

G r o u p e m e n t a c a d é m i q u e ' E s t '

B.E.P.

SESSION: 2000

Champ professionnel:

CONSTRUCTION BÂTIMENT GROS OEUVRE

Dominante:

CONSTRUCTION MAÇONNERIE BÉTON ARMÉ

Épreuve EP2

**ANALYSE D'UN DOSSIER ET
RÉDACTION D'UN MODE OPÉRATOIRE**

CONTENU

11 DOCUMENTS

CONSIGNES

1/11	Fiche contrat: travail demandé pour l'épreuve.
2/11	Coupe DD.
3/11	Plan du Rez de Chaussée.
4/11	Détails pour la chaufferie. (DOC 1)
5/11	Détail de la tourelle. (DOC 2)
6/11	DTU (DOC 3 et DOC 4)
7/11	DTU (DOC 5 et DOC 6)
8/11	Documents réponse (DR1 et DR2)
9/11	Document réponse (DR3)
10/11 11/11	Documents réponse (2 Grilles d'analyse)

CANDIDAT:

- Seules les pages du travail produit: 1/11, 8/11, 9/11, 10/11 et 11/11, sont à rendre insérées dans cette chemise.

- LES ZONES D'ANONYMAT de ces 6 pages sont à COMPLETER PAR LE CANDIDAT avant de rendre le dossier.

