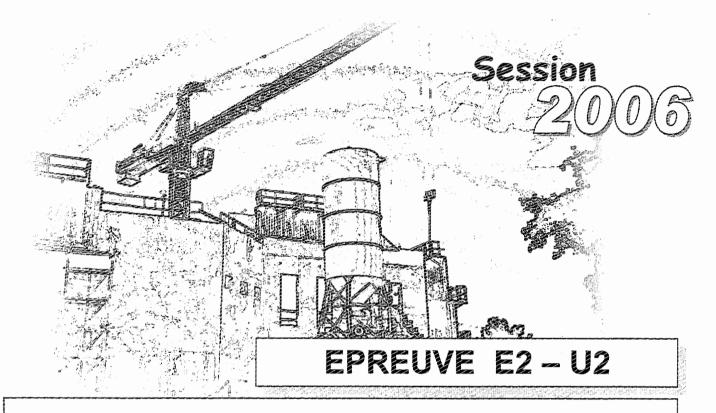
CORRIGE

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL BÂTIMENT

ÉTUDE de PRIX, ORGANISATION et GESTION de TRAVAUX



GESTION QUANTITATIVE ET ECONOMIQUE DES BESOINS ET DES MOYENS

CORRECTION

5 pages

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

ETUDE 1 QUESTION 1.2 QUANTITATIF FAUX PLAFOND ETAGE ZONE B

Article 7.1.1 Faux plafond de FIBRE type ARMSTRONG

				ens	= -	99,66	_
		2,53	X	1,85	=	2,34	
	/2	0,41	X	2,77	=	0,57	
adjoint		2,77	x	2,15	=	5,96	
agent exploit		2,55	X	4,00	=	5,10	
agent exploit		2,55	X	4,00	=	5,10	
respons, inspect		3,80	X	4,00	=	7,60	
inspecteurs		5,10	x	4,00	=	10,20	
	/2	0,28	X	4,00	=	0,56	
tech ingenieurie		2,86	x	4,00	=	11,44	
tech route		3,00	X	4,00	=	12,00	
transport exep		3,00	X	4,00	=	12,00	
secrétaire		3,00	X	4,00	=	12,00	
chef cdes		3,70	x	4,00	=	14,80	

A DEDUIRE

Le passage des EP sont inférieurs à 0,5 m² donc négligeable

. •	 					_
descentes EP	0,20	X	0,19	=	0,04)
	0,20	x	0,28	=	0,06	négligeable
Angle poteau salle chef cdes	0.15	X	0.25	=	0.04	J

Remarque: le placard de la salle adjoint n'est pas à déduire car non comptabilisé ci dessus

Placards

2f 1,30 x 0,38 = 0,99
7f 1,70 x 0,38 = 4,52
ens =
$$\frac{5,51}{}$$

94,15 m² reste

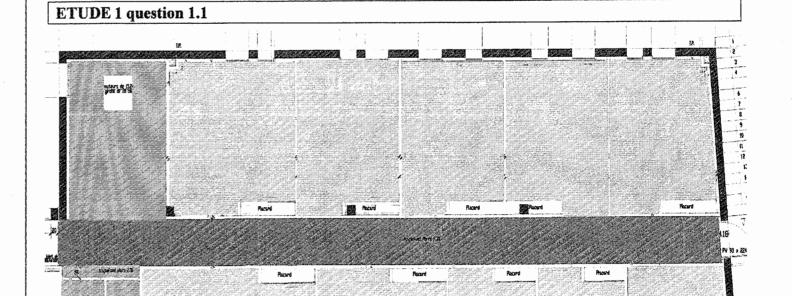
Article 7.1.2 Faux plafond en fibre type EUROCOUSTIC

couloir

23,53 m²

Article 7.1.3 Faux plafond en plaques de plâtre traditionnelles

sanitaire		1,20	x	3,60	=	4,32	(3,60 = 4,00+0,10 - 0,30 - 0,10 - 0,10)
		1,00	x	3,60	=	3,60	
alignement sortie sanitaire		0,30	x	2,30	=	0,69	
escalier		2,90	x	4,00	=	11,60	
		2,00		.,00		,	
habillage skydome	4f	1,00	x	0,80	=	3,20	
	-71	1,00	^	0,00			-
				ens	=	23,41	
A DEDUIRE							
skydome		1,00	X	1,00	=	1,00	
					-	reste	22,41 m²



