

# DOSSIER RESSOURCE

Dossier se composant de :

Page de garde 1/9

Façades 2/9

Plan du sous sol 3/9

Plan du rez de chaussée 4/9

Plan des combles 5/9

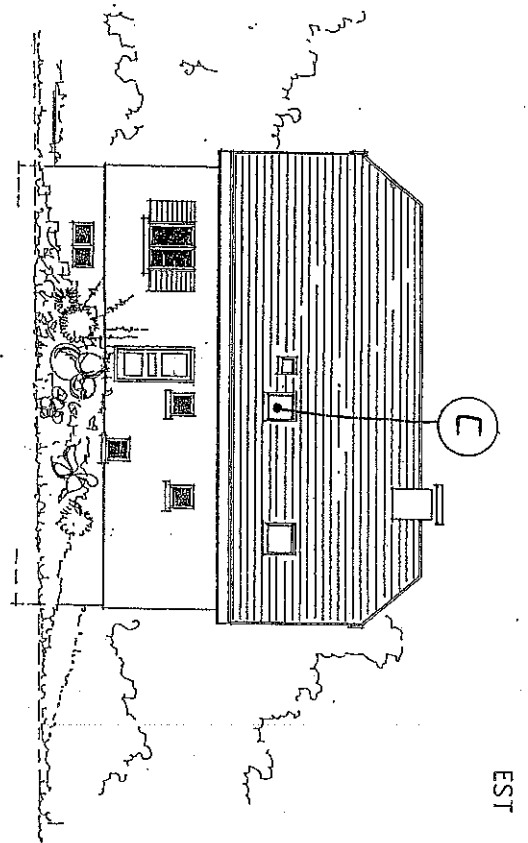
Coupe verticale A-A 6/9

Descriptif des travaux 7/9

Norme 8/9

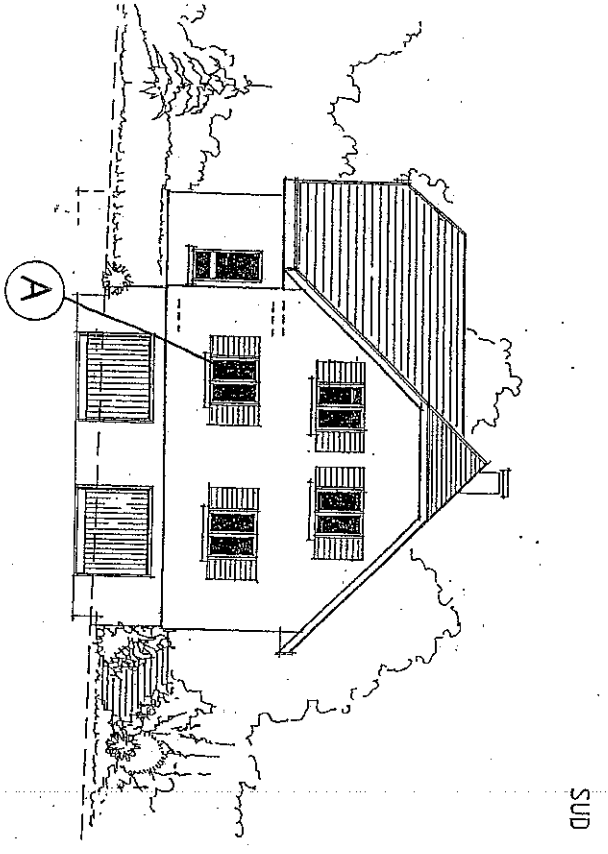
Quincaillerie 9/9

ACADEMIE DE GRENOBLE		SESSION 2006
EXAMEN : CAP Charpentier Bois		Durée : 3h
Epreuve : EPI Analyse d'une situation professionnelle		Coefficient : 4
Echelle:	Nb Tirage: <b>DOSSIER RESSOURCE</b>	Page : 1/9

