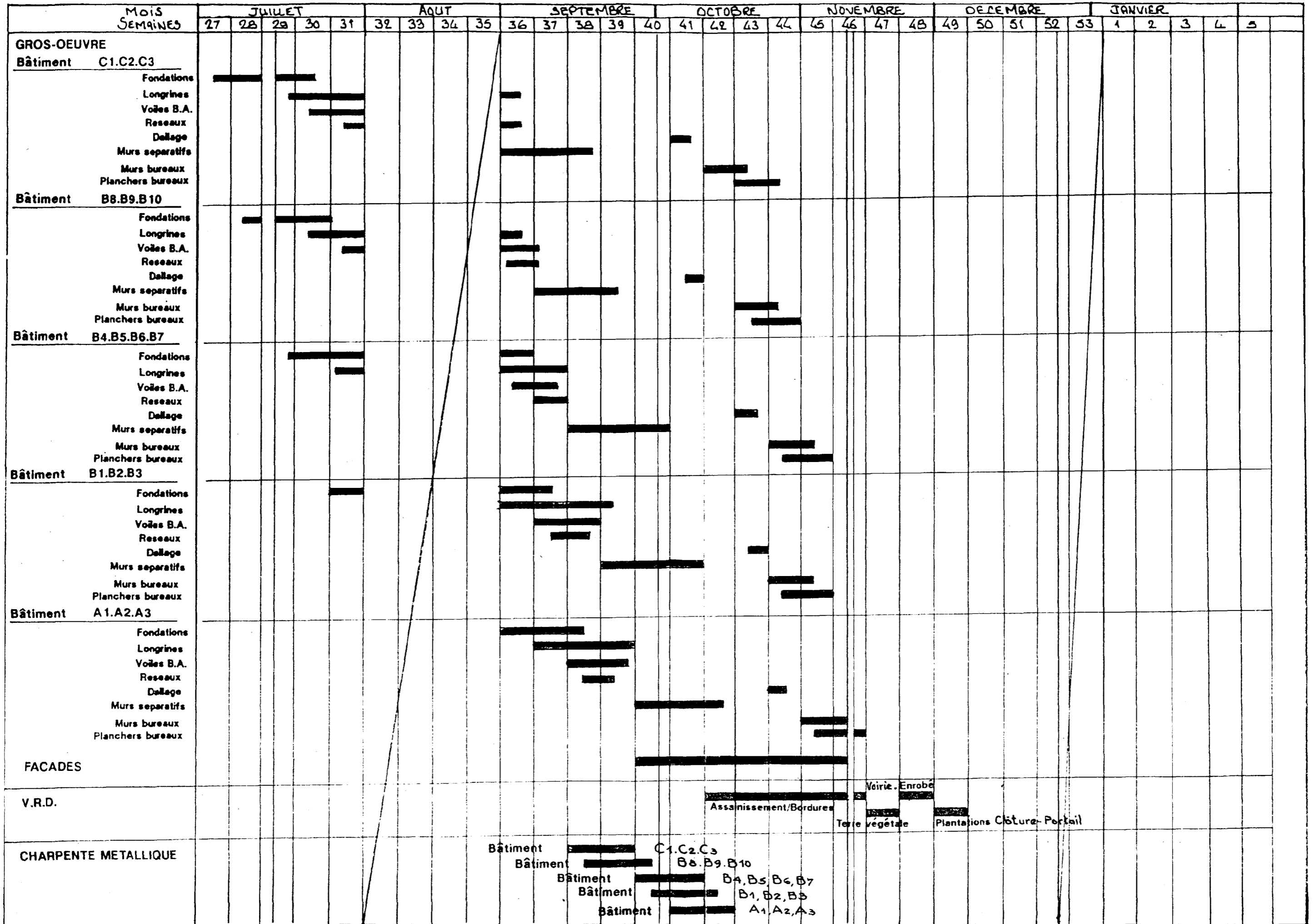


ANNEXE C : PLANIFICATION

CONTENU DE CES ANNEXES

Calendrier des travaux (G.O. - V.R.D. - CHARP. MET.)	Page 25 (nbre : 2)
Eléments d'ordonnancement (lots second œuvre)	Pages 26 et 27
Calendrier des travaux à compléter (lots second œuvre)	Page 28 (nbre : 2)
D.P.G.F. des travaux de V.R.D.	Pages 29 et 30
D.P.G.F. des travaux de GROS- ŒUVRE	Pages 31 à 36
D.P.G.F. des travaux de CHARPENTE METALLIQUE	Pages 37 et 38

CALENDRIER DES TRAVAUX



FEUCOUC

**ELEMENTS D'ORDONNANCEMENT RETENUS APRES ENQUETE
AUPRES DES ENTREPRISES
CHARGEES DES LOTS DU SECOND ŒUVRE**

LOTS Tâches	ELEMENTS D'ORDONNANCEMENT <i>Durées</i>
COUVERTURE - ETANCHEITE	Démarrage à l'avancement dès que 50 % des travaux de CHARPENTE METALLIQUE d'un bâtiment sont réalisés <i>Durées : 2 semaines par bâtiment</i>
BARDAGE	Démarrage à l'avancement dès que 50 % des travaux de COUVERTURE - ETANCHEITE d'un bâtiment sont réalisés <i>Durées : 2 semaines par bâtiment</i>
MENUISERIE ALUMINIUM PORTES LEVANTES	Démarrage à l'avancement dès que 25 % des travaux de BARDAGE d'un bâtiment sont réalisés <i>Durées : 1,5 semaines par bâtiment</i>
MENUISERIE BOIS 1/ Huisseries - tablettes - portes 2/ appareillage	Démarrage lorsque 3 bâtiments au moins seront "CLOS - COUVERTS" (hors d'eau et hors d'air) <i>Durée totale : 6 semaines pour l'ensemble</i> Démarrage à la convenance du coordonnateur <i>Durée totale : 4 semaines pour l'ensemble</i>
