1.1 ; DR1.2 ; DR1.3 ; DR2.1 ; DR2.2 ; DR3.1
	Support informatique	DR3.2
DOSSIER TECHNIQUE	Support papier	DT2 ; DT3
	Support informatique	DT1.pdf ; DT4.pdf à DT8.pdf

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A : ETUDES et ECONOMIE	Restaurant scolaire « LA COOLBOOF »		
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE SOUS-EPREUVE E 22 : ESTIMATION DES COUTS UNITE U.22		
Session 2012	DUREE: 3 H 00	COEFFICIENT: 2	1206-TE PO 22
			1/15

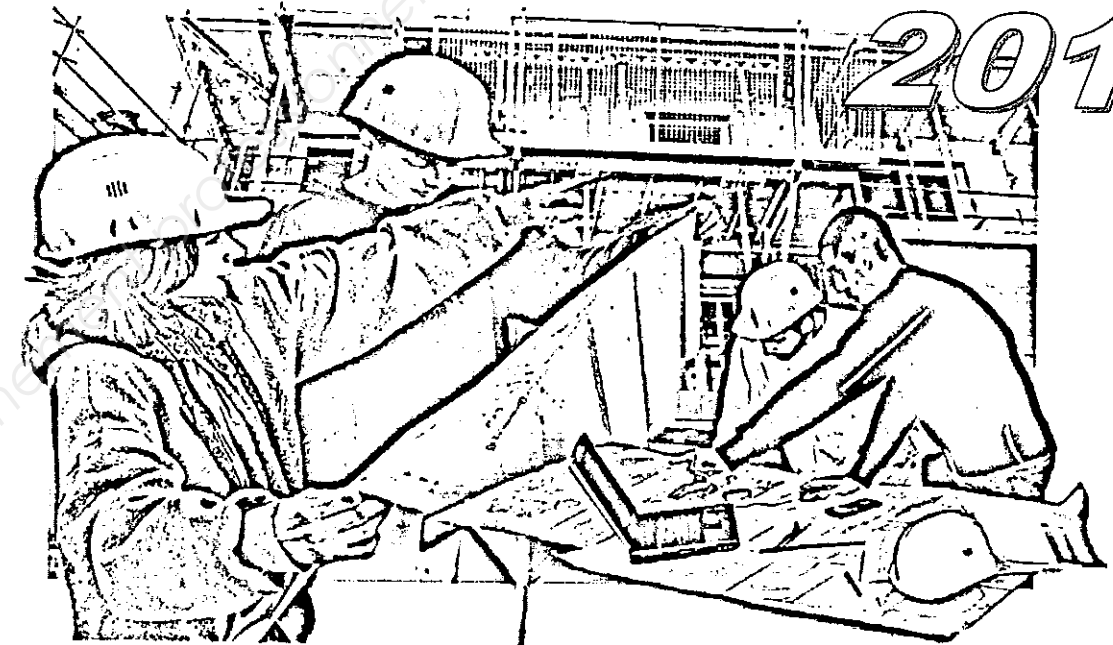
BACCALAUREAT PROFESSIONNEL

TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT

Option A : **ETUDES et ECONOMIE**

Session

2012



DOSSIER ETUDES

EPREUVE E2

PREPARATION D'UNE OFFRE

SOUS-EPREUVE E22
UNITE U22

ESTIMATION DES COUTS

N°	Activités et documents	Barème	Durée conseillée
1	PVUHT d'un m ² de peinture DE1 ; DR1.1 ; DR1.2 ; DR1.3	15	1h
2	Proposition d'une offre de revêtement de sol DE2.1 ; DE2.2 ; DR2.1 ; DR2.2	15	1h30
3	DQE de panneaux photovoltaïques DE3 ; DR3.1 ; DR3.2	10	30 min

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A ETUDES et ECONOMIE	Restaurant scolaire « LA COOLBOOF »		DOSSIER ETUDES
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE SOUS-EPREUVE E22 : ESTIMATION DES COUTS UNITE U.22		
Session 2012	DUREE: 3 H 00 COEFFICIENT: 2	1206-TE PO 22	2/15

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES.

