

BEP
Construction Bâtiment Gros Œuvre
Dominante : CBAB

EP1
Partie B : Partie pratique

DOSSIER SUJET

Ce dossier comprend :

- La page de garde : feuille 0/7
- Le travail demandé, une proposition d'organisation et le descriptif : feuille 1/7
- Le contrat avec le barème de notation : feuille 2/7
- Les plans de l'ouvrage : feuilles 3/7, 4/7 et 5/7
- Le plan de coffrage et le bordereau débit des bois : feuille 6/7
- Le plan de ferrailage et le bordereau débit des aciers : feuille 7/7

BEP	Construction Bâtiment Gros Œuvre, Option : CBAB	EP1 B			SESSION juin 2004	
	REALISATION ET TECHNOLOGIE	16H00	Coeff.	10	Feuille	0 / 7

TRAVAIL DEMANDE

Réalisation d'une partie de façade située sur le plan de façade « élévation Nord » en 16 heures

- 1^{er} jour, 8 heures : Maçonnerie de blocs de béton manufacturés (1^{ère} partie), repéré **A** sur les plans d'exécution.
Coffrage, ferrailage et coulage du linteau en béton armé, repéré **B**
- 2^{ième} jour, 8 heures : Décoffrage du linteau
Maçonnerie de blocs de béton manufacturés (2^{ième} partie), repéré **C** sur les plans d'exécution.
Traitement des rampants, repéré **D** sur les plans d'exécution.

DESCRIPTIF DES TRAVAUX

- A** Mur en élévation :
Blocs de béton 20x20x50 hourdés au mortier bâtard, joints refoulés en montant
- B** Linteau coulé en place :
Béton dosé à 350 kg/m³, l'aspect sera sans bullage et brut de décoffrage
- C** Mur en élévation :
Blocs de béton 20x20x50 hourdés au mortier bâtard, joints refoulés en montant
- D** Rampant
Béton dosé à 350 kg/m³, l'aspect sera sans bullage et brut de décoffrage

BEP	Construction Bâtiment Gros Œuvre, Option : CBAB	EP1 B			SESSION juin 2004	
REALISATION ET TECHNOLOGIE		16H00	Coeff.	10	Feuille	1 / 7

N° POSTE

.....

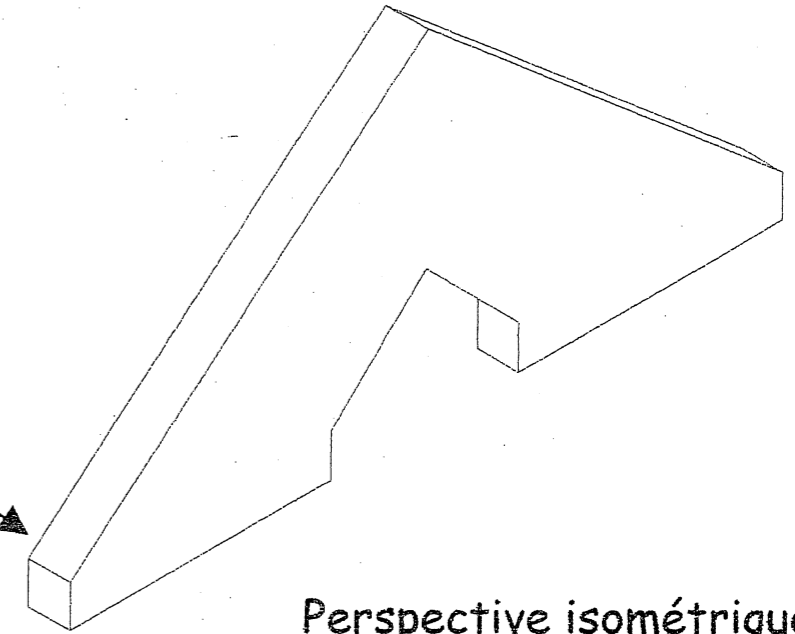
L'accès à l'atelier ne sera autorisé qu'aux candidats équipés d'un vêtement de travail et des protections individuelles spécifiques au métier.