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

ETUDE 1, QUESTION 1.3 CALCUL DU SOUS DETAIL DE PRIX DU PLACOSTIL

DS MATERIAUX

A LIRE DANS DT

DESIGNATION	PRIX H.T.	PU	Quan. /m²	DS MAT
Plaque de plâtre BA 13	8,22	2,74	1,05	2,88
Profilés F530	7,57	1,43	2,00	2,86
Suspentes	21,24	0,21	1,80	0,38
Vis TTPC	17,95	0,02	10,00	0,18
Bande pour joint	4,18	0,03	1,40	0,04
Placomix	35,45	1,42	0,47	0,67
			harry and the second	7,00

DS MO

23,35 € €/m²

TRANSPORT

0,73 € €/m²

DS TOTAL

31,08 € €/m²

ETUDE 1, QUESTION 1.4 CALCUL DU COEFFICIENT DE VENTE

 $CR = DS + FC + FG + Fsp\acute{e}$. = $PVHT - B.al\acute{e}as$

PVHT = D.S. + F.C. + F.G. + F.spé. + B.aléas

PVHT = DS + 0.095DS + 0.19 (PVHT - 0.06 PVHT) + 0.06 PVHT

0.7614 PVHT = 1.095 DS

COEFFICIENT DE VENTE = 1.095 / 0.7614 = **1.4381**

ETUDE 1, QUESTION 1.5

Prix de vente unitaire = 31.08 x 1.4381 = 44.70 € H.T.

ETUDE 1, QUESTION 1.6

Références au descriptif	U.	Q.	P.U. (€)	TOTAL
TALLY DI ACONDO HODITONITALIV				
7.1 - FAUX-PLAFONDS HORIZONTAUX				
7.1.1 Plafond suspendu 600 x 600				
Plafond démontable suspendu dalles en fibres				
agglomérée, type : AMSTRONG DUNE PLUS ou				
équivalent.				
Dimensions: 600 x 600 x 15 mm				
compris ossature type Prélude, Accessoires, finitions.				
Position : Ensemble des locaux	m²	472,00	74,95	35 376,40 €
7.1.2 Plafond des couloirs				
Fourniture et pose d'un plafond démontable suspendu en				
panneaux rigide autoportant 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	4 988,00 €
7.1.3 Plafonds en plaques de plâtre traditionnel				
Plafond suspendu constitué d'une plaque de plâtre				
standard type BA 13 suivant CCTP				
Position : . vide sur accueil	m²	47,00	44,70	2 100,90 €
. l'escalier intérieur				
. en raccordement des circulations				
niveau Rez de chaussée			!	
. sanitaires du niveau RDC et R + 1 jusqu'à				
la circulation				
		Montant H.T.		42 465,30 €
		Montant TVA		8 323,20 €
			-	

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

Montant T.T.C.