L'équipe de peinture est composée de :
 - Un chef d'équipe de position 1.
 - Un compagnon professionnel de position 1.
 - Deux ouvriers d'exécution de position 1.

Le siège de l'entreprise est situé à 46 km du site du chantier, dans la région centre.
 L'entreprise est composée de 30 salariés.

Les employés sont mensualisés sur une base de 35 heures par semaine de 5 jours, 4.33 semaines par mois.
 Ils perçoivent les indemnités de transport, trajet et repas.

L'indemnité de repas est soumise aux charges salariales à hauteur de 3,25 €.

Les charges salariales de l'entreprise ont été estimées à 78,9 % des éléments assujettis.

On considère un temps improductif de 12 min par jour.

Données statistiques de l'entreprise :

Les frais de chantier sont estimés à 9,2 % des déboursés secs
 Les frais complémentaires sont estimés à 6 % des déboursés secs
 Les frais généraux sont estimés à 8,9 % du Prix de Vente Hors Taxe
 Les bénéfices et aléas sont estimés à 4,5 % du Prix de Vente Hors Taxe

Données fournisseur :

Papier abrasif : voir Bâtiprix

Extrait des TU de l'entreprise :

Ponçage sur plaque de plâtre : 0.07 h/m²
 Epoussetage : 0.04 h/m²
 Impression peinture: 0.10h/m²
 Finition peinture : 0.12 h/m²

Estimation des coûts

ETUDE N° 1

SITUATION PROFESSIONNELLE : Vous êtes employé(e) dans l'entreprise de finition titulaire du lot 17. Vous êtes chargé(e) d'effectuer une étude de prix sur un ouvrage de peinture Bio.

ON DONNE :	Document papier	Fichier Informatique
	Dossier de base : - Diaporama - Dossier de base Accords de salaires Extraits de Batiprix Documentation technique peinture Biofa Présentation de l'étude et renseignements Documents réponses	DG0 à DG14 PE1 à PE13 DT2 ; DT3 DE1 DR1.1 à DR1.3

ON DEMANDE :

Sur le document réponse DR1.1 :

- 1.1- Calculer les déboursés horaires des ouvriers formant l'équipe, à partir du déboursé mensuel.
- 1.2- Calculer le DHMO de l'équipe.
- 1.3- Calculer le coefficient d'entreprise.

>>Pour la suite de l'étude, vous prendrez un **DHMO de 22,20 €/h et k= 1,3300 :**

Sur le document réponse DR1.2

- 1.4- Déterminer, à partir des extraits de Bâtiprix et du CCTP, le PVUHT d'un m² de peinture satinée sur murs neufs, support plaque de plâtre, article 16.102.

Sur les documents réponses DR1.2et DR1.3

- 1.5 - Déterminer, à partir des renseignements de votre entreprise, de la documentation technique et du CCTP, le PVUHT d'un m² de peinture satinée sur murs neufs, support plaque de plâtre, article 16.102.
 - 1.5.1- Rechercher les références, le rendement et le prix de la couche d'impression et de la peinture.
 - 1.5.2- Calculer la consommation de la couche d'impression et de la peinture.
 - 1.5.3- Calculer le PVUHT, correspondant à votre entreprise, d'un m² de peinture Biofa à partir des données suivantes :
 - Informations précédentes (questions 1.5.1 et 1.5.2)
 - Données d'entreprise et de fournisseur dont vous disposez.
- 1.6 – Calculer la différence entre les deux méthodes d'estimation.

ON EXIGE :

- Une détermination du DHMO de l'équipe correcte.
- Précision de k à 0.00001 près.
- Un choix des produits correct.
- Une détermination du PVUHT Bâtiprix puis entreprise correcte.

