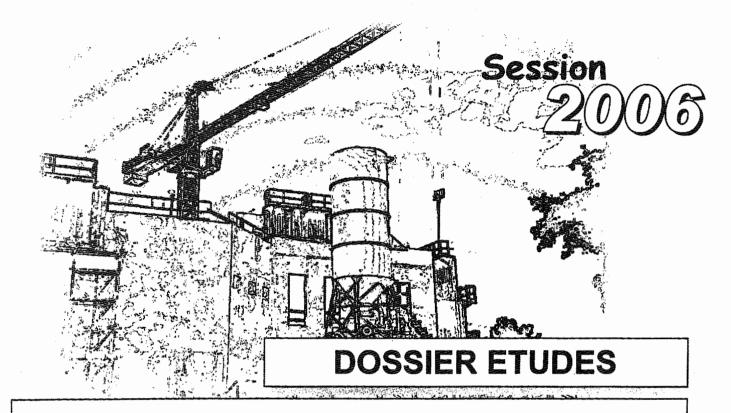
BACCALAUREAT PROFESSIONNEL BÂTIMENT

ÉTUDE de PRIX, ORGANISATION et GESTION de TRAVAUX



GESTION QUANTITATIVE ET ECONOMIQUE DES BESOINS ET DES MOYENS

Nº étude	Activités et documents	Barème	Durée
1	Rechercher les quantités et les prix du lot faux plafonds DT1 DE1 DR1	25 points	1h 30
2	Terminer le devis quantitatif et estimatif du lot carrelage DT2 à 6 DE2 DR2	7 points	0h 30
3	Gérer le compte-prorata, établir solde de chaque entreprise DE3 DR3	15 points	1h 00
4	Préparer la facturation des travaux DT7 DE4 DR4	13 points	1 h 00

Projet DDE		0606-BEO T
BACCALAUREAT PROFESSIONNEL E.O.G.T	EPREUVE : E2	
SESSION 2006	DUREE : 4 H	COEFFICIENT: 3

1) Consultation des prix des matériaux :

DESIGNATION	DIMENSIONS	CONDITIONNEMENT	PRIX H.T. en €
Plaque de plâtre BA 13	250 x120	La plaque	8,22
Plaque de plâtre BA 15	250 x120	La plaque	16,26
Plaque de plâtre BA 18	250 x120	La plaque	20,58
Profilés F530	5,30 ml	La barre	7,57
Profilés FH 500	5,30 ml	La barre	9,10
Suspentes		Boite de 100	21,24
Vis TF 212 x 25		Boite de 1000	5,27
Vis TF 212 x 55		Boite de 500	11,13
Vis TTPC		Boite de 1000	17,95
Bande pour joint		Rouleau de 150 ml	4,18
Placojoint		Sac de25 kg	29,99
Dual XR		Sac de 25 kg	34,45
Placomix		Seau de 25 kg	35,45

Les pertes sont déjà prises en compte dans le quantitatif moyen fourni par le fabricant. L'incidence du transport est estimée à 0,73 €/m² de plafond en œuvre.

2) Main d'œuvre:

Les statistiques de l'entreprise donnent un Temps Unitaire de réalisation de 1, 25 h/m² de faux plafond réalisé.

Compte tenu de la composition de l'équipe affectée à la réalisation de ce chantier, le Déboursé Horaire de Main d'œuvre moyen est estimé à 18,68 €/h.

3) Renseignements économiques d'entreprise :

Frais de Chantier: 9.5% des Déboursés secs

Frais Généraux :

19 % du Prix de Revient (= DS + FC + FG = PVHT - B.aléas)

Bénéfice et aléas : 6 % du Prix de Vente H.T.

