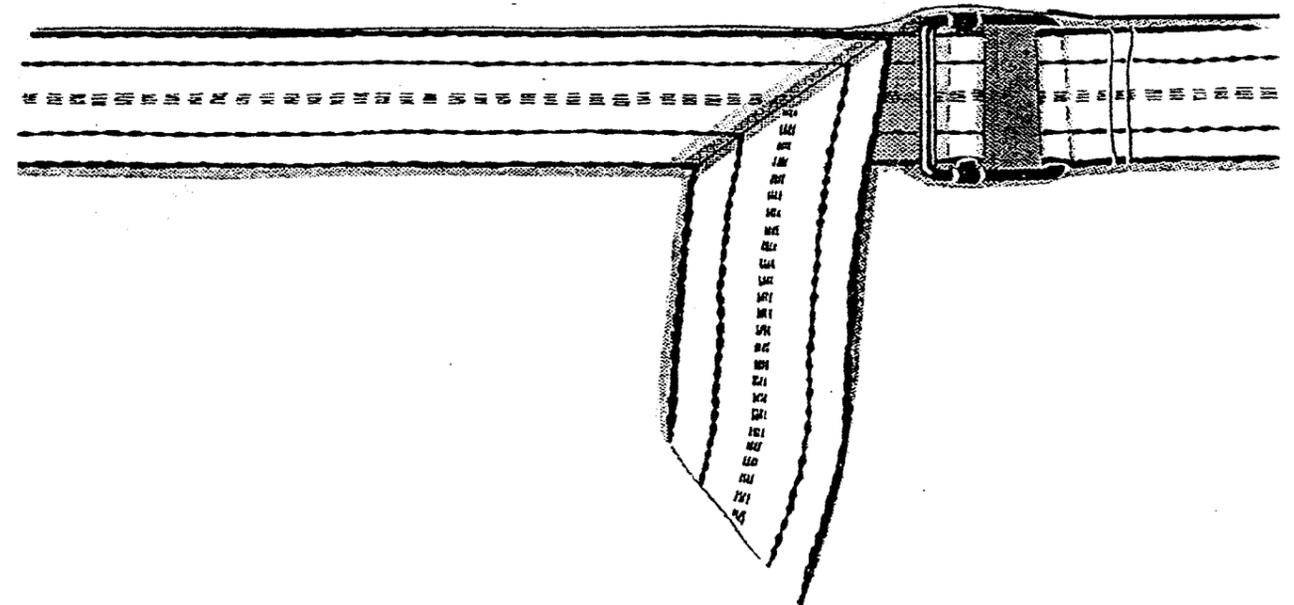


DOSSIER RESSOURCES EP2

Ce dossier comprend :

feuilles

Annexe N° 1 ☞	Environnement DAO	1 / 3
Annexe N° 2 ☞	Etude Comparative : Cloison SAA 120 - Mur + doublage	2 / 3
Annexe N° 3 ☞	Extraits Batiprix	3 / 3



GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II				BEP Construction et Topographie		
SECTEUR 8 - BATIMENT				Dominante Construction		
SESSION 2002	Code	Forme	Durée	ACTIVITES PROFESSIONNELLES		Coeff. 7
Epreuve	EP 2	Ecrite	8h	Dossier Ressources		

Annexe N° 1 : Environnement DAO

Unités :

L'unité choisie : est le mètre

les Calques :

Vous disposez de calques prédéfinis

Éléments représentés	Calques	Couleurs	Types Lignes	Épaisseur trait mm
	0	Noir	Continu	
Traits d'esquisse	00 - Esquisse	Rouge	Continu	0.20
Axes des murs	000 - Axes Murs	Vert	Axe	0.18
Axes des baies	001 - Axes Baies	Vert	Axe	0.18
Murs	01 - Murs	Bleu	Continu	0.60
Murs Traits fins	01 - Murs Traits fins	Magenta	Continu	0.20
Linteaux	02 - Linteaux	Rouge	Continu	0.20
Poutres	03 - Poutres	Rouge	Continu	0.20
Bandes Noyées et poutres retroussées	03 - Poutres Noyées	Rouge	Caché	0.20
Poteaux	04 - Poteaux	Bleu	Continu	0.60
Chaînage vertical	04 - Poteaux	Bleu	Continu	0.60
Trémies et réservations	05 - Trémie-Chutes	Noir (blanc)	Continu	
Texte : repérage ouvrages Béton Armé	06 - Texte - Repérage	Noir (blanc)	"	0.20
			"	0.20
Cotation des Axes des murs	07 - Cot-Axes Murs	Noir (blanc)	"	0.20
Cotation des Axes des baies	08 - Cot-Axes Baies	Noir (blanc)	"	0.20
Cotation extérieure	09 - Cot-Ext	Noir (blanc)	"	
Cotation Intérieure	10 - Cot-Int	Noir (blanc)	"	0.18
Hachures murs	11 - Hachures	Cyan	"	
Écriture du titre ... texte dans l'espace Papier	12 - Papier texte	Noir (blanc)		
	13 - Papier Fenêtre	140		
	14 - Papier Cartouche	Noir (blanc)		