50 788,50 €

ETUDE 2, QUESTION 2.1 et 2.2

Références au descriptif (lot 8 : sols durs)	U.	Q.	P.U. en €	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	76,47	348100,00
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	16,24	9906,40
B.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				
Palier :	m²	7,50	58,96	442,20
Marches droites:	ml	38,00	76,78	2917,64
3.4. PLINTHES DROITES CREMAILLERES				
ourniture et pose de plinthes droites en grés, de 75 mm de hauteur				
Position : sur parois latérales de l'escalier.	Ens	1,00	516,15	516,15
3.5. REVETEMENTS CERAMIQUES MURAUX				
ourniture et pose de carreaux de faïence à dessin				
selon CCTP article 4.5				
Revêtements muraux intérieurs	m²	28,70	117,78	3380,29
3.6. TRAVAUX DIVERS				
3.6.1 - Couvre-joints de dilatation :				
Fourniture et pose de couvre joints de dilatation suivant CCTP	ml	5,60	106,58	596,85
3.6.2 - Cadre et tapis d'entrée :				
Fourniture et pose de tapis d'entrée, comprenant chape de rattrapage,				
cadre périphérique, tapis d'entrée				
Dimensions : 260 x 70	Ens	1,00	1276,34	1276,34
			Montant H.T.	367135,86
			T.V.A. 19,6%	71958,63
		MONT	1.V.A. 18,070	7 1000,00

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

ETUDE 3, QUESTION 3.1

. Tableau n°1:	Lot n°2: Gros Œuvre	Lot n°3: Etanchéité	Lot n°4: Menuiseries extérieures	Lot n°5: Cloisons	Lot n°6: Menuiserie Bois	Lot n°7: Faux plafonds	Lot n°8: Sols Durs	Lot n°9 : Serrurenie	Lot n°10 : Peinture	Lot n°11 : Electricité	Lot n°12 : Chauffage plomberie	COMPTE PRORATA
Exemple :Frais de chauffage des installations de chantier						-						X
Dégradation d'une cloisons lors de la fixation murale d'un lavabo											X	
Nettoyage des abords lors du coulage des fondations												X
Evacuation des déchets du lot 4 vers les bennes de stockage			X									
Facture d'éléctricité										-		X
Frais de gestion du Compte Prorata								-				X
Nettoyage des bâtiments lors de la phase de finitions												X
Evacuation des déchets du lot 6 des bennes de stockage vers les décharges publiques												X
Vol de 3 palettes de carrelage stockées sur le chantier							X		-			
Frais d'intervention d'une société de gardiennage												X
Chauffage des bâtiments pour l'intervention du peinture (période de fort gel)									X			
Nettoyage des bâtiments en fin de chantier												X
Bris de vitre sur une menuiserie extérieure après sa pose et approbation du comité de gestion												X
Dégradation d'une plaque de faux plafond lors de la fixation de l'éclairage d'un couloir										X		

ETUDE 3, QUESTION 3.2 3.3 et 3.4

TOTAL DEPENSES	12 385,06 €
Rémunération Gestionnaire 8%	990,80 €
TOTAL COMPTE	13 375,86 €
TOTAL MARCHES	414 909,75 €
Coefficient =	0,032238

 N° question

3.2 frais de gestion

3.3 montant total du compte

3.4 coefficient

ETUDE 3, QUESTION 3.5 montant du solde de chaque lot

	MONTANTS	REPARTITION	PROVISIO	DEPENSES	TOTAL	RESULTATS		
LOT	MARCHES	DEPENSES	NS	ENGAGEES	ENGAGE	A PAYER	A RECEVOIR	
2	229 323,75 €	7 392,94 €	3 439,86 €	7 431,03 € + 990.80 € 11 861,69			4 468,75 €	
3	6 958,00 €	224,31 €	104,37 €	0,00 €	104,37 €	119,94 €		
4	26 477,25 €	853,57 €	397,16 €	0,00 €	397,16 €	456,41 €		
5	16 009,50 €	516,11 €	240,14 €	1 733,91 €	1 974,05 €		1 457,94 €	
6	9 236,25 €	297,76 €	138,54 €	0,00 €	138,54 €	159,21 €		
7	19 704,00 €	635,22 €	295,56 €	0,00 €	295,56 €	339,66 €		
8	25 861,50 €	833,72 €	387,92 €	2 229,31 €	2 617,23 €		1 783,51 €	
9	3 571,25 €	115,13 €	53,57 €	0,00 €	53,57 €	61,56 €		
10	8 927,50 €	287,80 €	133,91 €	0,00 €	133,91 €	153,89 €		
11	9 728,75 €	313,64€	145,93 €	0,00 €	145,93 €	167,70 €		
12	59 112,00 €	1 905,65 €	886,68 €	990,81 €	1 877,49 €	28,16 €		
тот	414 909,75 €	13 375,86 €	6 223,65 €	13 375,86 €	19 599,51 €	1 486,55 €	7 710,19 €	
		Balance a	les résultats pou	Balance des résultats				
6 223,64 €						-6 223,64 €		