CAPACITES EVALUEES:

C2A: ANALYSER UN DOSSIER TECHNIQUE

C19: DECRIRE DES TRAVAUX ET LES QUANTIFIER

C20: ETUDIER DES COUTS ET DES PRIX

SITUATION:

BUREAU D'ETUDE DE L'ENTREPRISE DE PLATRERIE

ACTIVITES:

RECHERCHER LES QUANTITES ET LES PRIX DU LOT FAUX PLAFONDS

ON DONNE:

Le dossier de base	DP 1 à 11 et CCTP
Une documentation technique	DT 1
Une présentation de l'étude à effectuer	DE 1
Des renseignements concernant l'entreprise	DE 1
Le plan étage zone B à hachurer	DR 1
Le DQE à compléter	DR 1

ON DEMANDE:

POUR ZONE B DE L'ETAGE

Sur DR 1:

- 1.1- Repérer par des hachures distinctes, les SURFACES d'ouvrages élémentaires suivants :
 - Faux-plafond type Armstrong 600x600
 - Faux-plafond des couloirs, type Eurocoustic
 - Faux-plafond type Placostil

Nota: Aucune cote de ce document ne servira à l'étude.

Sur copie d'examen:

- 1.2- Quantifier ces articles uniquement sur l'étage de la zone B.
- 1.3- D'établir le sous détail de prix d'un m² de faux-plafond type Placostil.
- 1.4- Calculer le coefficient de vente de l'entreprise.
- 1.5- Calculer le Prix de Vente Unitaire HT de cet article.

Sur DR 1:

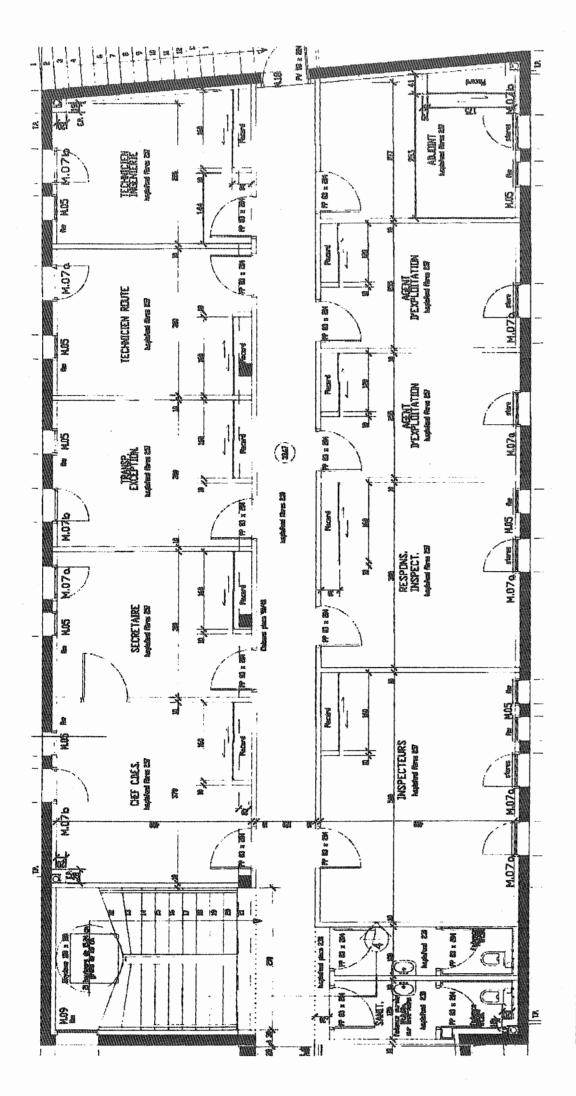
1.6 - Compléter le D.Q.E.

ON EXIGE:

Le respect des conventions de métré Des résultats précis et justifiés Une présentation soignée des documents et des calculs

Le coefficient de vente à 10⁻⁴ près

Projet DDE		.0606-BEO T
BACCALAUREAT PROFESSIONNEL E.O.G.T	EPREUVE : E2	DOSSIER ETUDES
SESSION 2006	DUREE : 4 H	COEFFICIENT: 3