Cotation :

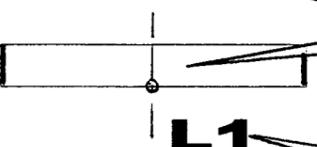
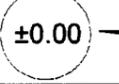
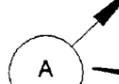
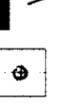
Vous disposez du style de cote prédéfini suivant

Cotation 2cmppm ext Pour réaliser une cotation sur l'extérieur du bâtiment

les blocs dans le dessin

Vous disposez des blocs définis ci-dessous. Vous pouvez les utiliser.

NB : Les ouvrages non fournis sous forme de blocs devront être dessinés par le candidat

Nom du bloc	Calque d'insertion	Image
Chute EU	05 - Trémie-Chutes	
Linteau L1	02 - Linteaux	
Plancher Epaisseur	06 - Texte-Repérage	
Plancher Niveau	06 - Texte-Repérage	
Plancher Travée	06 - Texte-Repérage	
Poteau P1	04 - Poteaux	
Chaînage Vertical	04 - Poteaux	
Escalier Trémie	05 - Trémie-Chutes	
VPC Ventilation primaire de chute	05 - Trémie-Chutes	

Point d'insertion

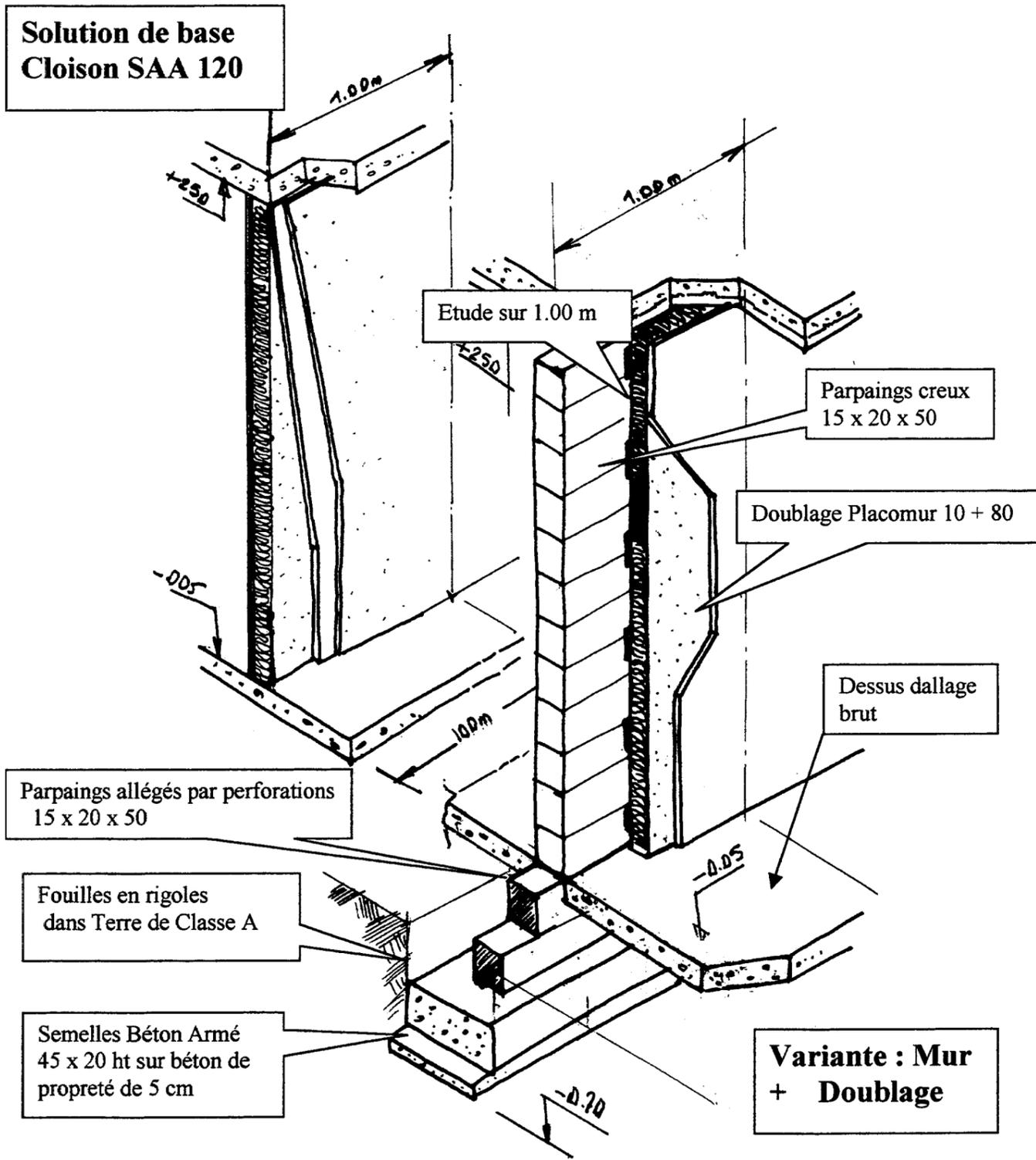
Attribut à modifier : épaisseur plancher