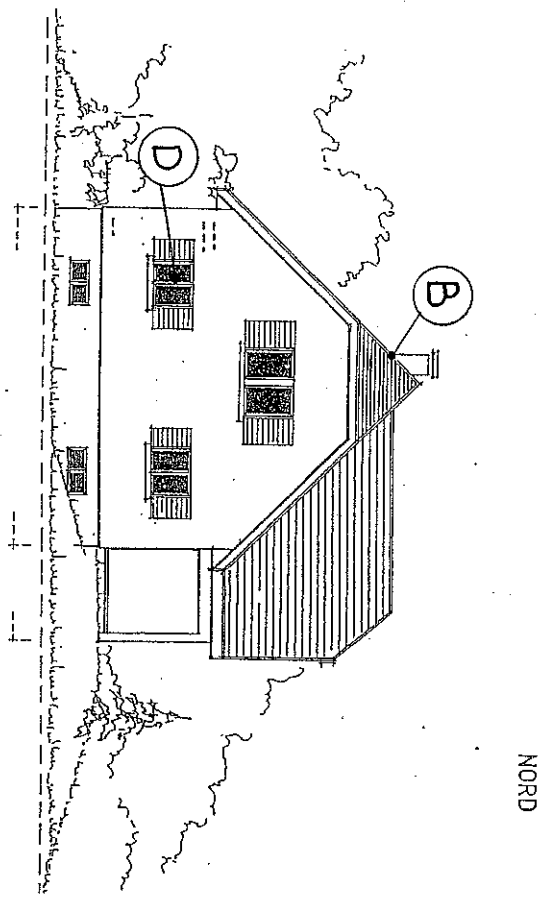


EST

FACADES

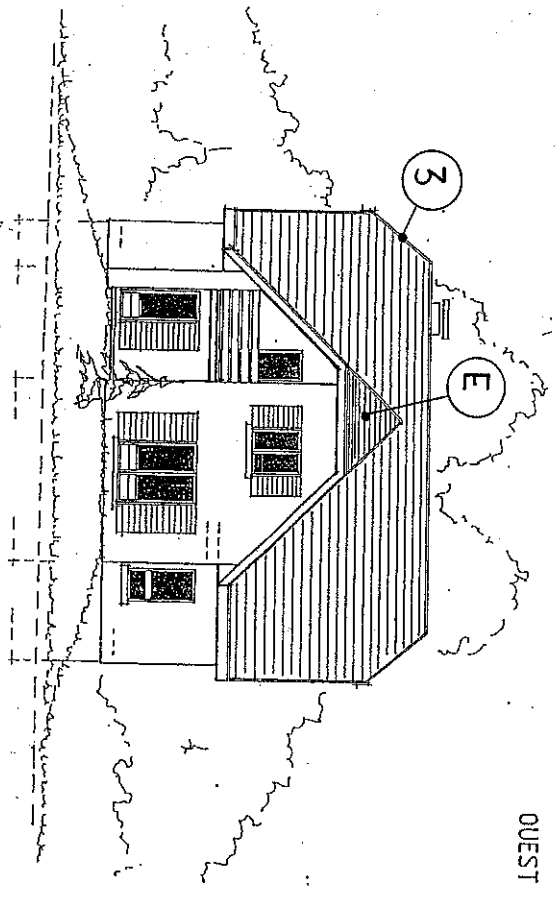


SUD



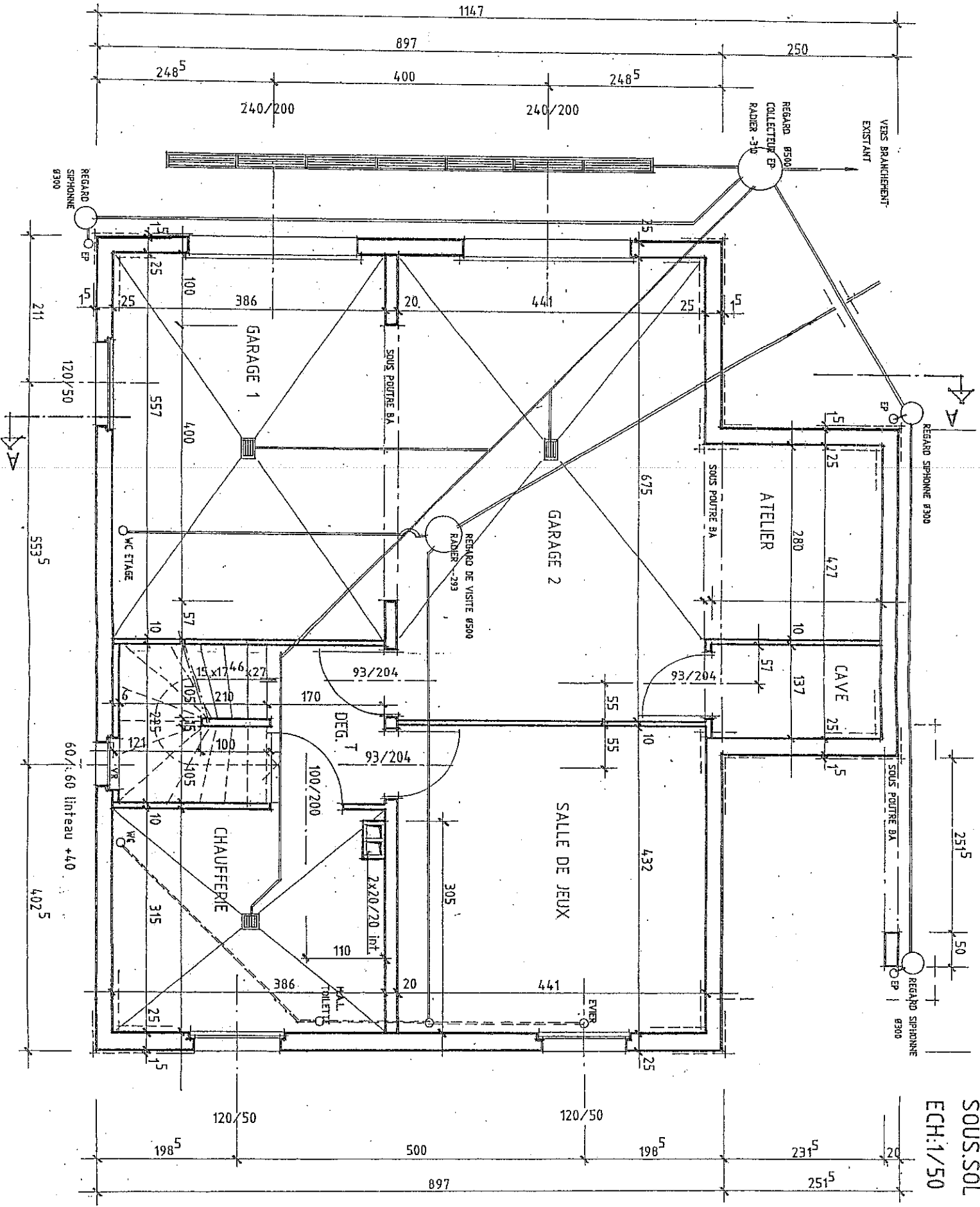
NORD

FACADES



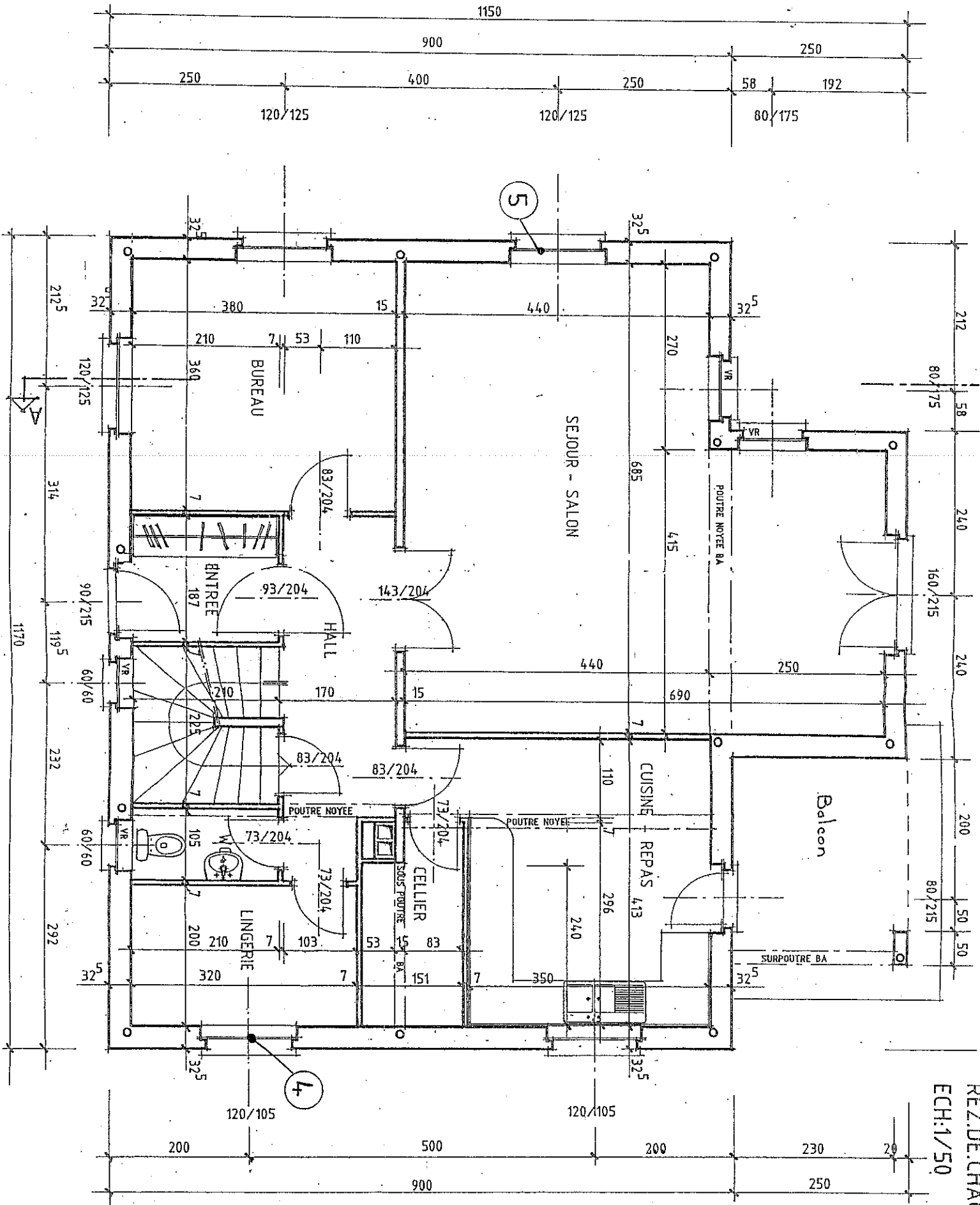