PLAN ETAGE ZONE B

Références au descriptif	U.	Q.	P.U. en E	TOTAL
LOT N° 7 - FAUX-PLAFONDS HORIZONTAUX				
7.1.1 Plafond suspendu 600 x 600				
Plafond démontable suspendu dalles en fibres agglomérées, type : ARMSTRONG DUNE PLUS ou équivalent.				
Dimensions : 600 x 600 x 15 mm compris ossature type Prélude, Accessoires, finitions.				
compile ossature type r relade, Accessories, militaris.				
Position : Ensemble des locaux	m²	472,00	74,95	and the state of t
7.1.2 Plafond des couloirs				
Fourniture et pose d'un plafond démontable suspendu en panneaux rigides autoportants en fibres				
Largeur des panneaux : 60 cm Longueur des panneaux : 120 cm				
Position : circulations des niveaux RDC et R + 1	m²	72,50	68,80	манин коринатичний полици. Манин в полиции полици
7.1.3 Plafond en plaques de plâtre traditionnel				
Plafond suspendu constitué d'une plaque de plâtre standard type BA 13 suivant CCTP				
Position : . vide sur accueil . escalier intérieur . en raccordement des circulations niveau Rez de	m²	47,00		unnonunungunnesunun
chaussée . dans les sanitaires du niveau RDC et R + 1 jusqu'à la circulation				

Montant H.T.	
Montant TVA	
Montant T.T.C.	

	0606-BEO T	
BACCALAUREAT PROFESSIONNEL E.O.G.T	EPREUVE : E2	DOSSIER ETUDES
SESSION 2006	DUREE : 4 H	COEFFICIENT: 3

Capacites evaluees :

C20 ETUDIER LES COUTS ET LES PRIX

SITUATION:

ECONOMISTE DANS UNE ENTREPRISE DE CARRELAGE.

ACTIVITES:

TERMINER LE DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF DU LOT CARRELAGE

ON DONNE:

Le dossier de base
Une documentation technique
Une présentation de l'étude à effectue

Une présentation de l'étude à effectuer Le document réponse à compléter DP 1 à 11 et CCTP

DT 2 à 6 DE 2 DR 2

ON DEMANDE:

Sur DR2:

2.1 - Retrouver les quantités manquantes à l'aide du CCTP

2.2 - Compléter le devis à l'aide du bordereau Batiprix

ON EXIGE:

Une recherche des quantités rigoureuses Le choix rigoureux des prix unitaires Un montant TTC exact.

	0606-BEO T	
BACCALAUREAT PROFESSIONNEL E.O.G.T	EPREUVE : E2	DOSSIER ETUDES
SESSION 2006	DUREE : 4 H	COEFFICIENT: 3

. Références au descriptif (lot 8 : sols durs)	u.	Q.	P.U. on E	TOTAL
8.1. Carrelage gres cerame				
Carrelage en grés cérame fin vitrifié antidérapant, compris coupes,				
traitement des joints divers, raccords, accessoires de finition				
Format: 300 x 300 mm.				
Position : ensemble des locaux y compris intérieur des placards	m²	590,00		mananananananananananananananananananan
8.2. PLINTHES DROITES				
Plinthes droites assorties, compris coupes, joints, nettoyage				
divers, raccords, accessoires de finition			 - -	
Position : ensemble des locaux y compris intérieur des placards.	ml	610,00	 - - - -	enemento protesta de la companya de
8.3. EMMARCHEMENTS INTERIEURS EN GRES ETIRE EMAILLE				
Habillage de marches et contremarches en carreaux de grès,				
spécial nez de marches, compris coupes, joints, finitions				
Localisation : escalier d'accès au niveau R + 1		paramamamanananananananananananananananan	7	jamannaeunuemeannaanaantuu
Palier:	m²		58.96	ристипнининентого политите
Marches droites:	ml	танионанионанаопия	Бириотинанийшидияттестипания	тиратоноприниченирация
8.4. PLINTHES DROITES CREMAILLERES				:
Fourniture et pose de plinthes droites en grés, de 75 mm de hauteur				pituungaalmannanissamuunsuaaannassa
Position : sur parois latérales de l'escalier.	Ens	1	516,15	andracombanistracommunicativianiemiens
8.5. REVETEMENTS CERAMIQUES MURAUX				
Fourniture et pose de carreaux de faïence à dessin				
selon CCTP			ритинующинининующинанининини	percentrumoontumutumoontumoonuuuu
Revêtements muraux intérieurs	m²	шиненшаниянаны	рания на принастичной принасти	เมเกสเนเนาเหล่าสายการแน่งสนเลกุนเกล
8.6. TRAVAUX DIVERS				
8.6.1 - Couvre-joints de dilatation :				
Fourniture et pose de couvre joints de dilatation suivant CCTP		рпошиновинавича		uuunnan naaluun oraanaan oraa
	ml	адиненицияничници	106,58	nonentinuumiintunententu <u>un</u>
8.6.2 - Cadre et tapis d'entrée :				
Fourniture et pose de tapis d'entrée, comprenant chape de rattrapage,				
cadre périphérique, tapis d'entrée				unnangarinanunnanunnanunnanunun
Dimensions : 260 x 70	Ens	1	1276,34	антунуциянанан ауганал <u>ан</u>
·		tiretine	Montant H.T.	ATTANAMAMAMAMAMAMAMAMAMAMAMAMAMAMAMAMAMA
			T.V.A. 19,6%	मारावणकामारामारामारामारामारामारामारामारामारामा
				ellateinetimistestentikistiikseeeeeeeeee
			MONTANT T.T.C.	