DURÉE: 4 heures

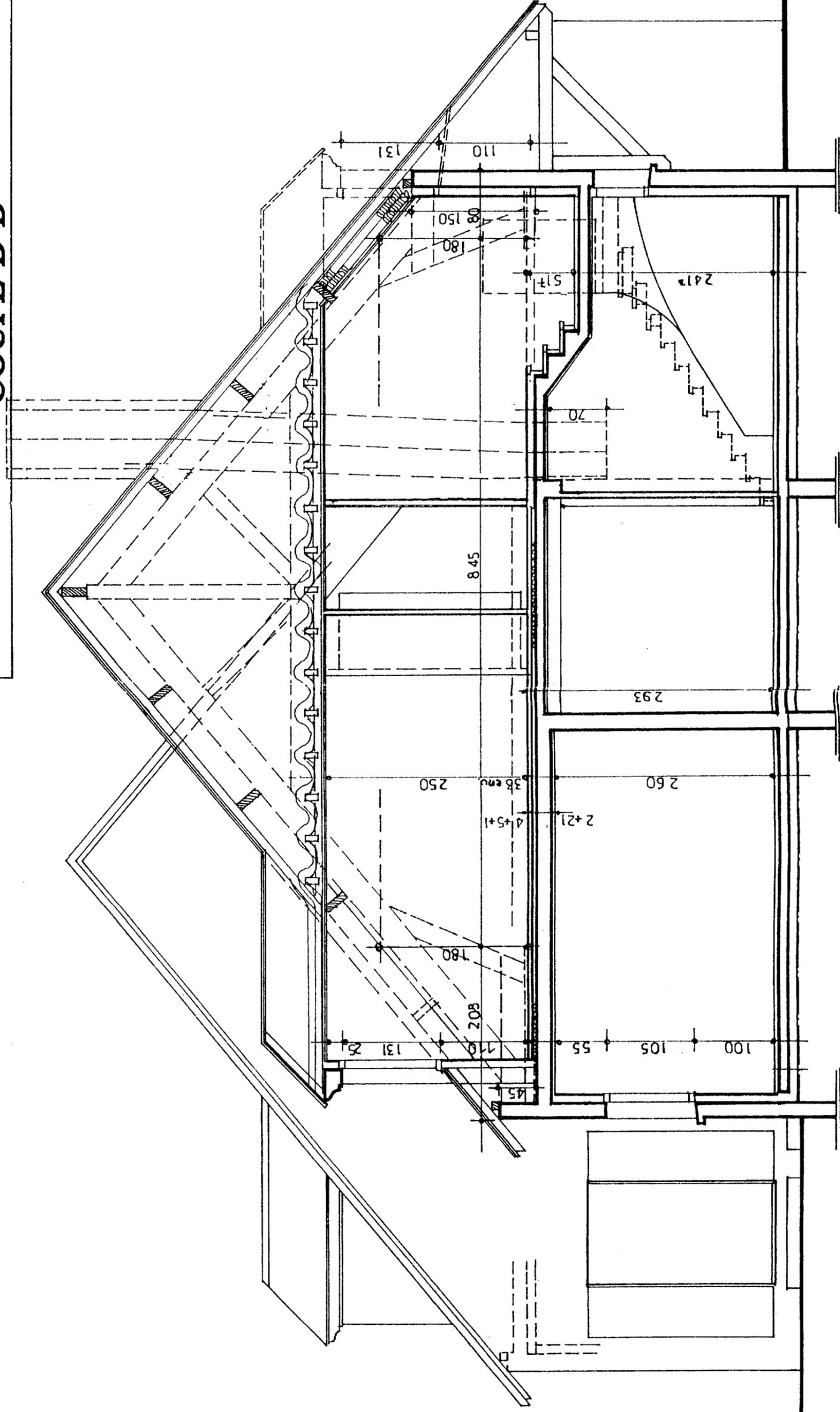
Coef.: 6

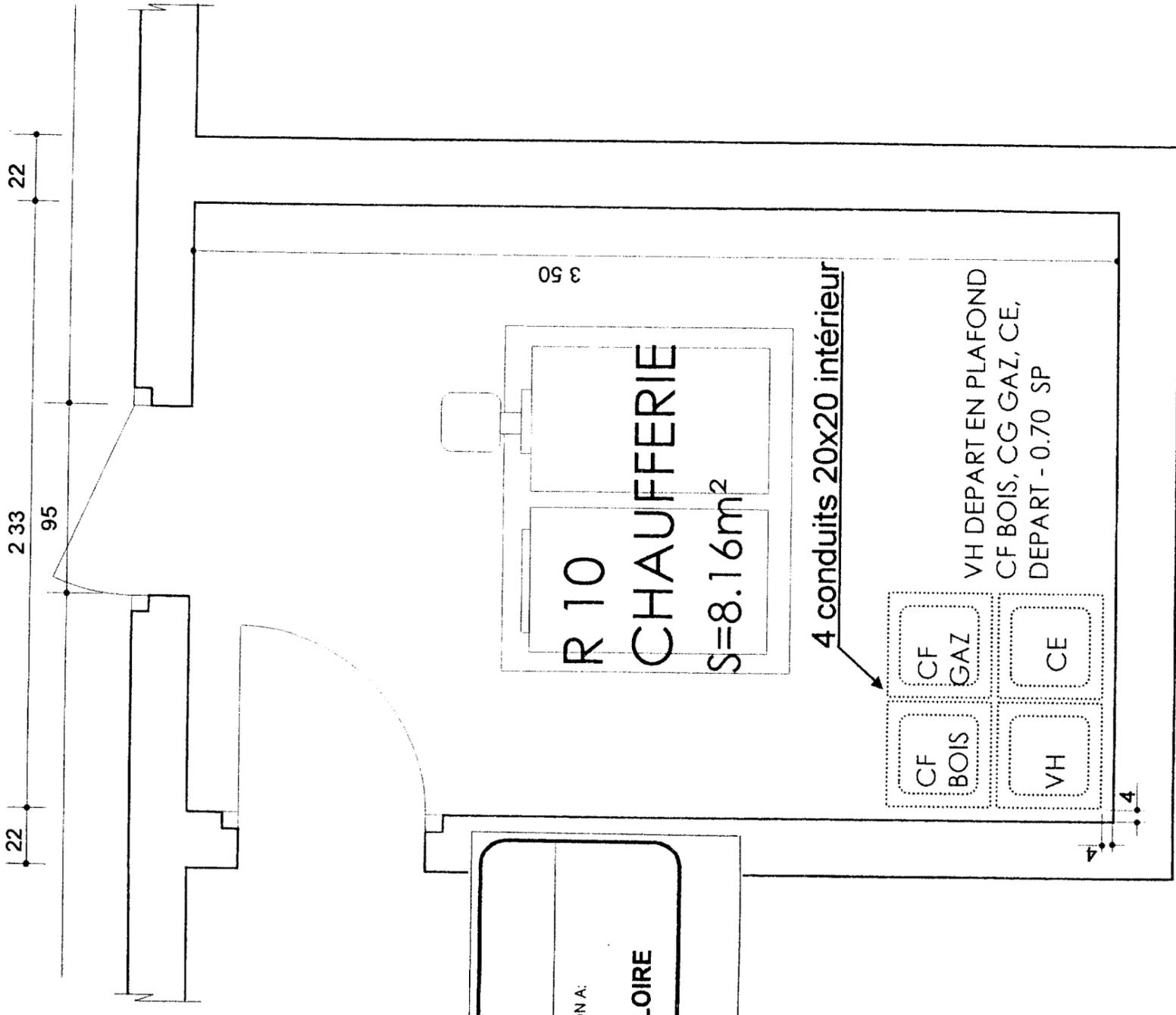
ON DEMANDE	ON DONNE	ON EXIGE	POSTES DE CONTRÔLE		NOTES
			Notes maxi	Notes obtenues	
<p>1) Repérez les conduits de fumée sur la COUPE D-D, sur le plan du RDC et la DOC1 (détail)</p> <p>a) indiquez la dimension du dépassement des boisseaux sous plafond à l'intérieur de la chaufferie.</p> <p>b) indiquez l'écartement des boisseaux par rapport aux murs.</p>	Dossier technique complet. DR 1	Les 2 dimensions sont définies	<p><u>Dimensions:</u></p> <p>Hauteur 0.5</p> <p>Ecartement 0.5</p>		
<p>2) Pour supporter ces conduits il est prévu la réalisation d'une console B.A d'une épaisseur de 12 cm. (voir principe console sur DOC 1)</p> <p>a) sur DR1, complétez la coupe verticale F-F. Cotez votre dessin et représentez les premiers boisseaux.</p> <p>b) positionnez sur votre dessin les aciers principaux de la console B.A.</p>	Dossier technique complet. DOC 1 (principe console) DR1	<p>Le dessin proposé traduit lisiblement le principe.</p> <p>Les cotes sont exactes (console, boisseaux, mur) Les aciers principaux sont correctement positionnés.</p>	<p><u>Dessin:</u></p> <p>Echelle 0.5</p> <p><u>Dimensions:</u></p> <p>mur 0.5</p> <p>boisseaux 0.5</p> <p>console 0.5</p> <p>Position aciers 1</p>		
<p>3) Repérez sur la DOC 2, "La tourelle".</p> <p>a) Identifier la disposition constructive indiquée par les flèches</p> <p>b) Quel est son rôle ?</p> <p>Répondre sur DR2</p>	Dossier technique complet. DOC 2 DR 2	La disposition constructive est clairement commentée.	Justification du principe.	2	