OUEST

ACADEMIE DE GRENOBLE	SESSION 2006
EXAMEN :CAP Charpentier Bois	Durée :3h
Examen :EPI Analyse d'une situation professionnelle	Coefficient :4



SOUS.SOL  
ECH.1/50

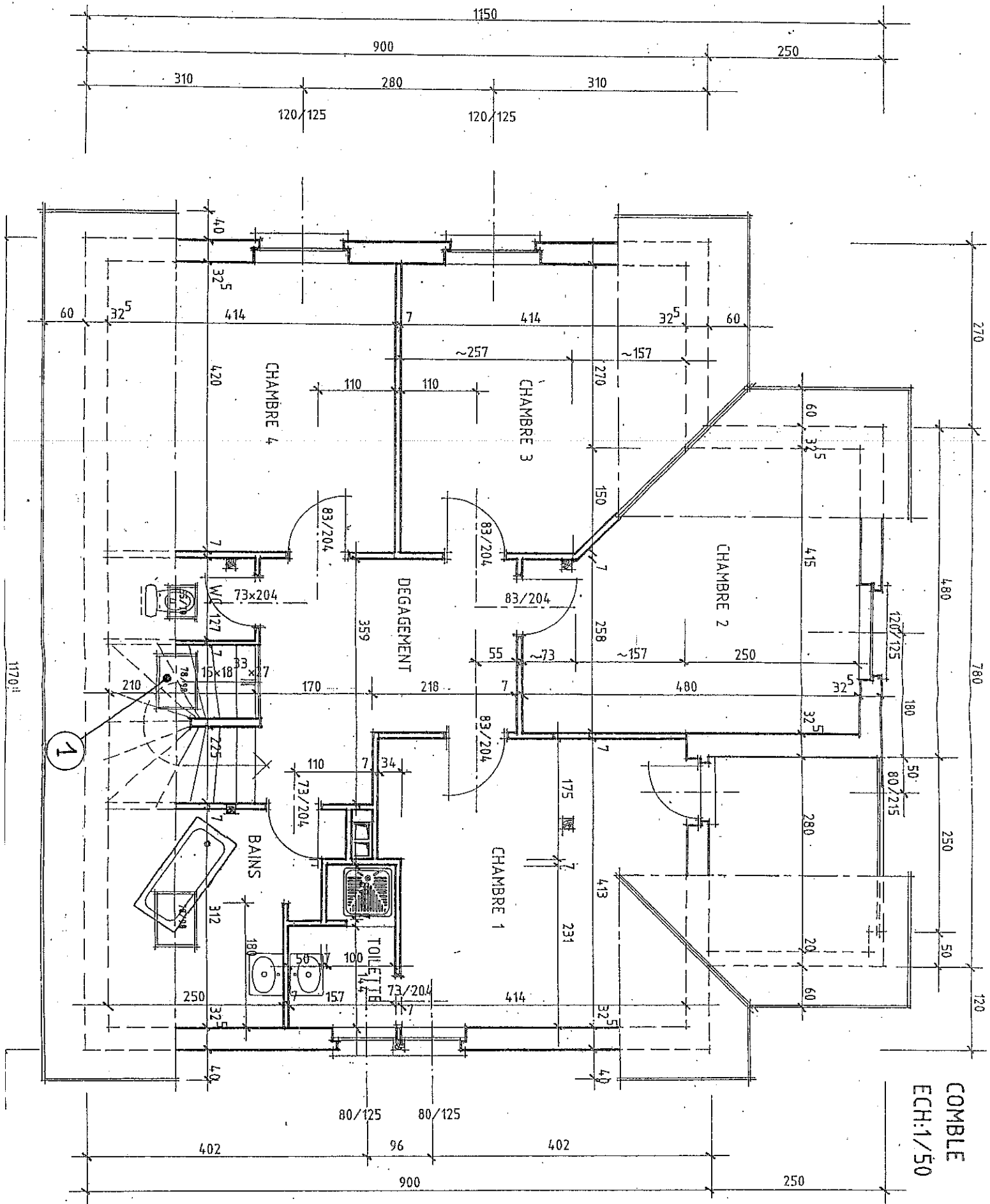
ACADEMIE DE GRENOBLE		SESSION 2006
EXAMEN :CAP Charpentier Bois		Durée :3h
Epreuve :EP1 Analyse d'une situation professionnelle		Coefficient :4
Echelle:	Nb Tirage:	Page : 3/9
		<b>DOSSIER RESSOURCE</b>