Attribut à modifier : Niveau plancher

Attribut à modifier

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II	BEP Construction et Topographie	SESSION 2002	Code	Forme	Durée	ACTIVITES PROFESSIONNELLES	Coeff.	7
SECTEUR 8 - BATIMENT	Dominante Construction	Epreuve : EP2		Ecrite	8 h	DOSSIER RESSOURCES	Feuille	1/3

Annexe N° 2 : Etude comparative : SAA 120 mur + doublage



Annexe N° 3 : Extraits Batiprix

TERRASSEMENTS												
Code	Unité	Désignation des ouvrages	MAIN-D'ŒUVRE		FOURNITURES				Débouré sec	Prix de revient	PRIX DE VENTE H.T.	
			Temps moyen	M.-O. + charges sociales 4 x 01 A	Unité	Quantité	Prix unitaire	Fournitures principales et annexes 7 x 8			en Francs	en Euros
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
FOUILLES EN EXCAVATION OU DEBLAI (suite)												
Exécutées mécaniquement, y compris chauffeur et carburant, terres mises en dépôt ou chargées dans véhicule d'enlèvement.												
01 07 06 06 003	M3	• Terre de classe A ou B LOC PELLE DE 63CV			H	0.130	396.33	51.52				
TOTAL								51.52	51.52	67.23	74.69	11.39
01 07 06 06 006	M3	• Terre de classe C ou D LOC PELLE DE 63CV			H	0.180	396.33	71.34				
TOTAL								71.34	71.34	93.10	103.43	15.77
FOUILLES EN RIGOLES												
Exécutées mécaniquement, y compris chauffeur et carburant, terres mises en dépôt ou chargées dans véhicule d'enlèvement.												
01 07 09 09 003	M3	• Terre de classe A ou B LOC PELLE DE 63CV			H	0.330	396.33	130.79				
TOTAL			0.170	19.01				130.79	140.80	186.49	217.19	33.11
01 07 09 09 006	M3	• Terre de classe C ou D LOC PELLE DE 63CV			H	0.450	396.33	178.35				
TOTAL			0.220	24.61				178.35	202.96	264.88	294.26	44.86
OUVRAGES COMPOSES EN BETON ARME												
Code	Unité	Désignation des ouvrages	MAIN-D'ŒUVRE		FOURNITURES				Débouré sec	Prix de revient	PRIX DE VENTE H.T.	
			Temps moyen	M.-O. + charges sociales 4 x 01 A	Unité	Quantité	Prix unitaire	Fournitures principales et annexes 7 x 8			en Francs	en Euros
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
OUVRAGES EN BETON FABRIQUE SUR LE CHANTIER (suite)												
ESCALIERS (suite)												
11 35 03 27 012	ML	ESCALIER EN VOUTE SARRASINE (au ML d'embranchement) en brique creuse de 5 cm, montée au plâtre, droit ou à quartier tournant comprenant traçage, tranchée d'engravure sur mur jusqu'à 0,05 m de profondeur max, armatures, calages, scelllements			KG	0.942	7.87	7.41				
		CARRE 10x10 mm			U	10.000	2.79	27.90				
		BRICKES 5x20x40cm			T	0.010	1646.27	16.46				
		PLATRE A MODELER			KG	0.500	76.26	38.13				
		FILASSE EN POUEPE			T	0.020	1051.61	21.03				
		PLATRE FIN						110.93				
TOTAL			1.650	184.55					295.48	385.60	428.40	65.31
OUVRAGES EN BETON PRET A L'EMPLOI, comprenant le bétonnage, le coffrage éventuel et le ferrillage en aciers HA.												
Semelles filantes, y compris béton de propreté BC2 sur 0,05 m d'épaisseur, coffrage C1 (en amortissement), ferrillage en aciers HA coupés, façonnés, assemblés, bétonnage en béton BC3. Fouilles éventuelles à reprendre.												
01 35 06 03 003	ML	• 0,45 lg x 0,25 m ht			M3	0.028	567.50	15.89				
		BETON PRET A L'EMPLOI			M3	0.116	600.50	69.66				
		BETON PRET A L'EMPLOI			KG	1.221	6.53	7.97				
		ACIER HA Ø 8 mm ASSEMBLE			KG	1.221	5.51	6.73				
		ACIER HA Ø10 ASSEMBLE			M2	0.500	108.91	54.46				
		COFFRAGE C1						154.71				
TOTAL			0.360	40.27					194.98	254.45	282.69	43.10
01 35 06 03 006	ML	• 0,55 lg x 0,30 m ht			M3	0.033	567.50	18.73				
		BETON PRET A L'EMPLOI			M3	0.170	600.50	102.09				
		BETON PRET A L'EMPLOI			KG	1.814	6.53	11.85				
		ACIER HA Ø 8 mm ASSEMBLE			KG	1.814	5.51	10.00				
		ACIER HA Ø10 ASSEMBLE			M2	0.600	108.91	65.35				
		COFFRAGE C1						206.02				
TOTAL			0.490	54.61					262.82	342.98	381.05	58.09