Projet DDE		0606-BEO T
BACCALAUREAT PROFESSIONNEL E.O.G.T	EPREUVE : E2	DOSSIER ETUDES
SESSION 2006	DUREE: 4 H	COEFFICIENT: 3

MONTANT H.T. DES MARCHES						
LOT	ENTREPRISES	MARCHE	LOT	ENTREPRISES	MARCHE	
2	Gros Oeuvre	229 323,75 E	3	Etanchéité	6 958,00 €	
4	Menuiseries Extérieures	26 477,25 €	5	Cloisons	16 009,50 €	
6	Menuiseries Bois	9 236,25 €	7	Faux Plafonds	19 704,00 €	
8	Sols Durs	25 861,50 €	9	Serrurerie	3 571,25 €	
10	Finitions Peinture	8 927,50 €	11	Electricité	9 728,75 €	
12	Chauffage Plomberie	59 112,00 €				

DE	DEPENSES SUR FACTURES ENGAGEES AU TITRE DU COMPTE PRORATA						
LOT	ENTREPRISES	Montant des dépenses					
2	Gros Oeuvre	7 431,03 €					
8	Sols Durs	2 229,31 €					
5	Cloisons	1 733,91 €					
12	Chauffage - Plomberie	990,81 €					

Nota: les frais de chantier sont à rajouter aux dépenses engagées par le lot N° 2.

CAPACITES EVALUEES:

C21 GERER DES COMPTES DE TRAVAUX

SITUATION:

TECHNICIEN(NE), ETUDE DE PRIX D'UNE ENTREPRISE

ACTIVITES:

GERER LE COMPTE-PRORATA. ÉTABLIR LE SOLDE DE CHAQUE ENTREPRISE

ON DONNE:

DP 1 à 11 et CCTP Le dossier de base La convention du compte prorata PE 10 Une présentation de l'étude à effectuer DE 3 Des informations complémentaires DE 3 Les documents réponse à compléter DR 3

ON DEMANDE:

Sur DR 3:

3.1 - Compléter le tableau n°1, en attribuant les différentes dépenses aux entreprises ou comptes correspondants

Sur feuille d'examen:

3.2 - Calculer les frais de gestion du compte prorata

3.3 - Calculer Montant du compte prorata

3.4 - Calculer le coefficient du compte prorata

Sur DR 3:

3.5 - Calculer le montant du solde de chaque entreprise à la fin du chantier

ON EXIGE:

L'attribution sans erreurs des dépenses Une présentation soignée et détaillée des calculs Un coefficient de compte-prorata à 10⁻⁶ près

enteriori de la company de la	Projet DDE	0606-BEO T
BACCALAUREAT PROFESSIONNEL E.O.G.T	EPREUVE : E2	DOSSIER ETUDES
SESSION 2006	DUREE: 4 H	COEFFICIENT: 3

[,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		рынштиши	панининицииния Панининицииния	munananan	<i>и</i> пшпшатишшай	<i>раничники</i>	шишанантин	<u>нашиншин</u>	anamanananan T	geattnestnesteers	inemmenten Taramenten
RESULTATS	ARECEVOIR												
RESU	A PAYER												
TOTAL	ENGAGE												
DEPENSES	ENGAGEES											-	
ODACIDITACION	FROVIDIUM				-								
REPARTITION	DEPENSES	<i>т</i>				na matauta anta					national passent torres.		
MONTANTS	MARCHES	229 323,75	6 958,00	26 477,25	16 009,50	9 236,25	19 704,00	25 861,50	3 571,25	8 927,50	9 728,75	59 112,00	414 909,75
[5	7	m	4	\$	9	7	∞	6	10	Avere)	12	TOTAUX