CONTRAT

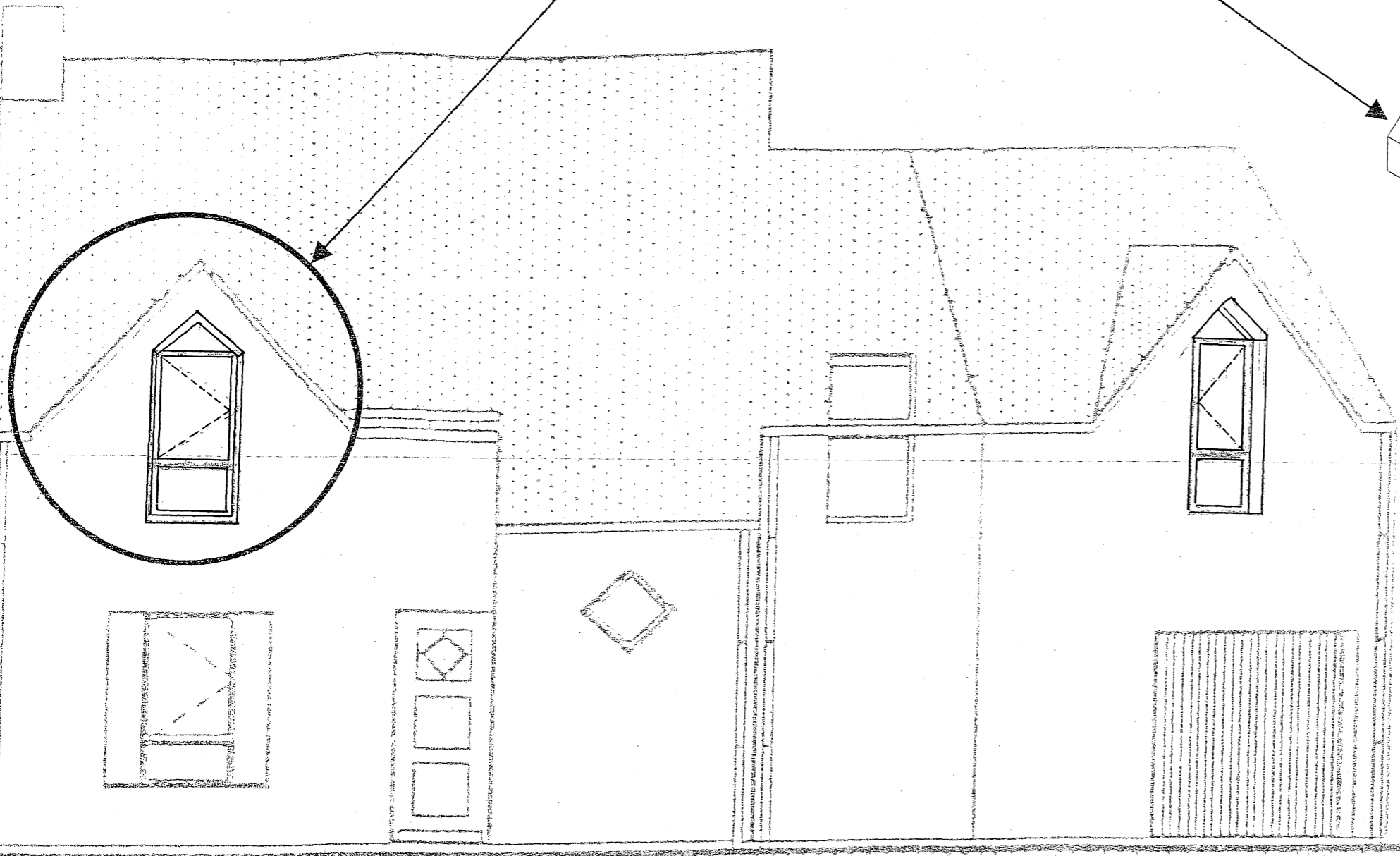
Capacités.	On demande	On donne	Critères d'exigence en mm	Note	Base
C3.02	De réaliser une maçonnerie de blocs de béton. Repère A et C	Les plans d'exécution Le descriptif Les matériaux	Cotes : 3390 ± 3 = 10pts ± 5 = 6pts ± 8 = 0 pt 1250 ± 3 = 10pts ± 5 = 6pts ± 8 = 0 pt Verticalité: ± 2 = 10pts ± 4 = 10pts ± 6 = 0pt Planéité : ± 2 = 10pts ± 4 = 0pt Disposition constructive, régularité des joints : à l'appréciation du jury	/ 50	/10 /10 /10 /10 /10
C3.31 C3.34	D'assembler les éléments, mettre en place le coffrage et couler la pièce de béton. Repère B	Le plan d'exécution Le bordereau de débit des bois Le descriptif Les matériaux	Cotes : 810 ± 2 = 10pts ± 4 = 5pts ± 6 = 0 pt 660 ± 2 = 10pts ± 4 = 5pts ± 6 = 0 pt Disposition constructive du coffrage : à l'appréciation du jury Homogénéité du béton : à l'appréciation du jury Rectitude des arêtes : à l'appréciation du jury Surfaçage du béton : à l'appréciation du jury	/70	/10 /10 /20 /10 /10 /10
C3.33	De réaliser le ferrailage de la pièce béton. Repère B	Le plan d'exécution Le bordereau de débit des aciers Le descriptif Les matériaux	Disposition constructive : à l'appréciation du jury Régularité des ligatures : à l'appréciation du jury Rigidité du châssis : à l'appréciation du jury	/40	/20 /10 /10
C3.02	De réaliser les rampants. Repère D	Les plans d'exécution Le descriptif Les matériaux	Disposition constructive : à l'appréciation du jury Surfaçage du béton : à l'appréciation du jury Rectitude des arêtes : à l'appréciation du jury	/40	/20 /10 /10
		TOTAL		/ 200	/ 200
		MOYENNE		/ 20	/ 20