DE1

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A ETUDES et ECONOMIE	Restaurant scolaire « LA COOLBOOF »		
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE SOUS-EPREUVE E22 : ESTIMATION DES COUTS		DOSSIER ETUDES
Session 2012	DUREE: 3 H 00 COEFFICIENT: 2	1206-TE PO 22	3/15

1.1 et 1.2- Déboursé horaire par catégorie d'ouvrier puis de l'équipe :

Catégorie d'ouvrier :			
Eléments soumis aux charges salariales :			
Salaire mensuel minimal			
Supplément sur salaires (primes, repas...)			
a – Total salaire			
b – Charges sociales et professionnelles (% du salaire brut)			
Eléments non soumis aux charges salariales :			
Indemnités de petits déplacements (mensuelles)			
Repas :			
Transport :			
Trajet :			
c – Total indemnités de petits déplacements (mensuelles)			
Déboursé mensuel total (a +b+c)			
Temps de travail productif			
Déboursé horaire par catégorie			
Nombre d'ouvriers pas catégorie			
Déboursé Horaire Moyen d'Ouvrier (DHMO) de l'équipe en €/h			

DETAILS DES CALCULS :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

1.3 – Calcul du coefficient d'entreprise

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

DR1.1

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A ETUDES et ECONOMIE	Restaurant scolaire « LA COOLBOOF »		
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE SOUS-EPREUVE E22 : ESTIMATION DES COUTS		DOSSIER ETUDES
Session 2012	DUREE: 3 H 00 COEFFICIENT: 2	1206-TE PO 22	4/15

1-4- Constitution du PVUHT d'un m² de peinture à partir des articles de Bâtiprix

Désignation	U	PVHT
TOTAL		

1.5.1 et 1.5.2- Indiquer les références et la consommation de la couche d'impression et de la peinture.

	Réf.	Fourchette de rendement (m ² /l)	Moyenne de rendement (m ² /l)	Consommation (l/m ²)	Prix et conditionnement
Impression					
Peinture					

DR1.2

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A ETUDES et ECONOMIE	Restaurant scolaire « LA COOLBOOF »		
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE SOUS-EPREUVE E22 : ESTIMATION DES COUTS		DOSSIER ETUDES
Session 2012	DUREE: 3 H 00	COEFFICIENT: 2	1206-TE PO 22 5/15

1.5.3 - Calcul du PVUHT, d'un m² de peinture Biofa, correspondant à votre entreprise :

Désignation	U	Q approv.	T.U.	P.U.	Coût		
					Main d'œuvre	Matériaux	Matériel
Matériaux							
Main d'Œuvre							
				Totaux			
				DS			
				PVHTU			

1.6 - Calcul de la différence entre les deux méthodes d'estimation.

.....

.....

.....

.....

.....

DR1.3

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A ETUDES et ECONOMIE	Restaurant scolaire « LA COOLBOOF »		
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE SOUS-EPREUVE E22 : ESTIMATION DES COUTS	DOSSIER ETUDES	
Session 2012	DUREE: 3 H 00 COEFFICIENT: 2	1206-TE PO 22	6/15

DONNEES ECONOMIQUES

SOL SOUPLE

Matériaux :

	Quantité unitaire en oeuvre	Conditionnement	Prix HT nets rendus par rapport au conditionnement
Sous couche en liège ép. 2 mm		Rouleau de 8m Largeur 0,50 m	21,00 €
Sous couche en liège ép. 3 mm		Rouleau de 8m Largeur 0,50 m	24,50 €
Enduit de ragréage autolissant classé P3	1,143 kg/m ²	Sac de 25 kg	15,50 €
Colle V22 performance		Seau de 20 kg	59,20 €
Colle ELASTOCOL L14		Seau de 20 kg	66,35 €
Colle PU M25		Seau de 5 l	15,58 €
Lés de linoleum type « Marmoleum Dual »		Rouleau	1296,64 €
Cordon de soudure à chaud MARMOWELD		Bobine	49,00 €
Cordon de soudure à chaud ARTOWELD	0.50 m/m ²	Bobine	47,00 €

Pertes :

Linoleum : 15 % sur les quantités en œuvre.
 Sous couche : 10 % sur les quantités en œuvre.
 Pour le reste des matériaux on considérera 5 % de perte sur les quantités en œuvre.