TABLEAU N°1:	Lot n°2: Gros Œuvre	iarykité	Lot n°4: Memiscries extérientes	Cloisons	Lot n%: Menuiscrie Bois	Lot n°7: Faux piafonds	ols Durs	Lot n°9: Semuerie	n°10 : Peinine	: Electricité	Lot n°12 : Chauffage Plomberie	COMPTE PRORATA
	Lot n°2: (Lot n°3: Etanchéité	Lot n°4: I	Lot n°5: (Lot n°6: 1	Lot n?: I	Lot n°8: Sols Durs	Lot nº9:	Lot n°10	Lot n°11	Tot 11.	COMPTE
EXEMPLE : Frais de chauffage des installations de chantier												X
Dégradation d'une cloisons lors de la fixation murale d'un lavabo										-		
Nettoyage des abords lors du coulage des fondations												
Evacuation des déchets du lot 4 vers les bennes de stockage												
Facture d'électricité												
Frais de gestion du Compte Prorata												
Nettoyage des bâtiments lors de la phase de finitions												
Evacuation des déchets du lot 6 des bennes de stockage vers les décharges publiques				-								
Vol de 3 palettes de carrelage stockées sur le chantier								-				
Frais d'intervention d'une société de gardiennage												
Chauffage des bâtiments pour l'intervention du peinture (période de fort gel)												
Nettoyage des bâtiments en fin de chantier												
Bris de vitre sur une menuiserie extérieure après sa pose. Après approbation du comité de gestion.												
Dégradation d'une plaque de faux plafond lors de la fixation de l'éclairage d'un couloir												

	Projet DDE	0606-BEO T
BACCALAUREAT PROFESSIONNEL E.O.G.T	EPREUVE : E2	DOSSIER ETUDES
SESSION 2006	DUREE : 4 H	COEFFICIENT: 3

CLAUSE VARIATION DE PRIX

VARIATION DANS LES PRIX:

Généralités : les prix ne sont pas REVISABLES, ils pourront être actualisés suivant les modalités fixées.

Mois d'établissement des prix : les prix portés dans les actes d'engagement sont réputés établis sur la base des conditions économiques du mois de l'acte d'engagement ce mois est appelé "mois zéro".

Modalités d'actualisation des prix :

Au cas où la date d'effet de l'Ordre de Service prescrivant le démarrage des travaux serait postérieure de plus de 3 mois à la date de la remise de l'Offre, le prix serait actualisé par application de la formule suivante :

Coefficient d'actualisation (C. a.) = Index (m-3) / Index m0

Dans laquelle:

"Index m0": valeur de l'index du mois d'origine du marché - mois "0".

"Index (m-3)": la valeur de l'index du mois d'actualisation avec décalage de 3 mois.

APPLICATION DE LA TAXE A LA VALEUR AJOUTEE :

Les montants des acomptes mensuels et de l'acompte pour solde sont calculés en appliquant les taux de T.V.A. en vigueur lors de l'établissement rectifiés en vue de l'établissement du décompte général en appliquant les taux de T.V.A. en vigueur lors des encaissements correspondants.

Renseignements complémentaires:

Indice du lot GROS ŒUVRE = BT06

L'ordre de service à été donné le 5 janvier 2004.

Le marché a été signé le 2 février 2003

ETUDE Nº 4

CAPACITES EVALUEES:

C21: GERER DES COMPTES DE TRAVAUX

SITUATION:

SERVICE FINANCIER D'UNE ENTREPRISE DE GROS OEUVRE

ACTIVITES:

PREPARER LA FACTURATION DES TRAVAUX

ON DONNE:

Le dossier de base	DP 1 à 11 et CCTP
Une présentation de l'étude à effectuer	DE 4
Clause variation de prix	DE 4
Les situations à compléter	DR 4
Fiche des index du bâtiment	DT 7

ON DEMANDE:

Sur DR 4:

