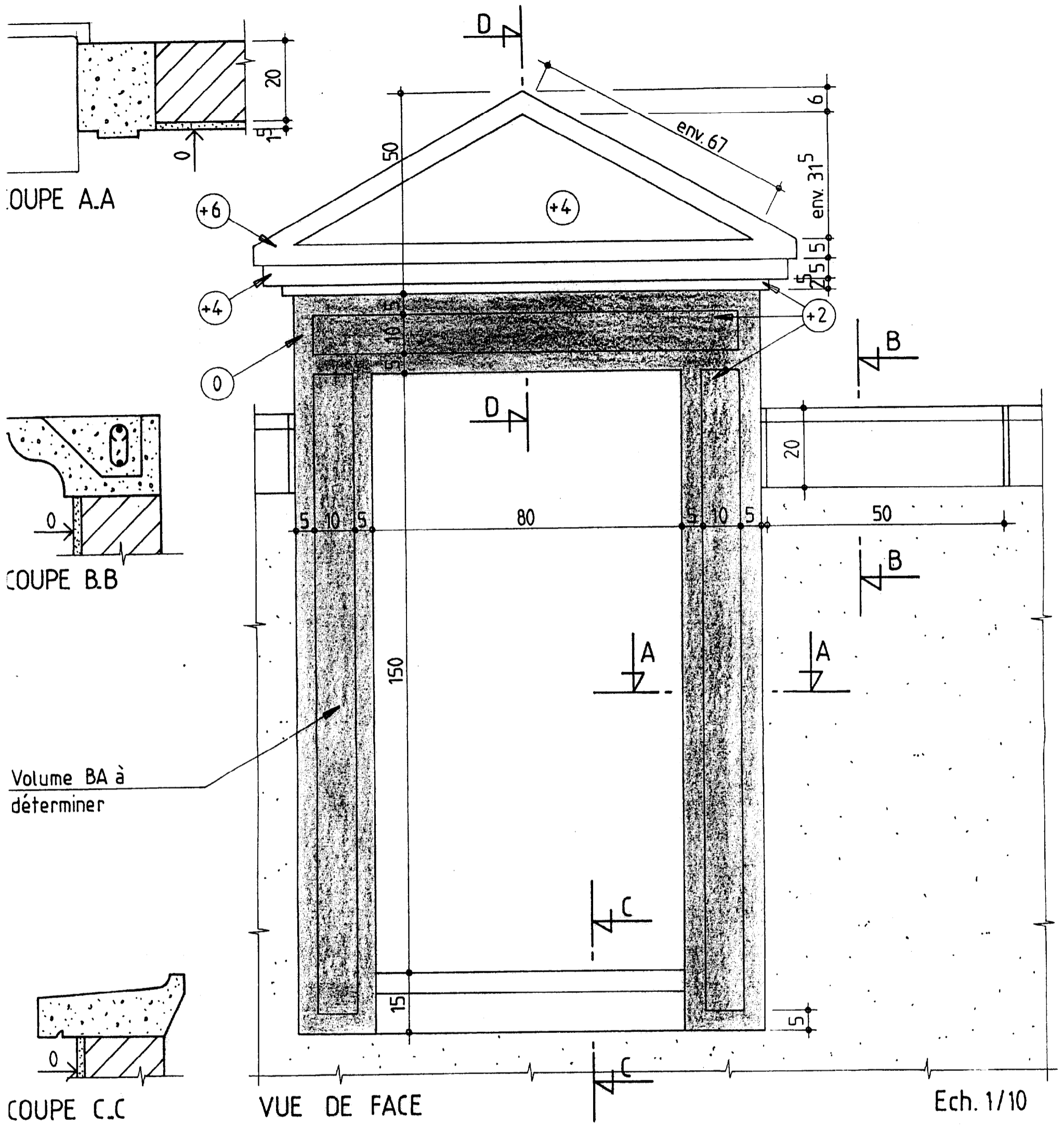


On demande	On exige	On donne	Réponses	Points
1) De déterminer le volume BA des jambages et du linteau de la lucarne	Un résultat exact et justifié	Le dessin de la lucarne page 3/5 Un tableau pour le quantitatif page 4/5	(voir feuille pré-imprimée page 4/5)	/60
2) De déterminer le dosage d'un mètre cube de béton. Résistance : 25 Mpa Affaissement : 7 cm Granulats humides	Un résultat précis Eau ± 5 l Sable ± 5 l Gravillons : ± 5 l Ciment : ± 5 kg	Une abaque de Dreux Page 4/5	Dosage en eau (sans adjuvant) : Ciment : Sable 0/5 : Gravillons 8/12.5 :	/40