ELECTRICITE	<i>Durées par bâtiment : 4 semaines pour le câblage, plus 1 semaine pour l'appareillage (une seule équipe, 2^{ème} équipe seulement en cas de nécessité absolue)</i>
PLOMBERIE - SANITAIRE	<i>Durées : 1,5 semaines par bâtiment pour les réseaux, plus 1 semaine pour l'approvisionnement d'ensemble et l'appareillage du 1^{er} bâtiment et 0,5 semaine pour l'appareillage de chacun des 4 bâtiments suivants (les appareillages étant effectués par la même équipe)</i>

BTS ETUDE ET ECONOMIE DE LA CONSTRUCTION	SESSION 2000		
SUJET : E4 Economie de la Construction	Durée : 8 H	Coef. 6	Page 26/38

ECE00DC

<p style="text-align: center;">PLATRERIE PEINTURE - FAIENCE</p>	<p>Démarrage simultané et réalisation en parallèle des travaux de MENUISERIE BOIS (portes) Prévoir un décalage de 1 semaine entre les démarrages de chaque bâtiment</p> <p><i>Durées : 3 semaines par bâtiment</i></p>
<p style="text-align: center;">SOLS MINCES</p>	<p>Réalisation des divers bâtiments prévue en continu par une seule équipe (une deuxième équipe ne sera mise à disposition qu'en cas de nécessité absolue du chantier)</p> <p><i>Durée : 1 semaine par bâtiment</i></p>

Indications complémentaires importantes :

Les travaux d' ELECTRICITE (câblages) des divers bâtiments ne commenceront au plus tôt que lorsque ces bâtiments seront "CLOS - COUVERTS".

Pour des raisons évidentes de gestion opérationnelle du chantier (commodité, aisance), les travaux de câblages électriques et ceux relatifs aux réseaux de plomberie d'un même bâtiment ne pourront pas être effectués simultanément.