<p>4) Repérez sur le PLAN du RDC le conduit de fumée dans le séjour.</p> <p>a) réalisez, sur la COUPE B-B le tracé du conduit de fumée, y compris la traversée du plancher B.A, la sortie en toiture à hauteur réglementaire. (inspirez-vous de la coupe D-D)</p> <p>Vous coterez l'écart minimum réglementaire entre le conduit et les pièces de charpente rencontrées. Vous tracerez le conduit au stylo bille bleu.</p>	Dossier technique complet DOC 1,3,4,5,6. COUPE B-B. Mode opératoire vierge.	<p>Le tracé est exécuté sur la coupe B.B. Le tracé est correct. Les cotes du passage en charpente sont exactes. La dimension de représentation en largeur du conduit est exacte.</p>	<p>Exactitude du tracé 1</p> <p>Cotes en charpente 1</p> <p>Dimension du conduit 0.5</p>		
<p>5) Rédigez le mode opératoire complet pour la réalisation du conduit de fumée du séjour (foyer ouvert) du départ en plafond jusqu'à l'extrémité en souche (hors habillage). Vous vous aidez avec les DOC 1,3,4,5,6. La réservation dans le plancher haut du RDC est de 40cm X 65cm</p> <p>a) vous indiquerez sur le mode opératoire: -le dosage du mortier de pose -le sens de pose des boisseaux -le nombre de boisseaux nécessaires -par uncroquis simple mais coté, le maintien, le coffrage, et le scellement du 1er boisseau.</p>		<p>Le croquis traduit lisiblement le principe de pose du premier boisseau. Le dosage du mortier de pose est adapté L'épaisseur des joints indiquée est correcte.</p> <p>Le nombre de boisseaux, à un près, est exact. Toutes les phases de réalisation sont évoquées dans le mode opératoire.</p>	<p>Croquis de principe 2</p> <p>Dosage mortier 1</p> <p>Epaisseur joints 1</p> <p>Nombre de boisseaux 1,5</p> <p>Phases et sous-phases du mode opératoire 6</p>		

Groupement académique 'Est'	Session 2000	S U J E T		Tirages:
B.E.P. Construction Bâtiment Gros Oeuvre		Code:		
dominante: C.M.B.A.		Durée:	Coef:	Page:
Epreuve: EP2 - Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire.		4 heures	6	2 / 11