BEP	Construction Bâtiment Gros Œuvre, Option : CBAB	EP1 B			SESSION juin 2004	
REALISATION ET TECHNOLOGIE		16H00	Coeff.	10	Feuille	2 / 7

Partie d'ouvrage
A réaliser



Perspective isométrique



Logement 1
TYPE 4 Pièces R + 1 Bis

ELEVATION NORD

BEP

Construction Bâtiment Gros Œuvre, Option : CBAB

EP1 B

SESSION juin 2004

REALISATION ET TECHNOLOGIE

16H00

Coeff.

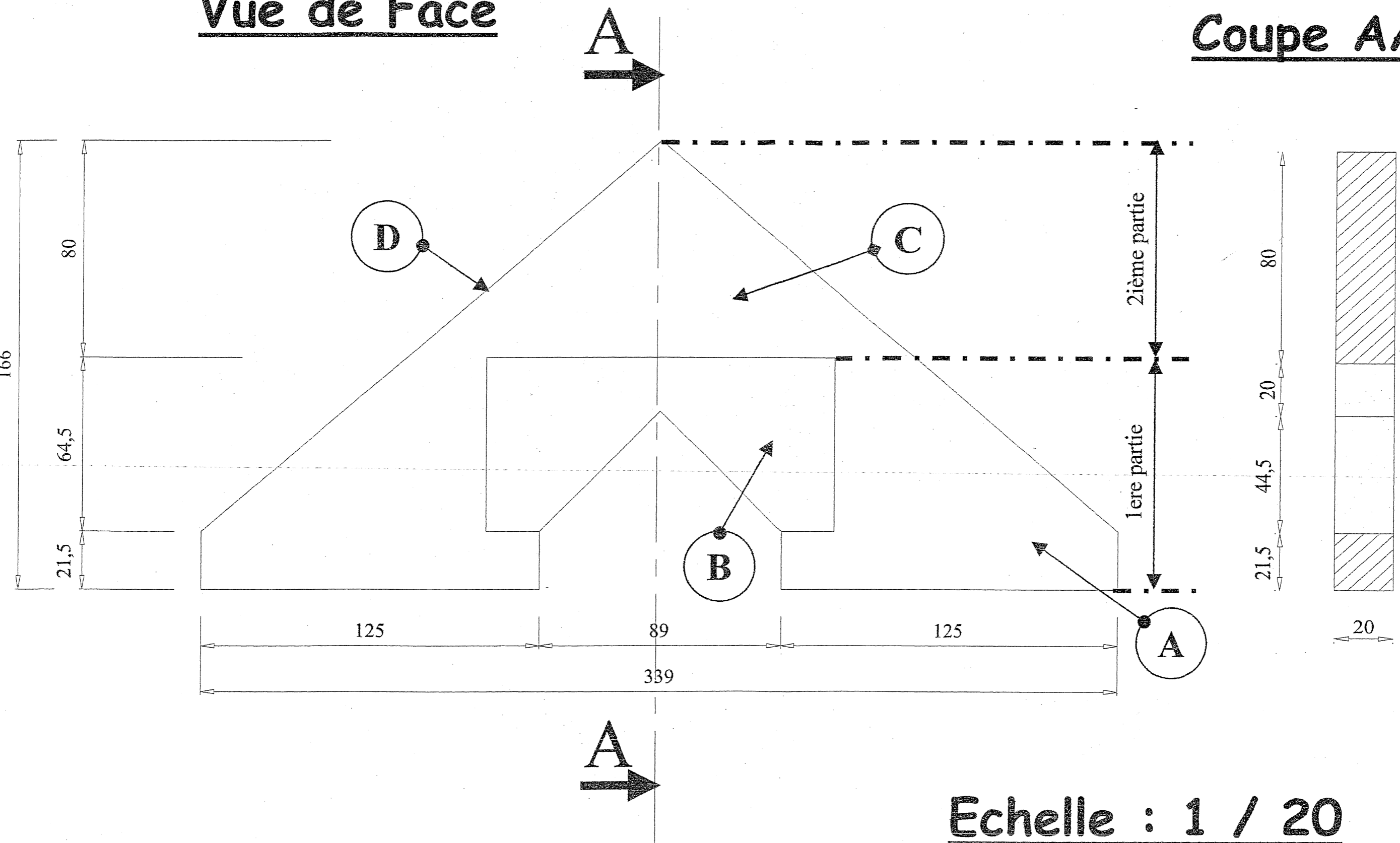
10

Feuille

3 / 7

Vue de Face

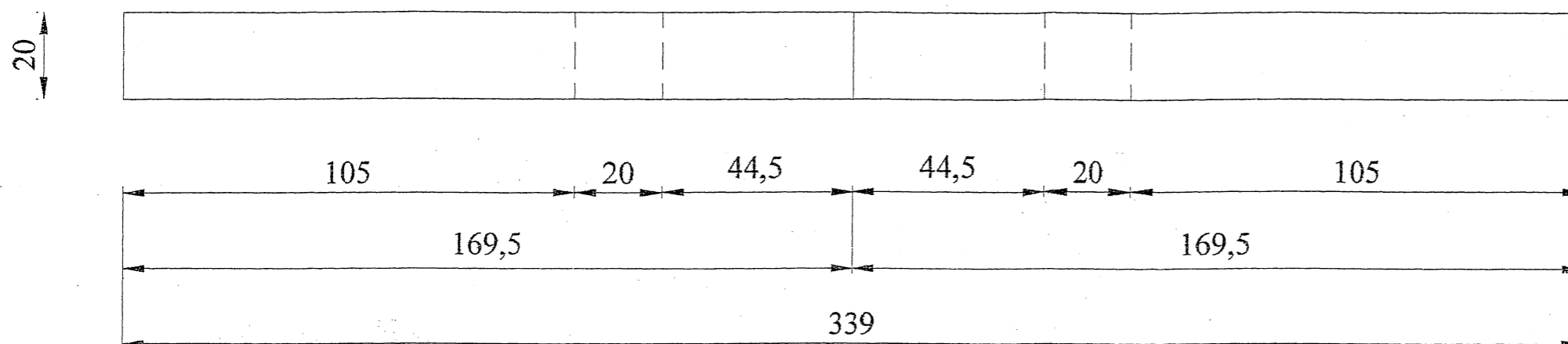
Coupe AA



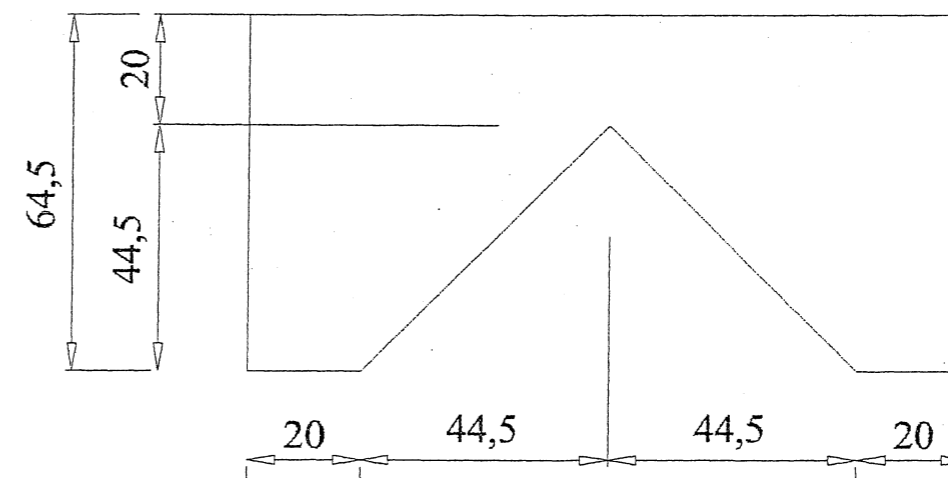
Echelle : 1 / 20

BEP	Construction Bâtiment Gros Œuvre, Option : CBAB	EP1 B			SESSION juin 2004	
REALISATION ET TECHNOLOGIE		16H00	Coeff.	10	Feuille	4 / 7