L'ordonnancement des travaux de :

- MENUISERIE BOIS (appareillage),
- ELECTRICITE (appareillage),
- PLOMBERIE - SANITAIRE (appareillage),
- SOLS MINCES,

est laissé à l'initiative des candidats, dans la limite du respect de l'intérêt du chantier.

Pour la question **C1**, par analogie au lot CHARPENTE METALLIQUE, les lots :

- COUVERTURE - ETANCHEITE,
- BARDAGE,
- MENUISERIE ALUMINIUM - PORTES LEVANTES,
- ELECTRICITE,
- PLOMBERIE - SANITAIRE,
- PLATRERIE - PEINTURE - FAIENCE,
- SOLS MINCES,

seront éclatés en 5 tâches distinctes. Celles-ci correspondent aux 5 parties de bâtiment définies au lot GROS-ŒUVRE, page 25/38. Bien noter que la notion de "bâtiment" employée par le coordonnateur correspond en fait à des "parties de bâtiment", notion que vous conserverez pour l'élaboration du calendrier des travaux (question **C2**).

Chacune des 5 tâches des lots ELECTRICITE et PLOMBERIE - SANITAIRE, seront éclatées en 2 sous tâches distinctes par ligne : "câblage ou réseau", plus "appareillage".

Seul le lot MENUISERIE BOIS fera l'objet d'un découpage spécifique. Les 2 tâches retenues sont clairement définies dans le tableau page 26/38.

Pour la question **C2**, l'incidence du 11 novembre (jour férié) sera négligée. Les 4 jours ouvrés restants seront considérés suffisants pour la semaine concernée.

BTS ETUDE ET ECONOMIE DE LA CONSTRUCTION	SESSION 2000		
SUJET : E4 Economie de la Construction	Durée : 8 H	Coef. 6	Page 27/38

ECE00DC

Mois SEMAINES	JULIET					AOÛT					SEPTEMBRE					OCTOBRE			NOVEMBRE				DECEMBRE					JANVIER					
	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	1	2	3	4	5	
<u>COUVERTURE ETANCHEITE</u>																																	
<u>BARDAGE</u>																																	
<u>MENUISERIE ALUMINIUM PORTES LEVANTES</u>																																	
<u>MENUISERIE BOIS</u>																																	
<u>ELECTRICITE</u>																																	
<u>PLOMBERIE/SANITAIRE</u>																																	
<u>PLATRIERIE PEINTURE/FAIENCE</u>																																	
<u>SOL MINCE</u>																																	
<u>SEMAINES</u>	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	1	2	3	4	5	