Matériel:

Matériel pour cordon de soudure : on prendra 0,80 €/m de cordon.

Nota :

Pour cet ouvrage, le support en toile polyester n'est pas utilisé.

Estimation des coûts

ETUDE N° 2

SITUATION PROFESSIONNELLE : Vous êtes employé(e) dans l'entreprise chargée de réaliser le revêtement de sol du restaurant scolaire. Afin que le client choisisse entre un revêtement de sol écologique décrit dans le CCTP et un revêtement de sol collé classique on vous demande de réaliser une étude comparative.

ON DONNE :	Document papier	Fichier Informatique
	Dossier de base : - Diaporama - Dossier de base Données économiques Fiche technique des sols Marmoleum Dual Guide des colles Accessoires des sols Marmoleum Dual Documents réponses	DG0 à DG14 PE1 à PE13 DE2.1 et DE2.2 DR2.1 et DR2.2

ON DEMANDE :

Sur le document réponse DR2.1 :

2.1 - Déterminer le déboursé sec d'un m² de revêtement de sol en linoleum décrit dans le CCTP.

Sur le document réponse DR2.2 :

- 2.2 - Déterminer le déboursé sec d'un m² de sol scellé classique comme décrit dans la variante.
 Le client choisira le sol écologique à la condition que son prix de vente ne soit pas supérieur de 30 % au prix de vente du carrelage.
- 2.3 - Calculer les deux prix de vente.
 2.4 - Calculer l'écart entre les deux prix de vente
 2.5 - Exprimer l'écart en pourcentage par rapport au prix de vente d'un m² de carrelage.
 2.6 - Conclure.

ON EXIGE :

- Des déboursés d'ouvrages élémentaires corrects
- Le détail des calculs nécessaire aux déboursés d'ouvrage
- Des prix de vente corrects
- Un pourcentage juste à 0.01 près.

DE2.1

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A ETUDES et ECONOMIE	Restaurant scolaire « LA COOLBOOF »		
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE SOUS-EPREUVE E22 : ESTIMATION DES COUTS		DOSSIER ETUDES
Session 2012	DUREE: 3 H 00 COEFFICIENT: 2	1206-TE PO 22	7/15

DONNEES ECONOMIQUES (SUITE)Main d'œuvre :

	Temps unitaire
Réalisation de l'enduit de ragréage	0,17 h/m ²
Mise en place du Linoléum	0,34 h/m ²
Réalisation du joint soudé à chaud	0,15 h/m

Pour un chantier équivalent, d'une surface de 268,00 m², la mise en place de la sous couche a duré 74 h.

Le DHMO est de 20,69 €/h pour les deux solutions.

Données d'entreprise :

Le coefficient d'entreprise est de 1,3968.

PROPOSITION DE VARIANTE : SOL COLLE.

	Quantité unitaire	Unité	Prix unitaires HT nets rendus
Carrelage grés cérame 24x24		m ²	17,50 €
Mortier de colle	5,000	kg	0,92 €
Mortier de jointement	0,600	kg	0,79 €

Pertes :

On considérera 5 % de perte sur les quantités en œuvre.

Main d'œuvre :

Les temps unitaires moyens de mise en œuvre sont de :

- Pose du carrelage : 0,50 h/m²
- Réalisation des joints : 0,30 h/m²

DE2.2

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A ETUDES et ECONOMIE	Restaurant scolaire « LA COOLBOOF »		
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE SOUS-EPREUVE E22 : ESTIMATION DES COUTS		DOSSIER ETUDES
Session 2012	DUREE: 3 H 00 COEFFICIENT: 2	1206-TE PO 22	8/15

2.1-Intitulé : U :

DETAILS DES CALCULS

Désignation	U	Q _{oeuvre}	% pertes	Q _{approx.}	P.U.	T.U.	Coût		
							Matériaux	Matériel	M.O.
TOTALUX									
DOE									
PVUHT									

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

DR2.1

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT <small>Option A</small> ETUDES et ECONOMIE	Restaurant scolaire « LA COOLBOOF »		
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE SOUS-EPREUVE E22 : ESTIMATION DES COUTS	DOSSIER ETUDES	
Session 2012	DUREE: 3 H 00 COEFFICIENT: 2	1206-TE PO 22	9/15

2.2-Intitulé :

U :

Désignation	U	Q _{oeuvre}	% pertes	Q _{approv.}	P.U.	T.U.	Coût		
							Matériaux	Matériel	M.O.
TOTAUX									
DOE									
P.V.U.H.T									

2.3-

2.4-

2.5-

2.6-

DETAILS DE CALCUL :

.....