Vue de dessus



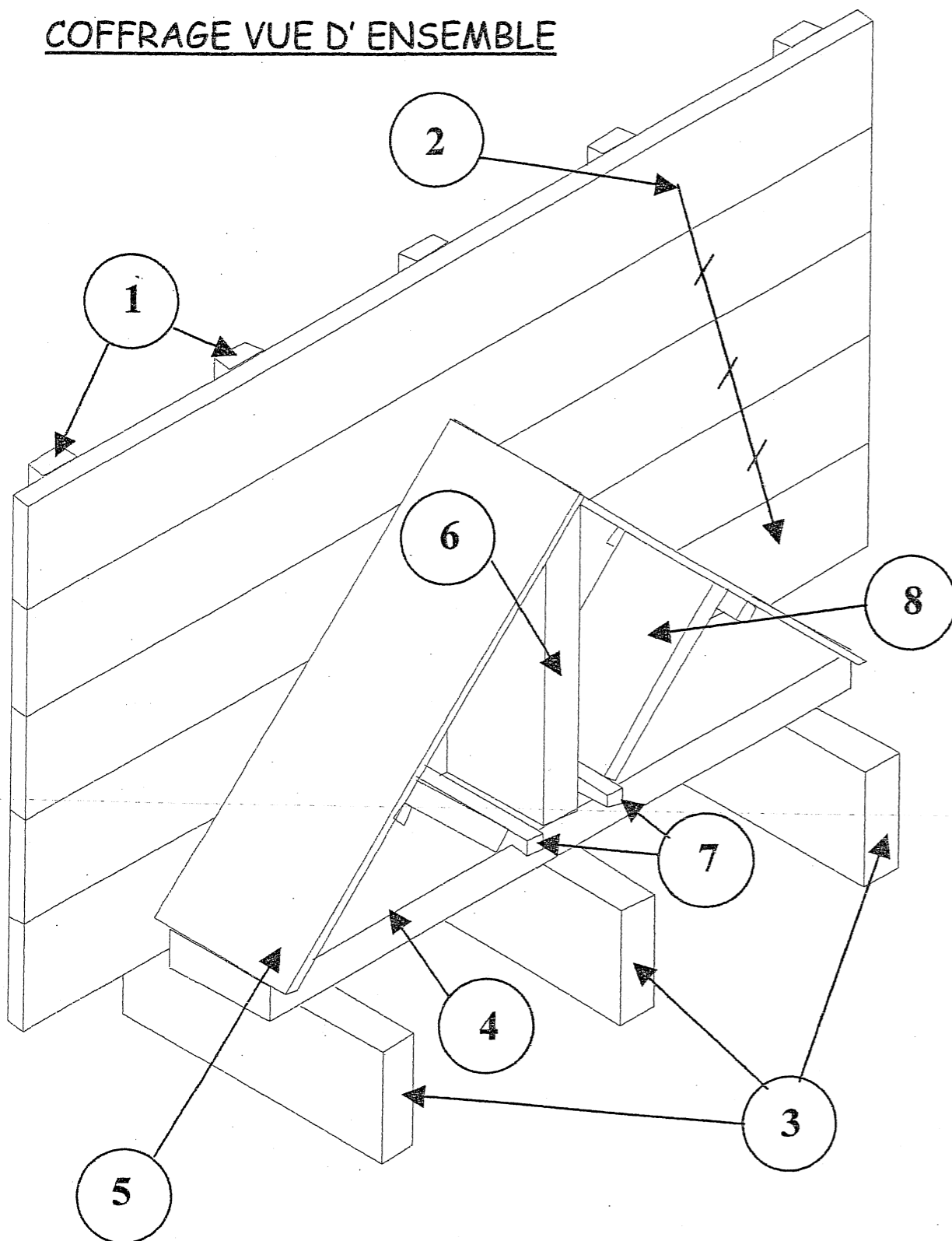
Détail linteau BA



Echelle : 1 / 20

BEP	Construction Bâtiment Gros Œuvre, Option : CBAB	EP1 B			SESSION juin 2004	
REALISATION ET TECHNOLOGIE		16H00	Coeff.	10	Feuille	5 / 7