Désignation	Unit.	Q:	PRIX U.	PARTIEL	TOTAL
LOT V.R.D					
VOIRIE					
Installation de chantier	F	1	5000,00	5000,00	
<i>Plateforme du bâtiment</i>					
Voile anticontaminant	m2	2520	3,00	7560,00	
G.N. 0/100 ép: 0,50	m3	1260	80,00	100800,00	
<i>Voirie lourde</i>					
Voile anticontaminant	m2	710	3,00	2130,00	
G.N. 0/100 ép: 0,40	m3	284	80,00	22720,00	
G.N. 0/20 ép: 0,10	m3	71	150,00	10650,00	
Imprégnation	m2	710	3,00	2130,00	
G.B. 0/20 ép 0,08	m2	710	65,00	46150,00	
B.B. 0/10 ép 0,06	m2	710	67,50	47925,00	
<i>Voirie légère</i>					
Voile anticontaminant	m2	1300	3,00	3900,00	
G.N. 0/100 ép: 0,40	m3	520	80,00	41600,00	
G.N. 0/20 ép: 0,10	m3	130,0	150,00	19500,00	
Imprégnation	m2	1300	3,00	3900,00	
B.B. 0/10 ép 0,06	m2	1300	67,50	87750,00	
<i>Aire en stabilisé</i>					
Voile anticontaminant	m2	260	3,00	780,00	
G.N. 0/100 ép: 0,20	m3	52	80,00	4160,00	
G.N. 0/20 ép: 0,10	m3	26	150,00	3900,00	
<i>Aire en gravillon</i>					
Voile anticontaminant	m2	100	3,00	300,00	
G.N. 10/20 ép: 0,10	m3	10	160,00	1600,00	
<i>Trottoir en enrobé</i>					
Voile anticontaminant	m2	65	3,00	195,00	
G.N. 0/100 ép: 0,20	m3	13	80,00	1040,00	
G.N. 0/20 ép: 0,10	m3	6,5	150,00	975,00	
B.B. 0/6 ép 0,03	m2	65	36,00	2340,00	
<i>Borduration</i>					
Bordure type T2	ml	350	100,00	35000,00	
Bordure type P1	ml	260	80,00	20800,00	
<i>Signalisation</i>					
Bande blanche 0,10 m	ml	130	6,00	780,00	
Zébra et stop	m2	60	40,00	2400,00	
Panneau de police AB4	U	2	1000,00	2000,00	
Total des travaux de voirie					477985,00
ASSAINISSEMENT					
Tranchée	m3	660	100,00	66000,00	
<i>Fourniture et pose de conduite béton 135 A</i>					
diam 300	ml	75	130,00	9750,00	
diam 400	ml	69	230,00	15870,00	
<i>Fourniture et pose de conduite PVC classe 34</i>					
diam 200	ml	366	63,00	23058,00	
diam 250	ml	110	120,00	13200,00	

Designation	Unit.	Qt	PRIX U.	PARTIEL	TOTAL
Bouche d'égout à grille	u	3	1500,00	4500,00	
Regard de visite Ø 800	u	15	2200,00	33000,00	
Regard de pied de chute	u	23	1200,00	27600,00	
Total des travaux d'assainissement					192 978,00
ALIMENTATION D'EAU POTABLE					
Tranchée	ml	210	60,00	12600,00	
Fourniture et pose de conduite Pehd Ø 32	ml	290	20,00	5800,00	
Regard de comptage 80 X 80	u	5	1200,00	6000,00	
Total des travaux d'eau potable					24400,00
RESEAUX SECS					
Tranchée	ml	320	60,00	19200,00	
Conduite multiple PVC 5H4	ml	5	30,00	150,00	
Conduite multiple PVC 3H4	ml	100	15,00	1500,00	
Conduite multiple janolène 2 Ø 40	ml	420	12,00	5040,00	
Bétonnage de tranchée	ml	50	90,00	4500,00	
Chambre de tirage type L2T	u	3	2100,00	6300,00	
Chambre de tirage type L3T	u	1	2300,00	2300,00	
Raccordement sur existant	u	1	500,00	500,00	
Total des travaux de réseaux secs					39440,00
ESPACES VERTS ET CLOTURES					
<i>Espaces verts</i>					
Préparation de sol (terre végétale)	m2	1530	5,00	7650,00	
Engazonnement	m2	1530	5,00	7650,00	
Acer négundo 18/20	u	18	320,00	5760,00	
<i>Closures</i>					
Grillage soudé	ml	40	250,00	10000,00	
Total des travaux d'espaces verts					31060,00
TOTAL HT DES TRAVAUX DE VRD					765863,00
Rabais commercial consenti = 2.5%					- 19146,58
TOTAL HT des travaux de VRD après rabais					746716,42
ARRONDI A H. T.					746716,00
OPTION 1					
Grillage soudé	ml				
Portail coulissant ouverture utile 10 m	u	2	15000,00	30000,00	
Total des travaux de l'option 1					30000,00
TOTAL HT DES TRAVAUX DE VRD avec option 1					776716,00
TVA 20,60%					160003,50
MONTANT TOTAL TTC					936719,50