REZ-DE-CHAUSSEE  
 ECH:1/50

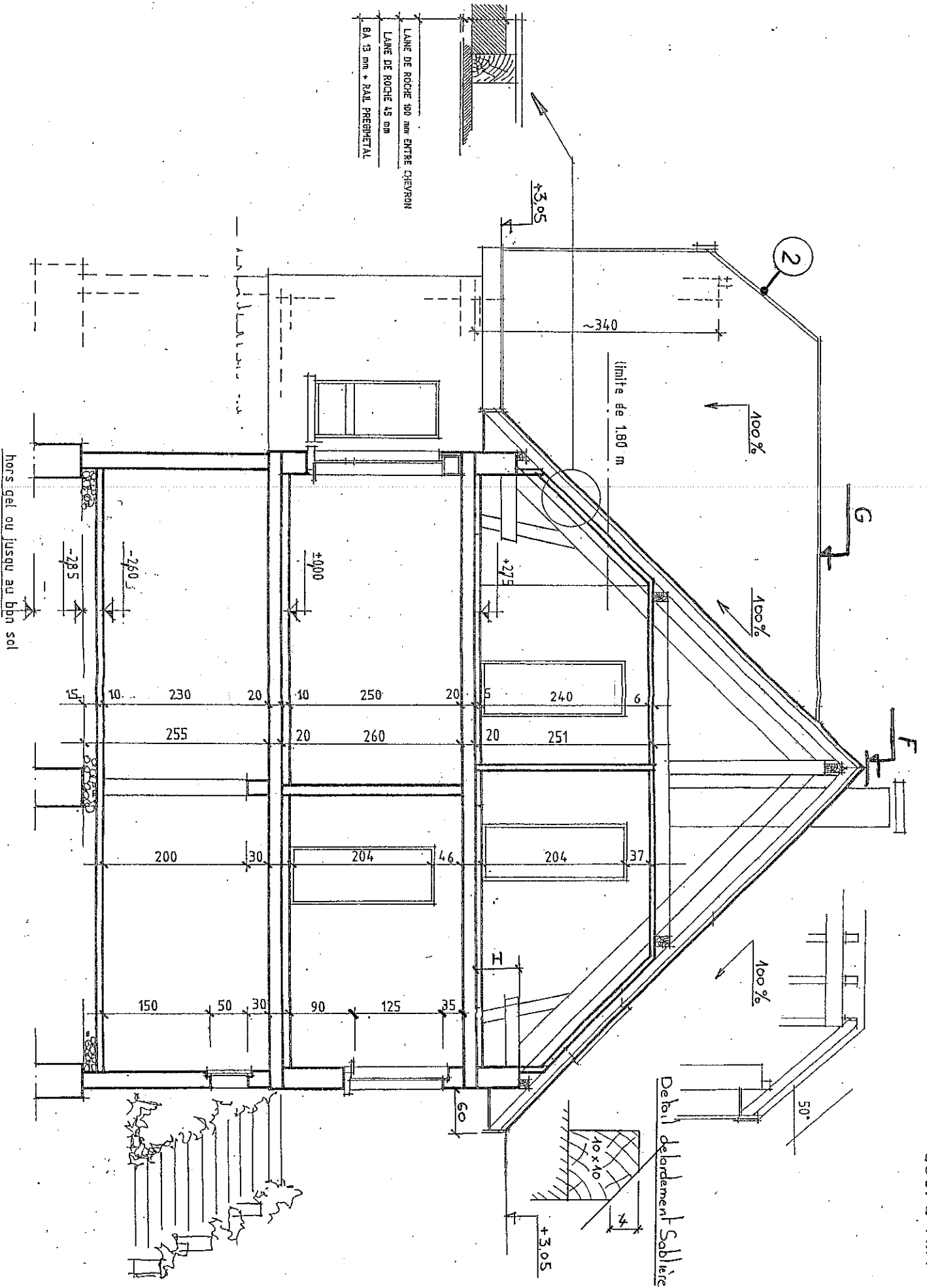
ACADEMIE DE GRENOBLE		SESSION 2006
EXAMEN : CAP Charpentier Bois		Durée : 3h
Epreuve : EPI Analyse d'une situation professionnelle		Coefficient : 4
Echelle:	Nb Tirage:	Page : 4/9