.....

.....

.....

.....

DR2.2

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A ETUDES et ECONOMIE	Restaurant scolaire « LA COOLBOOF »		
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE SOUS-EPREUVE E22 : ESTIMATION DES COUTS		DOSSIER ETUDES
Session 2012	DUREE: 3 H 00 COEFFICIENT: 2	1206-TE PO 22	10/15

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Le bilan de chantier précédent nous donne les informations suivantes :

- La répartition du coût de chaque élément constituant le lot centrale photovoltaïque.
- La surface de panneaux mis en œuvre était de 86,20 m².

Désignation	Coût chantier précédent
Panneaux photovoltaïques	56 797,18 €
Onduleurs	17 555,49 €
Coffret mesure et protection générale	3 098,03 €
Monitoring Energrid	2 065,35 €
Câbles	10 326,76 €
Pose	13 324,79 €

Estimation des coûts

ETUDE N° 3

SITUATION PROFESSIONNELLE : vous êtes employé(e) dans l'entreprise chargée de mettre en œuvre les panneaux photovoltaïques. A partir de données d'un chantier précédent, vous devez réaliser le DQE.

ON DONNE :	Document papier	Fichier Informatique
	Dossier de base : - Diaporama - Dossier de base Documentation technique des panneaux photovoltaïques Présentation de l'étude et informations Documents réponses	DG0 à DG14 PE1 à PE13 DE3 DR3.1

ON DEMANDE :

Sur le document réponse DR3.1 :

- 3.1- Déterminer le nombre puis la surface totale de panneaux photovoltaïque sur ce chantier.
- 3.2- Déterminer le prix de chaque élément par rapport au m² de panneaux.
- 3.3- Déterminer le montant de chaque élément constituant l'installation.

Sur le document réponse numérique DR3.2 :

- 3.4- Réaliser le DQE du lot 4B – Centrale photovoltaïque. La désignation doit être la plus complète possible afin de décrire complètement la prestation au client.

Une impression sur format A4, portant votre numéro de candidat en haut, à droite de page, sera agrafée au DR3.1 et joint à la copie d'examen.

ON EXIGE :

- Une présentation correcte du devis estimatif.
- Une description précise de l'ouvrage dans le DQE.
- Une démarche claire et logique.

DE3

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A ETUDES et ECONOMIE	Restaurant scolaire « LA COOLBOOF »		
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE SOUS-EPREUVE E22 : ESTIMATION DES COUTS		DOSSIER ETUDES
Session 2012	DUREE: 3 H 00 COEFFICIENT: 2	1206-TE PO 22	11/15