Montant offre travaux de VRD avec option 1 arrêtée à la somme de Neuf cent treize mille sept cent dix neuf francs et cinquante etc

***** DEVIS ESTIMATIF *****

ENTREPRISE :

AFFAIRE : VILLAGE D'ENTREPRISE

MONNAIE : FF

DATE DE VALEUR :

ETABLI LE :

DESIGNATION	UNITE	QUANTITES	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
1 LOT N°2 GROS OEUVRE				
1 FRAIS D'ETUDE				
1 FRAIS D'ETUDE D'EXECUTION	Vt	1,00	50.000,00	50.000,00
		*****TOTAL	1. 1.	50.000,00
2 TERRASSEMENTS FONDATIONS				
1 FOUILLES POUR SEMELLES, LONGRINES				
1 FOUILLES DES TERRES EN RIGOLES OU EN TROU	M3	442,00	92,60	40.929,20
		*****TOTAL	1. 2. 1.	40.929,20
2 BETON DE PROPLETE				
1 BETON DE PROPLETE	M2	451,70	81,06	36.614,80
		*****TOTAL	1. 2. 2.	36.614,80
3 GROS BETON				
1 GROS BETON DE FONDATION	M3	83,40	655,74	54.688,72
2 COFFRAGE DE REDANS	M2	35,40	166,11	5.880,29
		*****TOTAL	1. 2. 3.	60.569,01
4 SEMELLES				
1 BETON POUR RADIER ET SEMELLES	M3	80,90	668,32	54.067,09

*** DEVIS ESTIMATIF ***

ENTREPRISE :

AFFAIRE : VILLAGE D'ENTREPRISE

DESIGNATION	UNITE	QUANTITES	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
2 ACIER TOR	KG	3.640,00	11,80	42.952,00
3 COFFRAGE SEMELLES ISOLEES	M2	48,84	149,03	7.278,63
****TOTAL 1. 2. 4.				104.297,72
5 LONGRINES - POUTRES B.A.				
1 BETON POUR LONGRINES	M3	106,40	739,77	78.711,53
2 ACIER TOR	KG	4.788,00	11,80	56.498,40
3 COFFRAGE DE LONGRINE	M2	964,00	131,95	127.199,80
****TOTAL 1. 2. 5.				262.409,73
6 REMBLAIEMENT				
1 REMBLAIEMENT	M3	377,00	41,12	15.502,24
2 ESSAIS A LA PLAQUE	U	32,00	257,00	8.224,00
****TOTAL 1. 2. 6.				23.726,24
*****TOTAL 1. 2.				528.546,70
3 DALLAGE				
1 PLATES-FORMES SOUS DALLAGES				
1 PLATES-FORMES SOUS DALLAGES	M2	2.018,50	10,28	20.750,18
****TOTAL 1. 3. 1.				20.750,18
2 DALLAGES				
1 FILM POLYANE 200 MICRONS	M2	2.626,00	1,85	4.858,10
2 ISOLATION PERIH. POLYSTYRENE	M2	277,80	41,12	11.423,14
3 DALLAGE BETON Ep 0.15m	M2	2.018,50	97,66	197.126,71
4 TREILLIS POUR DALLAGE	KG	5.047,00	7,30	36.843,10

*** DEVIS ESTIMATIF ***

ENTREPRISE :