4.1 - Calculer le coefficient d'actualisation

4.2 - Compléter les 3 situations établies par l'entreprise de gros oeuvre

ON EXIGE:

Des calculs justes Une méthode cohérente

	Projet DDE	0606-BEO T
BACCALAUREAT PROFESSIONNEL E.O.G.T	EPREUVE : E2	DOSSIER ETUDES
SESSION 2006	DUREE : 4 H	COEFFICIENT: 3

Question 4.1:

Calcul du coefficient d'actualisation

Question 4.2:

	SITUATION N°1 au 25 mai 2004							
CODE	DESIGNATION	U	Qté	Montant H.T. (€)	Avancement en %	Montant Total H.T.		
2.1	Installation, clôtures, etc	U	1 forf.	19050,00	70			
2.2	Terrassements	m3	92,000	1645,20	90			
2.3	Fondations et Infrastructures	m3	24,700	9993,37	55			
2.4	Superstructure	m2	1723,00	102840,88	15			
2.5	Plancher et sols	m2	679,00	51348,78	0			
2.6	Escaliers	m2	4,00	4585,95	0			
2.7	Revêtements muraux	m2	540,00	22637,98	0			
2.8	Travaux divers	υ	1 forf.	12624,00	10			
2.9	Travaux bâtiment annexe	m2	124,00	4597,59	30			
	Montant total des travaux e	exécute	és en cum	ulé H.T.				
	Montant de la situation actualisé H.T.							
	Déduction du cumul situation précédente H.T.							
	Montant de l'acompte du mois H.T.							
	T.V.A. 19,6%							
	MONTANT T.T.C. acompte n°1							

	SITUATIO	IN N°2	au 25 ju	im 2004	***************************************	***************************************
CODE	DESIGNATION	U	Qté	Montant H.T. (€)	Avancement en %	Montant Total H.T.
2.1	Installation, clôtures, etc	U	1 forf.	19050,00	100	
2.2	Terrassements	m3	92,000	1645,20	100	
2.3	Fondations et Infrastructures	m3	24,700	9993,37	80	
2.4	Superstructure	m2	1723,00	102840,88	45	***************************************
2.5	Plancher et sols	m2	679,00	51348,78	10	***************************************
2.6	Escaliers	m2	4,00	4585,95	0	eritionalistetiisiisiaasiistetiisiisiisiisi -
2.7	Revêtements muraux	m2	540,00	22637,98	0	***************************************
2.8	Travaux divers	U	1 forf.	12624,00	35	112441411151441151111214111111111111111
2.9	Travaux bâtiment annexe	m2	124,00	4597,59	70	***************************************
	Montant total des travaux	exécuté	és en cum	ulé H.T.		***************************************
	·					
	elinteistuuruuruuruuruuruuruuruuruuruuruuruuruur					
	ioninumunituminanauai					

	MONTANT T.T	.C. acor	npte n°2			***************************************

	SITUATION N°3 au 25 juillet 2004							
CODE	DESIGNATION	U	Qté	Montant H.T. (€)	Avancement en %	Montant Total H.T.		
2.1	Installation, clôtures, etc	U	1 forf.	19050,00	100			
2.2	Terrassements	m3	92,000	1645,20	100			
2.3	Fondations et Infrastructures	m3	24,700	9993,37	100			
2.4	Superstructure	m2	1723,00	102840,88	60			
2.5	Plancher et sols	m2	679,00	51348,78	30			
2.6	Escaliers	m2	4,00	4585,95	100	<u>PERTERNATURAN PERTENDAN P</u>		
2.7	Revêtements muraux	m2	540,00	22637,98	0			
2.8	Travaux divers	U	1 forf.	12624,00	45			
2.9	Travaux bâtiment annexe	m2	124,00	4597,59	70			
	Montant total des travaux o	exécuté	ès en cum	ulé H.T.				
	Montant de la situation actualisé H.T.							
	Déduction du cumul situation précédente H.T.							
	MONTANT T.T.	C. acon	npte n°3					

	Projet DDE	0606-BEO T
BACCALAUREAT PROFESSIONNEL E.O.G.T	EPREUVE : E2	DOSSIER ETUDES
SESSION 2006	DUREE : 4 H	COEFFICIENT: 3