DOSSIER RESSOURCE



COMBLE  
ECH:1/50

ACADEMIE DE GRENOBLE		SESSION 2006	
EXAMEN :CAP Charpentier Bois		Durée :3h	
Epreuve :EP1 Analyse d'une situation professionnelle		Coefficient :4	
Echelle:	Nb Tirage:	DOSSIER RESSOURCE	Page : 5/9



ACADEMIE DE GRENOBLE		SESSION 2006
EXAMEN : CAP Charpentier Bois		Durée : 3h
Epreuve : EP1 Analyse d'une situation professionnelle		Coefficient : 4
Echelle :	Nb Tirages :	BOSSIER PESSIER

# NOTICE DESCRIPTIVE DES TRAVAUX

## I - IMPLANTATION

Implantation du bâtiment conforme au plan de masse du dossier de construction.

## II - TERRASSEMENTS

- 2.1 - Décapage de la terre végétale sur 20 cm d'épaisseur et stockage sur le terrain.
- 2.2 - Fouilles en pleine masse pour mise au niveau de la plate forme du sous-sol. Terrassement de la rampe d'accès au garage.
- 2.3 - Fouilles en rigoles pour les fondations, y compris dressement des faces et nivellement du fond.  
Fond de fouilles descendu à la profondeur hors-gel + 5 cm.

## III - FONDATIONS

- 3.1 - Fondations en rigoles continues sous les murs.  
Section 50 x 40 cm.  
Armature : 3 filants H.A.8 et épingle H.A.6 tous les 33 cm.  
Aciers en attente dans les parties courantes : H.A.8 espacés de 33 cm, dépassant le niveau supérieur de la fondation de 30 cm.
- 3.2 - Semelle isolée sous poteau B.A.  
Dimensions : 1,10 x 0,90 m.  
Armature : épingle H.A.10 espacés de 20 cm, dans les 2 sens.  
Aciers en attente : 6 H.A.10, dépassant le niveau supérieur de la fondation de 35 cm.
- 3.3 - Dosage du béton : 300 kg de CLK-CEM III/C 32,5 par m<sup>3</sup> de béton mise en oeuvre.  
Enrobage des aciers : 5 cm.  
Béton de propreté ( épaisseur 5 cm ) en fond de fouilles.

## IV - MURS ET POTEAU DU SOUS-SOL

- 4.1 - Murs extérieurs en béton branché.  
Armature : panneau T.S.H.A.  
Renforts : 4 H.A.8 dans les angles et au droit des refends, 2 H.A.8 autour des baies.
- 4.2 - Murs de refend en blocs creux de béton 20 x 20 x 50, hourdés au mortier à maçonner.
- 4.3 - Linteaux en béton armé  
Armature : 2 filants H.A.12 + 2 filants H.A.8 - cadres H.A.6 tous les 15 cm.
- 4.4 - Poteau en béton armé sous la terrasse.  
Parement courant.
- 4.5 - Dosage du béton : 350 kg de CPJ-CEM III/1 32,5 R par m<sup>3</sup> de béton mis en oeuvre.  
Enrobage des aciers : 3 cm.
- 4.6 - Protection " SIKATGOL " appliquée à la brosse sur les parties enterrées.