AFFAIRE : VILLAGE D'ENTREPRISE

DESIGNATION	UNITE	QUANTITES	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
5 RENFORT EN BETON SOUS DALLAGE	ML	137,55	140,46	19.320,27
6 ACIER TOR	KG	505,50	11,80	5.964,90
7 JOINT DE DILATATION DANS DALLAGE Compris	M2	4,50		
8 ARRETS DE DALLAGE	ML	108,00	41,20	4.449,60
9 ANTI-POUSSIERE 4 Kgs QUARTZ CHAPDUR PREMIX DES ETS SIKA OU EQUIVALENT	M2	2.018,50	4,93	9.951,21
10 PRODUIT DE CURE PAR PULVERISA.	M2	1.713,50	2,20	3.769,70
****TOTAL 1. 3. 2.				293.706,73
<u>3 OUVRAGES SOUS DALLAGE</u>				
<u>1 CANALISATIONS EU - EV - EP</u>				
1 FOUILLE POUR CANALIS.	ML	107,00	41,12	4.399,84
2 CANALISATION PVC D 125	ML	90,00	77,10	6.939,00
3 CANALISATION PVC D 250	ML	17,00	174,76	2.970,92
***TOTAL 1. 3. 3. 1.				14.309,76
<u>2 DRAINAGE</u>				
1 CUNETTE EN BETON	ML	30,00	51,40	1.542,00
2 RESEAU DE DRAINAGE	ML	45,00	92,52	4.163,40
3 REGARD BETON AVEC TAMPON FONTE HYDRAULIQUE	U	2,00	2.566,70	5.133,40
***TOTAL 1. 3. 3. 2.				10.838,80
<u>3 ETANCHEITE</u>				
1 PEINTURE BITUMINEUSE	M2	38,00	28,14	1.069,32
***TOTAL 1. 3. 3. 3.				1.069,32

***** DEVIS ESTIMATIF *****

ENTREPRISE :

AFFAIRE : VILLAGE D'ENTREPRISE

DESIGNATION	UNITE	QUANTITES	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL	
<u>4 FOURREAUX DIVERS</u>					
1	FOUILLE POUR CANALIS.	ML	72,00	41,12	2.960,64
2	FRANCE TELECOM 2 FOURREAUX 41.8	ML	32,00	82,24	2.631,68
3	FOURREAUX EDF D100+D60	ML	40,00	97,66	3.906,40
4	RESEAU EAU POTABLE FOURREAU D100	ML	114,00	51,40	5.859,60
		***TOTAL	1. 3. 3. 4.		15.358,32
		****TOTAL	1. 3. 3.		41.576,20
		*****TOTAL	1. 3.		356.033,11
<u>4 ELEVATION BETON ARME</u>					
1	BETON POUR MURS	M3	262,64	719,55	188.982,61
2	COFFRAGE TYPE C3 POUR VOILE	M2	1.876,00	120,84	226.695,84
3	ACIER TOR	KG	2.462,25	11,80	29.054,55
4	TREILLIS SOUDE	KG	9.849,00	8,00	78.792,00
5	BETON POUR PILIERS ISOLES	M3	15,68	719,55	11.282,54
6	COFFRAGE POUR POTEAUX	M2	143,36	149,03	21.364,94
7	ACIER TOR	KG	1.646,40	11,80	19.427,52
		*****TOTAL	1. 4.		575.600,00
<u>5 MACONNERIE</u>					
<u>1 MURS SEPARATIFS DES LOTS</u>					
1	CHAPE DE COUPURE DE CAPILARITE	ML	265,00	20,56	5.448,40
2	AGGLOS CREUX 0.20	M2	1.077,40	166,40	179.279,36
3	LINTEAU B.A.	ML	37,40	107,94	4.036,96
4	RAIDISSEURS VERTICAUX	ML	427,00	41,12	17.558,24

BTS ETUDE ET ECONOMIE DE LA CONSTRUCTION

SESSION 2000

SUJET : E4 Economie de la Construction

Durée : 8 H | Coef. 6 | Page 34/38

ECE CODC

*** DEVIS ESTIMATIF ***

ENTREPRISE :