**Montant des différents éléments constituant le lot 4B -
Centrale photovoltaïque**

Question 3.1

Nombre de panneau =

Longueur d'un panneau =

Largeur d'un panneau =

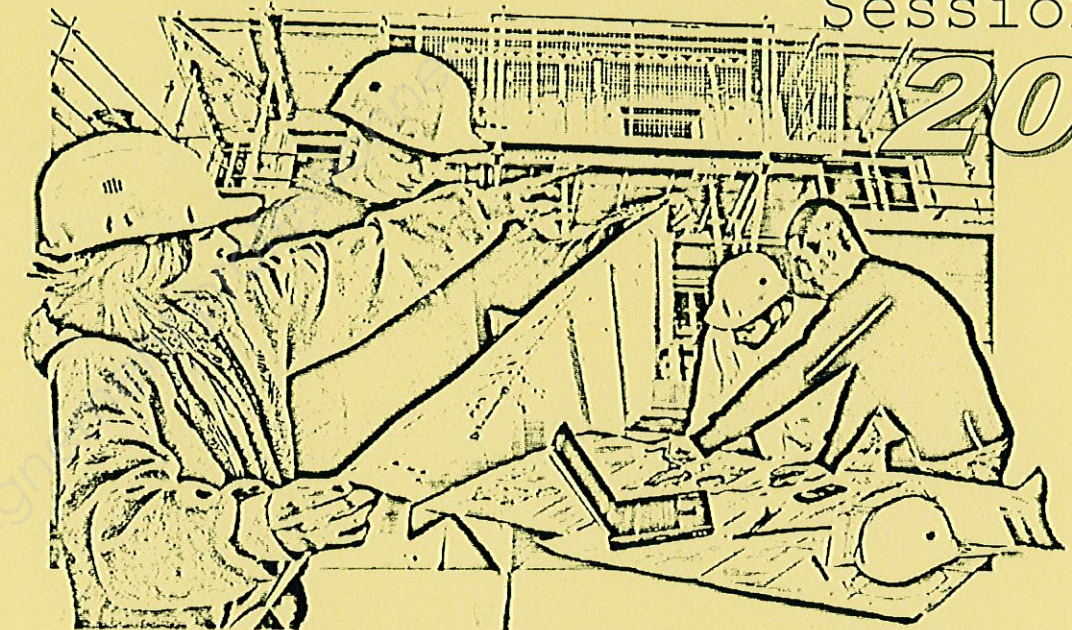
Surface d'un panneau =

Surface total des panneaux =

Désignation	Coût du chantier précédent	3.2 - Prix de l'élément/m ² de panneau	3.3 - Coût pour le chantier actuel
Total			€

DR3.1

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES du BATIMENT Option A : ETUDES ET ECONOMIE	Restaurant scolaire « LA COOLBOOF »		
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE SOUS-EPREUVE E22 : ESTIMATION DES COUTS	DOSSIER ETUDES	
Session 2012	DUREE: 3 H 00 COEFFICIENT: 2	1206-TE PO 22	12/15



DOSSIER TECHNIQUE

EPREUVE E2	PREPARATION D'UNE OFFRE
-------------------	--------------------------------

SOUS-EPREUVE E22 UNITE U22	ESTIMATION DES COUTS
---	-----------------------------

Documents	N° papier	N° numérique
Extraits de Batiprix	DT2 ; DT3	
Accords de salaires		DT1.pdf
Documentation Biofa pour traitement des murs		DT4.pdf
Fiche technique Marmoleum sols		DT5.pdf
Guide de colles sols		DT6.pdf
Documentation sols Linoleum		DT7.pdf
Documentation panneaux photovoltaïques		DT8.pdf

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A ETUDES et ECONOMIE	Restaurant scolaire « LA COOLBOOF »		DOSSIER TECHNIQUE
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE SOUS-EPREUVE E22 : ESTIMATION DES COUTS UNITE U.22		
Session 2012	DUREE: 3 H 00	COEFFICIENT: 2	1206-TE PO 22 13/15

Travaux préparatoires

Ponçage manuel à sec au papier abrasif de subjectile plâtre, parement uniforme vertical

+ AJOUTER A MA DOCUMENTATION

OUVRAGE					
Code	55030630003	Unité	M2	Temps moyen total	0.050
Désignation	Déboursé	Coef. F.G.	P. Revient	Coef. Vente	P. Vente
Main d'œuvre chantier	1.21	1.260	1.52	1.111	1.69
Matériaux principaux	0.05	1.260	0.06	1.111	0.07
TOTAL	1.26		1.58		1.76

Sous Détail				
Désignation	Unité	Qté	P.U.Déboursé	S. total
PAPIER ABRASIF SEC	U	0.200	0.27	0.05
Main d'œuvre chantier	H	0.050	24.13	1.21

Ponçage manuel à sec au papier abrasif de subjectile plâtre, parement ouvragé vertical.