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II	BEP Construction et Topographie	SESSION 2002	Code	Forme	Durée	ACTIVITES PROFESSIONNELLES	Coeff.	7
SECTEUR 8 - BATIMENT	Dominante Construction	Epreuve : EP2		Ecrite	8 h	DOSSIER RESSOURCES	Feuille	2/3

PAROIS VERTICALES MAÇONNEES

Code	Unité	Désignation des ouvrages	MAIN-D'ŒUVRE		FOURNITURES				Déboursé sec	Prix de revient	PRIX DE VENTE H.T.	
			Temps moyen	M.-O. + charges sociales 4 x 01 A	Unité	Quantité	Prix unitaires	Fournitures principales et annexes 7 x 8			en Francs	en Euros
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
PARPAINGS (suite)												
Parpaings allégés par perforations												
01 37 03 06 003	M2	● De 15 cm d'ép. (15x20x50 cm)			U	10.000	8.11	81.10				
		PARPAINGS ALLEGES 15x20x50			M3	0.021	810.52	17.02				
		MORTIER M1						98.12	221.16	288.61	320.65	48.88
		TOTAL	1.100	123.04								
01 37 03 06 006	M2	● De 20 cm d'ép. (20x20x50 cm)			U	10.000	10.14	101.40				
		PARPAINGS ALLEGES 20x20x50			M3	0.028	810.52	22.69				
		MORTIER M1						124.09	258.32	337.11	374.53	57.10
		TOTAL	1.200	134.22								
Parpaings creux												
01 37 03 09 003	M2	● De 7,5 cm d'ép. (7,5x20x50 cm)			U	10.000	4.13	41.30				
		PARPAINGS CREUX			M3	0.010	810.52	8.11				
		MORTIER M1						49.41	188.85	217.74	241.91	36.88
		TOTAL	1.050	117.44								
01 37 03 09 006	M2	● De 10 cm d'ép. (10x20x50 cm)			U	10.000	3.91	39.10				
		PARPAINGS CREUX			M3	0.014	810.52	11.35				
		MORTIER M1						50.45	162.30	211.80	235.31	35.87
		TOTAL	1.000	111.85								
01 37 03 09 009	M2	● De 15 cm d'ép. (15x20x50 cm)			U	10.000	5.31	53.10				
		PARPAINGS CREUX			M3	0.021	810.52	17.02				
		MORTIER M1						70.12	187.58	244.77	271.94	41.48
		TOTAL	1.050	117.44								
01 37 03 09 012	M2	● De 20 cm d'ép. (20x20x50 cm)			U	10.000	6.11	61.10				
		PARPAINGS CREUX			M3	0.028	810.52	22.69				
		MORTIER M1						83.79	208.84	269.93	299.89	45.72
		TOTAL	1.100	123.04								
Plaque en parpaing creux												
01 37 03 12 003	ML	● Plaque			M2	2.560	3.89	9.96				
		PARPAING CREUX			M3	0.002	810.52	1.62				
		MORTIER M1						11.58	45.15	58.92	65.46	9.98
		TOTAL	0.300	33.56								