AFFAIRE : VILLAGE D'ENTREPRISE

DESIGNATION	UNITE	QUANTITES	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
5 CHAINAGES HORIZONTAUX DANS "U"	ML	364,00	41,12	14.967,68
6 ARASE EN TETE DE MUR	ML	172,00	20,56	3.536,32
7 GLACIS CIMENT EN TOITURE	ML	20,00	20,56	411,20
****TOTAL 1. 5. 1.				225.238,16
<u>2 MURS PERIPHERIQUES DES BUREAUX</u>				
1 AGGLOS CREUX 0,15	M2	286,77	166,40	47.718,53
2 LINTEAU B.A.	ML	41,60	107,94	4.490,30
3 RAIDISSEURS VERTICAUX	ML	120,00	41,12	4.934,40
4 ENDUIT CIMENT	M2	181,27	102,80	18.634,56
5 ENDUIT CIMENT SUR TABLEAU	ML	253,20	30,84	7.808,69
****TOTAL 1. 5. 2.				83.586,48
*****TOTAL 1. 5.				308.824,64
<u>6 DALLE EN B.A.</u>				
1 BETON EPR. 0,20 M	M3)		
2 COFFRAGE	M2)	L'ENSEMBLE VAUT	112.394,35
3 COFFRAGE RIVES DE DALLE	M2)		
*****TOTAL 1. 6.				112.394,35
<u>7 OUVRAGES DIVERS</u>				
1 RESERVATION & POSE COFFRETS EDF	U	16,00	2.645,04	42.320,64
2 JOINT DE DILATATION	M2	37,00	29,68	1.098,16
3 RESERVATIONS POUR CHARPENTES	Vt	1,00	7.400,00	7.400,00
*****TOTAL 1. 7.				50.818,80

*** DEVIS ESTIMATIF ***

ENTREPRISE :

AFFAIRE : VILLAGE D'ENTREPRISE

DESIGNATION	UNITE	QUANTITES	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
8 PEINTURE DE FACADE COMPRIS PEINTURE DES LONGRINES APPARENTE				
1 PEINTURE DE FACADE	M2	1.126,00	82,40	92.782,40
		*****TOTAL 1. 8.		92.782,40
		*****TOTAL 1.		2.075.000,00
PRIX H.T.				2.075.000,00
T.V.A. 20,60 %				427.450,00
PRIX T.T.C.				2.502.450,00