+ AJOUTER A MA DOCUMENTATION

OUVRAGE					
Code	55030630006	Unité	M2	Temps moyen total	0.070
Désignation	Déboursé	Coef. F.G.	P. Revient	Coef. Vente	P. Vente
Main d'œuvre chantier	1.69	1.260	2.13	1.111	2.37
Matériaux principaux	0.08	1.260	0.10	1.111	0.11
TOTAL	1.77		2.23		2.48

Sous Détail				
Désignation	Unité	Qté	P.U.Déboursé	S. total
PAPIER ABRASIF SEC	U	0.300	0.27	0.08
Main d'œuvre chantier	H	0.070	24.13	1.69

Epoussetage sur parement uniforme,vertical.

OUVRAGE					
Code	55030609003	Unité	M2	Temps moyen total	0.030
Désignation	Déboursé	Coef. F.G.	P. Revient	Coef. Vente	P. Vente
Main d'œuvre chantier	0.72	1.260	0.91	1.111	1.01
TOTAL	0.72		0.91		1.01

Sous Détail				
Désignation	Unité	Qté	P.U.Déboursé	S. total
Main d'œuvre chantier	H	0.030	24.13	0.72

Epoussetage sur parement ouvragé, vertical.

+ AJOUTER A MA DOCUMENTATION

OUVRAGE					
Code	55030609006	Unité	M2	Temps moyen total	0.040
Désignation	Déboursé	Coef. F.G.	P. Revient	Coef. Vente	P. Vente
Main d'œuvre chantier	0.97	1.260	1.22	1.111	1.36
TOTAL	0.97		1.22		1.36

Sous Détail				
Désignation	Unité	Qté	P.U.Déboursé	S. total
Main d'œuvre chantier	H	0.040	24.13	0.97

Travaux d'apprêt

Impression peinture phase aqueuse au rouleau sur subjectile plâtre, parement uniforme,vertical.

+ AJOUTER A MA DOCUMENTATION

OUVRAGE					
Code	55090603006	Unité	M2	Temps moyen total	0.110
Désignation	Déboursé	Coef. F.G.	P. Revient	Coef. Vente	P. Vente
Main d'œuvre chantier	2.65	1.260	3.34	1.111	3.71
Matériaux principaux	0.99	1.260	1.25	1.111	1.39
TOTAL	3.64		4.59		5.10

Sous Détail				
Désignation	Unité	Qté	P.U.Déboursé	S. total
IMPRESSION	L	0.100	9.94	0.99
Main d'œuvre chantier	H	0.110	24.13	2.65

Impression peinture phase aqueuse au pistolet sur subjectile plâtre, parement uniforme ou ouvragé, vertical.

+ AJOUTER A MA DOCUMENTATION

OUVRAGE					
Code	55090603009	Unité	M2	Temps moyen total	0.060
Désignation	Déboursé	Coef. F.G.	P. Revient	Coef. Vente	P. Vente
Main d'œuvre chantier	1.45	1.260	1.83	1.111	2.03
Matériaux principaux	1.79	1.260	2.26	1.111	2.51
TOTAL	3.24		4.09		4.54

Sous Détail				
Désignation	Unité	Qté	P.U.Déboursé	S. total
IMPRESSION	L	0.180	9.94	1.79
Main d'œuvre chantier	H	0.060	24.13	1.45

DT2

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A ETUDES et ECONOMIE	Restaurant scolaire « LA COOLBOOF »		
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE SOUS-EPREUVE E22 : ESTIMATION DES COUTS	DOSSIER TECHNIQUE	
Session 2012	DUREE: 3 H 00 COEFFICIENT: 2	1206-TE PO 22	14/15

Travaux de finition

Couche de peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, y compris léger ponçage sur subjectile plâtre, maçonnerie, bois et dérivés, ainsi qu'ancien fond à peindre, parement uniforme lisse, vertical.