## V - DALLAGE

- 5.1 - Lit de tout-venant ( épaisseur 15 cm ) nivellé et recouvert d'un film polyéthylène.
- 5.2 - Dallage en béton faiblement armé ( épaisseur 10 cm ), dressé et lissé.
- 5.3 - Seuil des portes de garage en béton lissé ( pente = 1 cm ).

## VI - PLANCHER HAUT SU SOUS-SOL

- 6.1 - Plancher en B.A. avec poutrelles précontraintes, entrevous en béton et dalle de compression. ( montage 16 + 4 cm ), parfaitement dressé.
- 6.2 - Rives maçonnées avec briques perforées 8 x 18,5 x 33 cm.
- 6.3 - Plancher chauffant avec isolation, chape et revêtement carrelage.

## VII - MURS ET POTEAUX DE LA SUPERSTRUCTURE

- 7.1 - Murs et façade et pignons réalisés en brique + 2 ( 32,5 x 49 x 18,5 cm ) hourdées au mortier bâtard. Chainage verticaux incorporés.  
Linteaux STAHLTON ( section 12 x 6 cm ).  
Appuis de fenêtres préfabriqués ( hauteur = 11,5 cm ) posés sur lit de mortier.  
Seuils des portes préfabriqués.
- 7.2 - Murs de refend en blocs perforés de terre-cuite ( 15 x 49 x 18,5 cm ), hourdés au mortier bâtard.  
Linteaux STAHLTON ( section 15 x 6 cm ).
- 7.3 - Poteau de la terrasse en blocs perforés de terre-cuite ( 20 x 50 x 18,5 cm ), avec chaînage vertical incorporé.

## VIII - PLANCHER HAUT DU REZ DE CHAUSSEE

- 8.1 - Plancher en B.A. avec poutrelles précontraintes, entrevous en terre-cuite et dalle de compression. ( montage 16 + 4 cm ), parfaitement dressé.
- 8.2 - Rives maçonnées avec briques d'about de dalles BRIQUE + 2 ( 17 x 49 x 18,5 cm ).
- 8.3 - Chape + revêtement de sol.

## IX - ESCALIERS INTERIEURS

- 9.1 - Escalier du sous-sol en béton armé avec chape de finition.
- 9.2 - Escalier du rez de chaussée en bois.

## X - CONDUITE DE FUMEE

- 10.1 - Conduit section 2 x 20 x 20 cm intérieure en boisseaux monoblocs alvéolés de terre-cuite.
- 10.2 - Doubleage en briques creuses ( épaisseur 5 cm ) sur toute la hauteur.
- 10.3 - Couronnement par dalle préfabriquée.

## XI - CHARPENTE

- 11.1 - Charpente en bois de sapin des Vosges, traitée insecticide et fongicide. Pannes apparentes façonnées et rabotées.
- 11.2 - Finition des débords par planches de rive et lambris en sous-face.

## XII - COUVERTURE

- 12.1 - Couverture en tuiles terre-cuite plates, modèle JURA MIGEON, y compris tuiles de rive et rencontre à 3 directions.
- 12.2 - Pose de 3 fenêtres de toit type VELUX.

## XIII - ASSAINISSEMENT

- 13.1 - Pose de regards préfabriqués sur radiers mis aux niveaux.
- 13.2 - Canalisations enterrées en PVC Ø125 mm, posées sur lit de béton réglé.
- 13.3 - Drainage périphérique en PVC Ø100 mm, posé sur lit de béton réglé.

## XIV - ENDUITS DE FACADE

- Enduit en 3 couches ( épaisseur 2 cm ) sur les murs et la souche du conduit de fumée.
- 14.1 - Gobetis au mortier dosé à 600 kg de CPJ-CEM III/A 32,5 m<sup>3</sup> de sable sec.
- 14.2 - Corps d'enduit au mortier bâtard dosé à 450 kg de liant ( 150 kg de CPJ + 300 kg de XHA ) par m<sup>3</sup> de sable sec.
- 14.3 - Couche de finition au mortier décoratif PLASTENE XL.