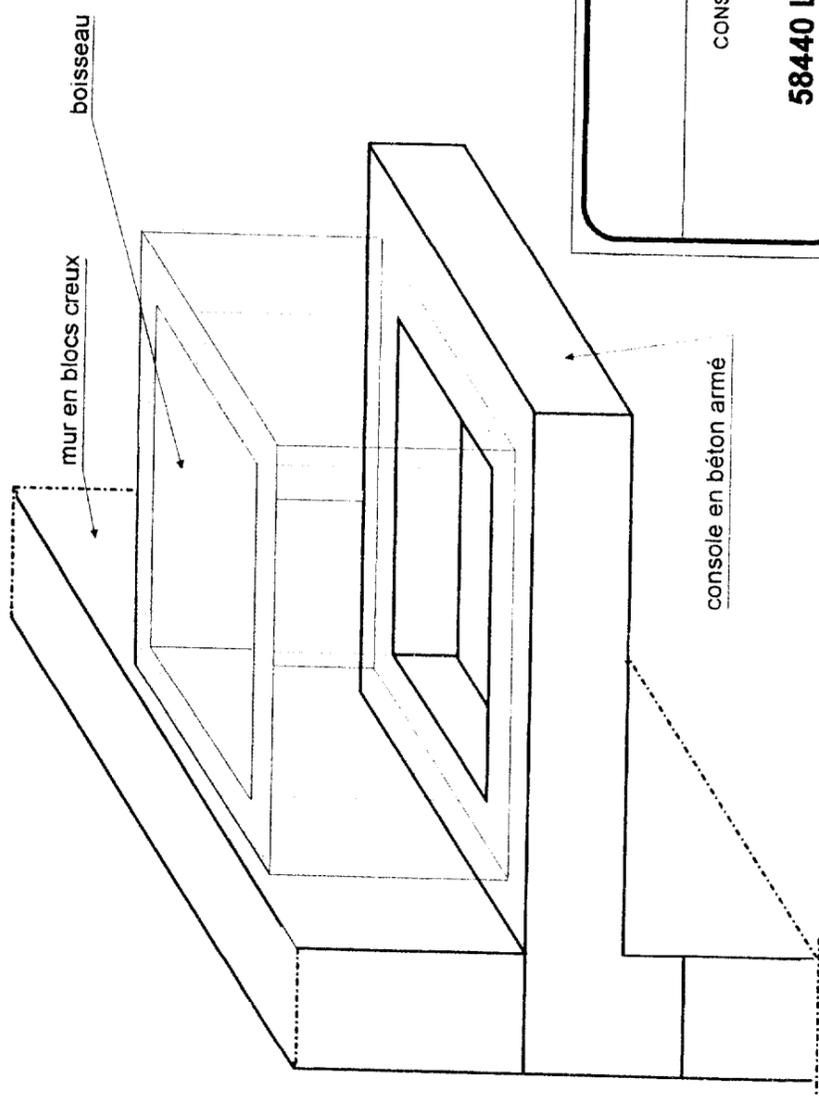
projet
 CONSTRUCTION D'UNE MAISON A :
 LA GARDIERE
 58440 LA CELLE-SUR-LOIRE

désignation du plan
 ETAT PROJETE
 COUPE D-D



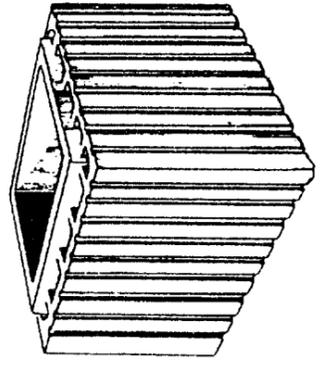


PROJET
CONSTRUCTION D'UNE MAISON A.
LA GARDIERE
58440 LA CELLE-SUR-LOIRE
désignation du plan
ETAT PROJETE
DETAIL CHAUFFERIE