OUVRAGE						+ AJOUTER A MA DOCUMENTATION
Code	55331230003	Unité	M2	Temps moyen total		0.150
Désignation	Débourisé	Coef. F.C.	P. Revient	Coef. Vente	P. Vente	
Main d'œuvre chantier	3.62	1.260	4.56	1.111	5.07	
Matériaux principaux	1.81	1.260	2.28	1.111	2.53	
Matériaux annexes	0.03	1.260	0.04	1.111	0.04	
TOTAL	5.46		6.88		7.64	

Sous Détail				
Désignation	Unité	Qté	P.U.Débourisé	S. total
PEINTURE SATINEE	L	0.200	9.07	1.81
PAPIER ABRASIF SEC	U	0.100	0.27	0.03
Main d'œuvre chantier	H	0.150	24.13	3.62

Couche de peinture satinée en phase aqueuse à la brosse, y compris léger ponçage sur subjectile plâtre, maçonnerie, bois et dérivés, ainsi qu'ancien fond à peindre, parement uniforme lisse, horizontal.

OUVRAGE						+ AJOUTER A MA DOCUMENTATION
Code	5533020003	Unité	M2	Temps moyen total		0.150
Désignation	Débourisé	Coef. F.C.	P. Revient	Coef. Vente	P. Vente	
Main d'œuvre chantier	3.62	1.260	4.56	1.111	5.07	
Matériaux principaux	1.81	1.260	2.28	1.111	2.53	
Matériaux annexes	0.03	1.260	0.04	1.111	0.04	
TOTAL	5.46		6.88		7.64	

Sous Détail				
Désignation	Unité	Qté	P.U.Débourisé	S. total
PEINTURE SATINEE	L	0.200	9.07	1.81
PAPIER ABRASIF SEC	U	0.100	0.27	0.03
Main d'œuvre chantier	H	0.150	24.13	3.62

Estimation des coûts

ETUDE N° 1

Couche de peinture satinée phase aqueuse au rouleau, avec léger ponçage, subjectile plâtre, maçonnerie, bois et dérivés, ainsi qu'ancien fond à peindre, parement uniforme, vertical.

OUVRAGE						+ AJOUTER A MA DOCUMENTATION
Code	55331230030	Unité	M2	Temps moyen total		0.120
Désignation	Débourisé	Coef. F.C.	P. Revient	Coef. Vente	P. Vente	
Main d'œuvre chantier	2.90	1.260	3.65	1.111	4.06	
Matériaux principaux	2.18	1.260	2.75	1.111	3.06	
Matériaux annexes	0.03	1.260	0.04	1.111	0.04	
TOTAL	5.11		6.44		7.16	

Sous Détail				
Désignation	Unité	Qté	P.U.Débourisé	S. total
PEINTURE SATINEE	L	0.240	9.07	2.18
PAPIER ABRASIF SEC	U	0.100	0.27	0.03
Main d'œuvre chantier	H	0.120	24.13	2.90

Couche de peinture satinée phase aqueuse au rouleau, avec léger ponçage, subjectile plâtre, maçonnerie, bois et dérivés, ainsi qu'ancien fond à peindre, parement uniforme, horizontal ou incliné.

OUVRAGE						+ AJOUTER A MA DOCUMENTATION
Code	55330330030	Unité	M2	Temps moyen total		0.130
Désignation	Débourisé	Coef. F.C.	P. Revient	Coef. Vente	P. Vente	
Main d'œuvre chantier	3.14	1.260	3.96	1.111	4.40	
Matériaux principaux	2.18	1.260	2.75	1.111	3.06	
Matériaux annexes	0.03	1.260	0.04	1.111	0.04	
TOTAL	5.35		6.75		7.50	

Sous Détail				
Désignation	Unité	Qté	P.U.Débourisé	S. total
PEINTURE SATINEE	L	0.240	9.07	2.18
PAPIER ABRASIF SEC	U	0.100	0.27	0.03
Main d'œuvre chantier	H	0.130	24.13	3.14

DT3

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A ETUDES et ECONOMIE	Restaurant scolaire « LA COOLBOOF »		
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE SOUS-EPREUVE E22 : ESTIMATION DES COUTS		DOSSIER TECHNIQUE
Session 2012	DUREE: 3 H 00	COEFFICIENT: 2	1206-TE PO 22 15/15