BTS ETUDE ET ECONOMIE DE LA CONSTRUCTION

SESSION 2000

SUJET : E4 Economie de la Construction

Durée : 8 H

Coef. 6

Page 36/38

ECECODC

ARTICLES		Village d'entreprises			UNITES	QUANTITES	PRX UNITAIRES	MONTANT HT
		LOT N°3 CHARPENTE COUVERTURE BARDAGE ETANCHEITE						
0	PLANS D'EXECUTIONS ET NOTES DE CALCULS	ENS	1 00				Inclus dans PU HT	
2-1	COUVERTURE ACIER							
2-2	OSSATURE DE TOITURE							
2-2-1	<u>DEFINITION</u>							
	CHARPENTE METALLIQUE CONSTITUEE DE IPE 12 KG/M2 SUIVANT PLAN DE PRINCIPE COGECI Système pannes galvanisées - Profil à froid	kg	25 355.40	VAUT			180000.00	
	SUJETIONS D'APPUIS GLISSANTS AU DROIT DES JD	ml	30.00				INCLUS	
2-2-2	<u>OSSATURE SECONDAIRE</u>							
2-2-2-1	<u>OUVRAGES PARTICULIERS DE SECURITE</u>							
	(Filet en sous face de charpente	m2	2157.00	6.00			12942.00	
	(Garde corps / Acrotères	ml	380.00	20.00			7600.00	
2-2-3	<u>ELEMENTS AUTOPORTANTS METALLIQUES</u>							
	ELEMENTS AUTOPORTANTS METALLIQUES Bac acier laqué portée 2500mm	m2	2112.95	66.00			139454.70	
2-2-4	<u>METAUX NON FERREUX</u>							
2-2-4-1								
2-2-4-2	SOLINS CONTRE MURS	ml	174.00	64.20			11170.80	
2-2-4-3								
2-2-4-4	PENETRATIONS PONCTUELLES POUR VMC	nb	16.00	281.00			4496.00	
2-2-4-5								
2-3	ISOLATION DES TOITURES							
	ISOLATION DES TOITURES ROCKACIER NU épaisseur 60mm	m2	2 112.95	49.90			105436.20	
2-4	ETANCHEITE AUTOPROTEGEE							
2-4-2	ETANCHEITE MULTICOUCHE EN PARTIES COURANTES Type SOPRAFIX HPS	m2	2112.95	59.90			126565.70	
	AVIS TECHNIQUE 5.95.1138							
2-4-3	ETANCHEITE DES PARTIES EN RELEVES + Costière galvanisée	ml	445.00	106.00			47170.00	
2-4-4	Relevés sur lanterneaux ponctuels	ml	63.00	54.50			3433.50	
2-4-5	<u>ACCESSOIRES D'ETANCHEITE</u>							
2-4-5-2	OUVRAGES D'EVACUATION DES EAUX PLUVIALES Ø Tronconique 140	un	4.00	673.00			2692.00	
	Ø Tronconique 160	nb	6.00	555.00			3330.00	
2-4-5-3	<u>EVACUATION DES EAUX</u>							
2-4-5-3-2	DESCENTES D'EAUX PLUVIALES PVC	un	4.00	1870.00			7480.00	
	- HT 6500 - Ø 140	un	6.00	1740.00			10440.00	
	- HT 6500 - Ø 160							
2-4-5-4	<u>ACCESSOIRES DE TOITURE</u>							
2-4-5-4-2	LANTERNEAUX FIXE	nb	10.00	2240.00			22400.00	

Village d'entreprises				UNITES	QUANTITES	PRIX UNITAIRES	MONTANT H.T.
LOT N°3 CHARPENTE COUVERTURE BARDAGE ETANCHEITE							
2-5	BARDAGE ACIER						
2-5-1	OSSATURE						
2-5-1-1	OSSATURES DE BARDAGE			m2	1387.81	VAUT	310000.00
2-5-1-2	Bardage sandwich type DUPRAL HOESCH EL 60 I						
2-5-1-3				m2	1351.81	340.00	459615.40
2-5-2	ELEMENTS ACCESSOIRES						
2-5-2-1	HABILLAGE D'ANGLES			ml	200.00	107.00	21400.00
2-5-2-2							
2-5-2-3							
2-5-2-4	LARMIER REJET D'EAU			ml	220.00	48.70	10714.00
2-5-2-5	COIFFE DE COUROI:INEMENT D'ACROTERE			ml	252.00	97.70	24620.00
2-5-2-6	COUVERTINE POUR ACROTERE MACONNEE			ml	132.00	122.00	16104.00
2-5-2-7	RACCORDEMENTS ENCADREMENTS DE BAIES			ml	400.00	84.70	33880.00
2-5-2-8	BAVETTES DE CALFEUTREMENT ENTRE BARDAGE ET LONGRINE			ml	384.00	40.00	15360.00
2-5-2-9	TOLES PLANES EN PEAU DE BARDAGE EXTERIEUR			m2	35.40	700.00	24780.00
2-5-2-10	HABILLAGE AU DROIT DES RIVES DE PLANCHERS			ml	37.20	100.00	3720.00
2-5-3							
2-6	AUVENT						
2-6-1	AUVENT EN LAMES SPECIALES MULTI ELEMENTS SUIVANT CCTP LOCALISATION "a"			ml	106.75	590.00	62982.50
2-6-1	AUVENT EN LAMES SPECIALES MULTI ELEMENTS SUIVANT CCTP LOCALISATION "b"			ml	11.20	590.00	6608.00
MONTANT TOTAL HORS TAXES							1579354.80
T.V.A. AU TAUX DE ... 20.6%							345949.44
MONTANT TOTAL T.T.C.							2025313.94