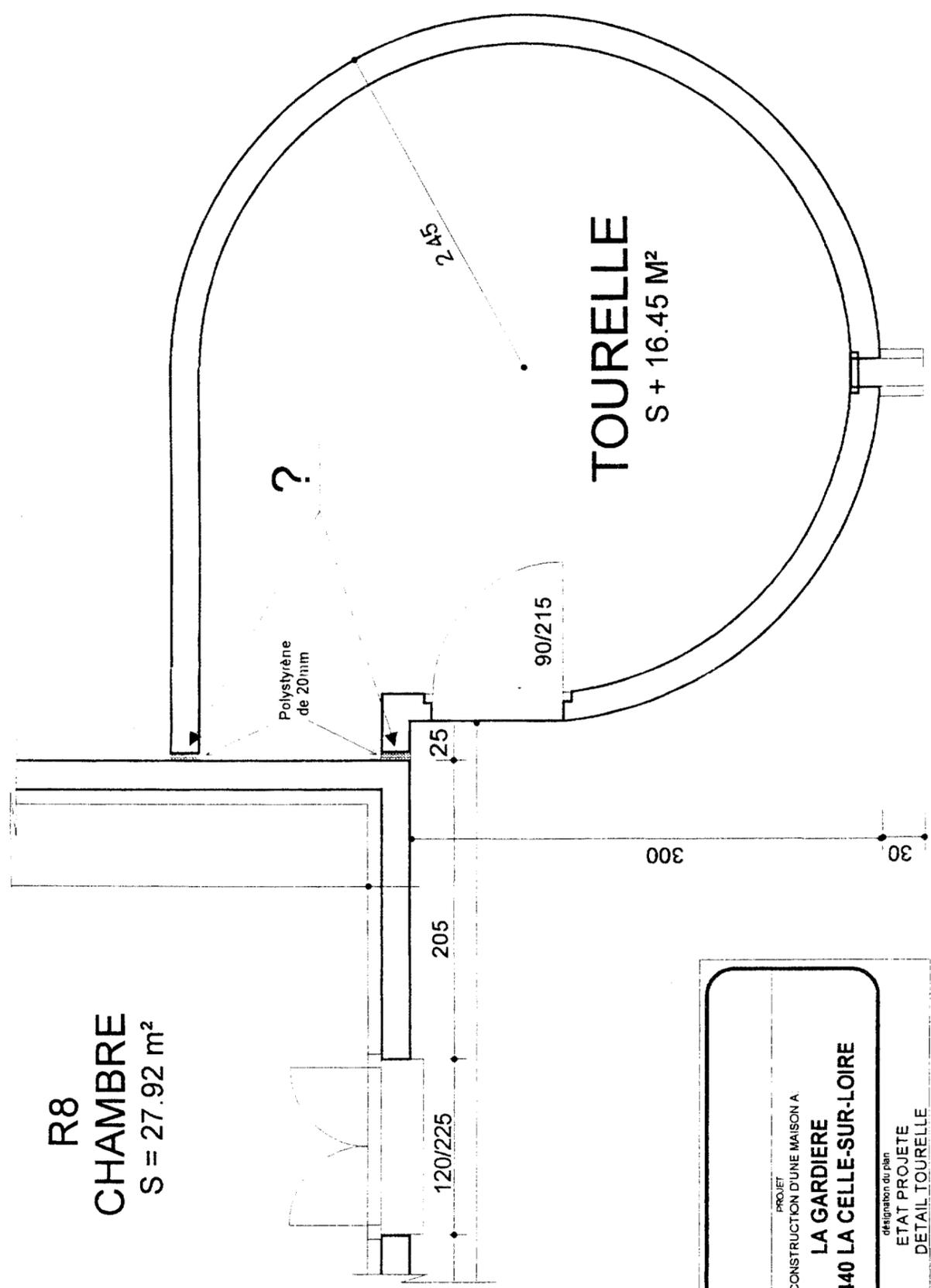
Départ d'un conduit : console en béton armé.

Boisseaux à parois alvéolées (e = 5 cm)



Dimensions intérieurs en cm	Sections intérieures en cm ²	Dimensions extérieures en cm	Longueurs en cm	Poids au mètre en Kg	Métrage par palette en mètres
14x20	280	24x30	33	45	24
20x20	400	30x30	33	57	20
25x25	625	35x35	33	67	15
30x30	900	40x40	25 ou 33	80	12
20x40	800	30x50	25	82	12
26x35	910	36x45	25	80	9
30x40	1200	40x50	25	100	9
Pour feux ouverts					
25x40	800	30x50	25	82	12
25x50	1250	35x60	25	120	8
30x50	1500	42x62	25	142	7.5
40x40	1600	52x52	25	132	5

Groupement académique 'Est'	Session 2000	S U J E T	Tirages:
B.E.P. Construction Bâtiment Gros Oeuvre		Code:	
dominante: C.M.B.A.		Durée: 4 heures	Coef: 6
Epreuve: EP2 - Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire.		Page: 4 / 11	



PROJET
CONSTRUCTION D'UNE MAISON A
LA GARDIERE
58440 LA CELLE-SUR-LOIRE
désignation du plan
ETAT PROJETE
DETAIL TOURELLE

DOC 2

Groupement académique 'Est'	Session 2000	S U J E T		Tirages:
B.E.P. Construction Bâtiment Gros Oeuvre dominante: C.M.B.A.		Code:		
Epreuve: EP2 - Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire.	Durée: 4 heures	Coef: 6	Page: 5 / 11	