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

ETUDE 4, QUESTION 4.1

actualisation

indice mois m0 févr-03 **597,9**

indice mois m-3 oct-03 **609,2**

coefficient actualisation 1,018899

ETUDE 4, QUESTION 4.2

SITUATION N°1 au 25 mai 2004						
CODE	DESIGNATION	υ	Qté	Montant H.T.	Avancement	Montant Total H.T.
				(€)	en %	
2.1	Installation, clôtures, etc	U	1 forf.	19050,00	70	13335,00
2.2	Terrassements	m3	92	1645,20	90	1480,68
2.3	Fondations et Infrastructures	m3	24,7	9993,37	55	5496,35
2.4	Superstructure	m2	1723	102840,88	15	15426,13
2.5	Plancher et sols	m2	679	51348,78	0	0,00
2.6	Escaliers	m2	4	4585,95	0	0,00
2.7	Revêtements muraux	m2	540	22637,98	0	0,00
2.8	Travaux divers	U	1 forf.	12624,00	10	1262,40
2.9	Travaux bâtiment annexe	m2	124	4597,59	30	1379,28
	38379,84					
	39105,20					
	0,00					
	39105,20					
T.V.A. 19,6%						7664,62
MONTANT T.T.C. acompte n°1					46769,82	

SITUATION N°2 au 25 juin 2004						
CODE	DESIGNATION	U	Qté	Montant H.T.	Avancement	Montant Total H.T.
CODE				(€)	en %	
2.1	Installation, clôtures, etc	U	1 forf.	19050,00	100	19050,00
2.2	Terrassements	m3	92	1645,20	100	1645,20
2.3	Fondations et Infrastructures	m3	24,7	9993,37	80	7994,70
2.4	Superstructure	m2	1723	102840,88	45	46278,40
2.5	Plancher et sols	m2	679	51348,78	10	5134,88
2.6	Escaliers	m2	4	4585,95	0	0,00
2.7	Revêtements muraux	m2	540	22637,98	0	0,00
2.8	Travaux divers	U	1 forf.	12624,00	35	4418,40
2.9	Travaux bâtiment annexe		124	4597,59	70	3218,31
	Montant total des travaux ex	87739,88				
	Montant de la situatio	89398,12				
	Déduction du cumul situa	39105,20				
	Montant de l'acompt	50292,92				
	T.V.A. 19	9857,41				
MONTANT T.T.C. acompte n°2						60150,33

	SITUATION N°3 au 25 juillet 2004					
CODE	DESIGNATION	U	Qté	Montant H.T.	Avancement	Montant Total H.T.
CODE				(€)	en %	
2.1	Installation, clôtures, etc	U	1 forf.	19050,00	100	19050,00
2.2	Terrassements	m3	92	1645,20	100	1645,20
2.3	Fondations et Infrastructures	m3	24,7	9993,37	100	9993,37
2.4	Superstructure	m2	1723	102840,88	60	61704,53
2.5	Plancher et sols	m2	679	51348,78	30	15404,63
2.6	Escaliers	m2	4	4585,95	100	4585,95
2.7	Revêtements muraux	m2	540	22637,98	0	0,00
2.8	Travaux divers	U	1 forf.	12624,00	45	5680,80
2.9	Travaux bâtiment annexe	m2	124	4597,59	70	3218,31
	Montant total des travaux ex	121282,80				
	Montant de la situatio	123574,98				
	Déduction du cumul situa	89398,12				
	Montant de l'acompt	34176,86				
T.V.A. 19,6%						17522,03
MONTANT T.T.C. acompte n°3						51698,89

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