COFFRAGE VUE D' ENSEMBLE



A noter : toutes les cotes sont en mm

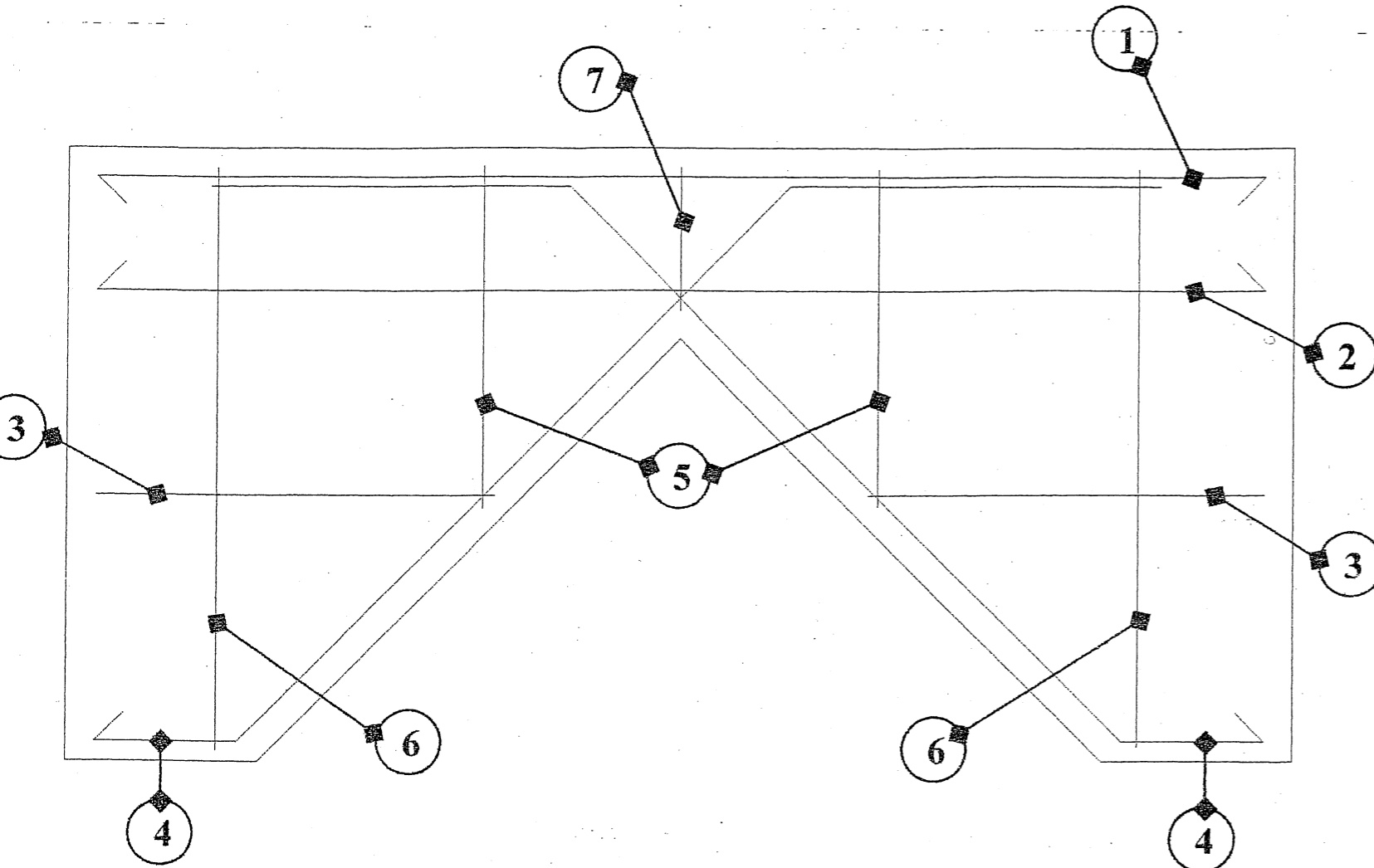
**LINTEAU BETON ARME
BORDEREAU DE DEBIT DES BOIS**

Repère	Quantité	Type	Longueur et croquis	Largeur Epaisseur
1	10	Chevron 50 x 75 mm	700 	50
2	2 ens	Planche de 27 mm	1290 	Largeur mini d'un panneau = 645
3	3	Bastaing 50x150	400 	150 50
4	1	Bastaing 50x150	890 	150 50
5	2	Aggloméré de 19 mm	629 	200 19
6	1	Bastaing 50x150	Longueur à déterminer par le candidat 	 150 50
7	4	Liteaux 20x20	200 	20 20
8	2	Planche de 27 mm	240 	140 27

BEP	Construction Bâtiment Gros Œuvre, Option : CBAB	EP1 B			SESSION juin 2004	
REALISATION ET TECHNOLOGIE		16H00	Coeff.	10	Feuille	6 / 7

LINTEAU BETON ARME
BORDEREAU DE DEBIT DES ACIERS

PLAN D' ARMATURES



A noter : toutes les cotes sont en cm

Repère	Quantité	Type	Long. développ.	Croquis
1	2	HA6	143	
2	2	HA8	147	
3	2	HA6	94	
4	4	HA8	146	
5	2	HA6	114	
6	2	HA6	156	
7	1	HA6	68	

BEP	Construction Bâtiment Gros Œuvre, Option : CBAB	EP1 B			SESSION juin 2004	
REALISATION ET TECHNOLOGIE		16H00	Coeff.	10	Feuille	7 / 7