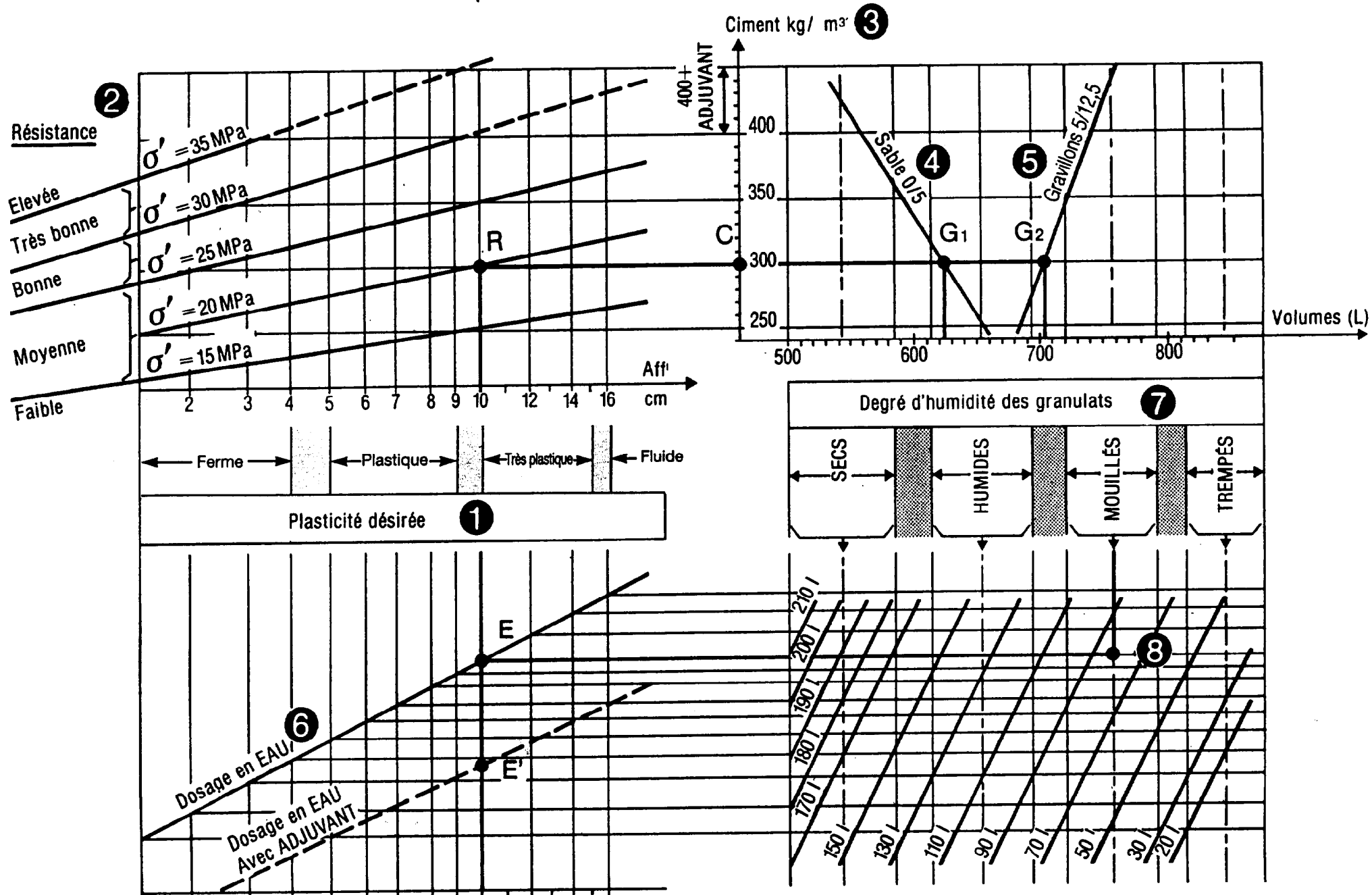
ACADEMIE				CAP	BEP	Réalisation et Technologie	Durée	4h00
D'ORLEANS -TOURS	C.B.A.B.	X	Epreuve		EP2	SUJET	Coéf.	
CONSTRUCTION BATIMENT GROS OEUVRE			Forme		écrite	SESSION D'EXAMEN 2000.	Feuille	1/5