ISOLATION COMPOSITE PAR L'INTERIEUR

Code	Unité	Désignation des ouvrages	MAIN-D'ŒUVRE		FOURNITURES				Déboursé sec	Prix de revient	PRIX DE VENTE H.T.	
			Temps moyen	M.-O. + charges sociales 4 x 03-04 A	Unité	Quantité	Prix unitaires	Fournitures principales et annexes 7 x 8			en Francs	en Euros
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ISOLANT EN POLYSTYRENE EXPANSE (suite)												
Sans pare-vapeur (suite)												
03 25 09 03 018	M2	● Ep. 10+70 mm			M2	1.050	52.15	54.76				
		PANNEAU			KG	3.000	1.90	5.70				
		COLLE			KG	0.330	6.22	2.05				
		ENDUIT EN POUDRE			ML	1.400	0.24	0.34				
		BANDE POUR JOINTS						62.85	118.78	155.01	172.22	26.25
		TOTAL	0.500	55.93								

ISOLATION COMPOSITE PAR L'INTERIEUR

Code	Unité	Désignation des ouvrages	MAIN-D'ŒUVRE		FOURNITURES				Déboursé sec	Prix de revient	PRIX DE VENTE H.T.	
			Temps moyen	M.-O. + charges sociales 4 x 03-04 A	Unité	Quantité	Prix unitaires	Fournitures principales et annexes 7 x 8			en Francs	en Euros
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
● Ep. 10+80 mm												
03 25 03 03 021	M2	PANNEAU			M2	1.050	56.47	59.29				
		COLLE			KG	3.000	1.90	5.70				
		ENDUIT EN POUDRE			KG	0.330	6.22	2.05				
		BANDE POUR JOINTS			ML	1.400	0.24	0.34				
		TOTAL	0.530	58.28				67.38	126.66	165.29	183.64	28.00
● Ep. 10+100 mm												
03 25 09 03 024	M2	PANNEAU			M2	1.050	59.49	62.46				
		COLLE			KG	3.000	1.90	5.70				
		ENDUIT EN POUDRE			KG	0.330	6.22	2.05				
		BANDE POUR JOINTS			ML	1.400	0.24	0.34				
		TOTAL	0.530	59.28				70.55	129.83	169.43	188.24	28.70
Majorations pour pare-vapeur et parement												
● Majoration pour pare-vapeur												
03 25 09 06 003	M2	MAJ PARE-VAPEUR			M2	1.050	6.96	7.31				
		TOTAL						7.31	7.31	9.54	10.60	1.62
● Majoration pour parement hydrofuge												
03 25 09 06 006	M2	MAJ TRAITEMENT HYDROFUGE			M2	1.050	17.61	18.49				
		TOTAL						18.49	18.49	24.13	26.81	4.09
● Majoration pour parement haute dureté												
03 25 09 06 009	M2	MAJ HAUTE DURETE			M2	1.050	11.27	11.83				
		TOTAL						11.83	11.83	15.44	17.15	2.61
● Majoration pour parement résistant au feu												
03 25 09 06 012	M2	MAJ TENUE AU FEU			M2	1.050	18.97	19.92				
		TOTAL						19.92	19.92	26.00	28.89	4.40
ISOLANT RIGIDE EN POLYSTYRENE EXTRUDE garni sur une face de plaque de plâtre cartonné.												
Sans pare-vapeur												
03 25 12 03 003	M2	● Ep. 10+50 mm			M2	1.050	96.64	101.47				
		PANNEAU			KG	3.000	1.90	5.70				
		COLLE			KG	0.330	6.22	2.05				
		ENDUIT EN POUDRE			ML	1.400	0.24	0.34				
		BANDE POUR JOINTS						109.56	163.25	213.04	236.69	36.08
		TOTAL	0.480	53.69								
● Ep. 10+60 mm												
03 25 12 03 006	M2	PANNEAU			M2	1.050	108.48	113.90				
		COLLE			KG	3.000	1.90	5.70				
		ENDUIT EN POUDRE			KG	0.330	6.22	2.05				
		BANDE POUR JOINTS			ML	1.400	0.24	0.34				
		TOTAL	0.500	55.93				121.99	177.92	232.19	257.96	39.33

Copyright © Groupe Moniteur RSC Paris B 403 080 823

BATIPRIX -

BATIPRIX -

Copyright © Groupe Moniteur RSC Paris B 403 080 823

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II SECTEUR 8 - BATIMENT	BEP Construction et Topographie Dominante Construction	SESSION 2002	Code	Forme	Durée	ACTIVITES PROFESSIONNELLES DOSSIER RESSOURCES	Coeff.	7
		Epreuve : EP2		Ecrite	8 h			