On demande			On exige	On donne	Réponses	Points
3) D'étudier le fronton : a) De compléter la coupe D-D du fronton, à l'échelle 1/10 (épaisseur maximum du fronton de 27.5 cm). b) De dessiner les armatures du fronton, à l'échelle 1/10, avec repérage par des numéros. c) De compléter le bordereau d'aciers du fronton (en fonction du dessin des armatures). De déterminer les longueurs développées et totales des aciers. Nota : longueur développée d'un cadre : $2(L + l) + (10 \times \varnothing)$			Un tracé précis respectant les cotes Un tracé précis et soigné. Un repérage adapté des aciers Les longueurs et largeurs des cadres (résultats à ± 2 cm) La justification des calculs (résultats à ± 8 cm)	Un enrobage Des aciers de 2.5 cm Le dessin de lucarne page 3/5 Une feuille pré-imprimée Page 5/5	(voir feuille pré-imprimée page 5/5) (voir feuille pré-imprimée page 5/5) (voir feuille pré-imprimée page 5/5)	/20 /20 /60
ACADEMIE			CAP	BEP	Réalisation et Technologie	Durée 4h00
D'ORLEANS -TOURS	C.B.A.B.	X		Ep2	SUJET	Coéf.
CONSTRUCTION BATIMENT GROS OEUVRE				écrite	SESSION D'EXAMEN 2000.	Feuille 2/5



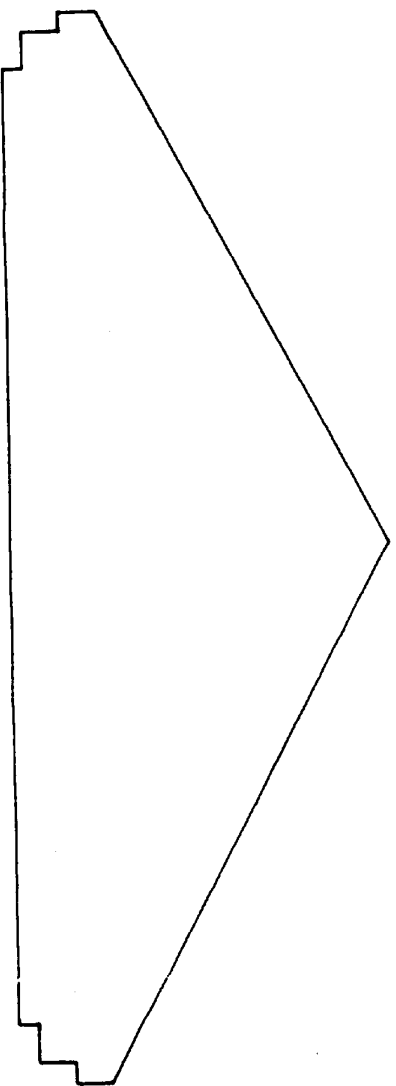
ACADEMIE			CAP	BEP	Réalisation et Technologie	Durée	4h00
D'ORLEANS-TOURS	C.B.A.B.	X		Ep2	SUJET	Coéf.	
CONSTRUCTION BATIMENT GROS OEUVRE				écrite	SESSION D'EXAMEN 2000.	Feuille	3/5

Abaque n° 1 – Béton fin – D = 12,5 mm

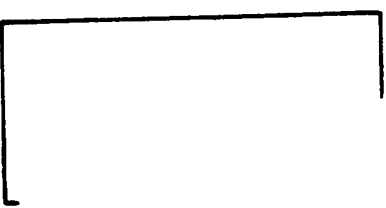


N°	Désignation / Calculs	unité	quantité	Croquis d'observation
1	Volume BA des jambages			
2	Volume BA du linteau			
3	Volume BA jambage + linteau			

ACADEMIE			CAP	BEP	Réalisation et Technologie	Durée	4h00
D'ORLEANS -TOURS	C.B.A.B.	X		Ep2	SUJET	Coéf.	
CONSTRUCTION BATIMENT GROS OEUVRE				écrite	SESSION D'EXAMEN 2000.	Feuille	4/5



ELEVATION ARMATURES FRONTON
Ech. 1/10



COUPE D-D

NOTA : espacement cadres = 15 cm

N°	Quantité	Nuance	Ø	Schema	Longueur développée	Longueur totale
1		HA	8			
2		RL	6			
3		RL	6			
4		RL	6			
5		RL	6			

ACADEMIE D'ORLEANS -TOURS CONSTRUCTION BATIMENT GROS OEUVRE			CAP	BEP	Réalisation et Technologie	Durée	4h00
	C.B.A.B.	X	Epreuve	Ep2	SUJET	Coéf.	
			Forme	écrite	SESSION D'EXAMEN 2000.	Feuille	5/5