ACADEMIE DE GRENOBLE		SESSION 2006
EXAMEN : CAP Charpentier Bois	Durée : 3h	
Epreuve : EPI Analyse d'une situation professionnelle	Coefficient : 4	
Echelle : Nb Tirage : DOSSIER RESSOURCE	Page : 7/9	

## Les classes de risque biologiques ( Norme E.N. 335 )

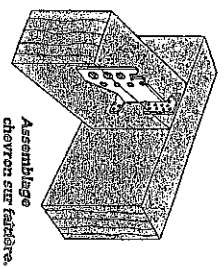
Classes	Situation en service	Exemples d'emplois	Zone « sensible »	Risque biologique
1	Bois toujours sec Humidité des bois toujours inférieure à 18 %	Menuiseries intérieures à l'abri de l'humidité : parquets, escaliers intérieurs...	2 mm	- Insectes - Termites dans les régions infestées
2	Bois sec dont la surface est humidifiée temporairement ou accidentellement Humidité des bois en moyenne inférieure à 18 %	Charpente, ossatures correctement ventilées en service.	2 mm	- Insectes - Champignons de surface - Termites dans les régions infestées
3	Bois soumis à des alternances humidité/sécheresse	Toutes pièces de construction ou menuiseries extérieures verticales soumises à la pluie : bardages, fenêtres... Pièces abritées mais en atmosphère condensante	Toute la partie humidifiable de la zone non durable naturellement	- Pourriture - Insectes - Termites dans les régions infestées
4	Bois d'humidité toujours supérieure à 20 %, en tout ou partie de son volume	Bois horizontaux en extérieur (balcons, coursives...) et bois en contact avec le sol ou une source d'humidification prolongée ou permanente	Toute la zone non durable naturellement	- Pourriture - Insectes y compris termites
5	Bois en contact permanent avec l'eau de mer	Piliers, pontons, bois immergés	Toute la zone non durable naturellement	- Pourriture, - Insectes - Térébrants marins

ACADEMIE DE GRENOBLE		SESSION 2006
EXAMEN : CAP Charpentier Bois		Durée : 3h
Epreuve : EPI Analyse d'une situation professionnelle		Coefficient : 4
Echelle:	Nb Tirage:	Page : 8/9
		<b>DOSSIER RESSOURCE</b>



# ÉRIERS TU ep 35 mm

Type TU 12 - 16 - 20 - 24 - 28



Assemblage chevrons sur façades.

### APPLICATIONS :

L'érier TU est un érier à armé intérieur totalement invisible. L'encroche en tête a été conçue pour faciliter le pose sur chantier.

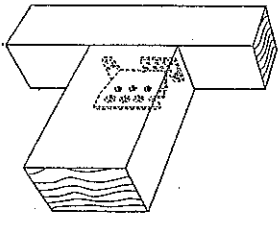
- Produits : bois lamellé collé, bois massif, bois composites...
- Supports : bois. Pour une utilisation sur un autre support, nous consulter.
- Type : solives, pannes, chevrons, arêtiers...

### MATIERE :

- Acier galvanisé (NF 3562 sections 3/2 DIN)
- Galvanisation : 275g/m<sup>2</sup>.
- Épaisseur : 3,5 mm.

### DIMENSIONS STANDARD

Type	DIMENSIONS			Ep. de l'âme
	A	B	C	
TU12	96	40	101	3,5
TU16	134	60	108	3,5
TU20	174	60	108	3,5
TU24	214	60	108	3,5
TU28	254	60	108	3,5



Assemblage poteau poteau.

### DIMENSIONS :

- Produits standard voir tableau ci-dessous.
- Plans cotés + perçages (types et nombres) en pages intérieures.
- Angles spécifiques : nous consulter.

### FIXATION :

- Trous de pointes ou vis ø 5, trous de broches ø 8,5 (TU 12) - ø 12,5 (TU 16, 20, 24, 28)
- Trous de boulons d'armes allés, nous consulter.
- Érier TU / Bois : pointes PB ø 4,2 x 50 mm ou vis ø 4 x 80 mm (filées sur toute la longueur)
- Élement porte / Érier TU : broche acier E 24 ø 8 (TU 12) - ø 12 (TU 16, 20, 24, 28) voir tableau ci-dessous.

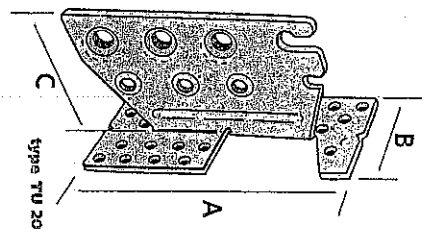
Note : se reporter aux informations techniques du produit.

### CHARGES ADMISSIBLES :

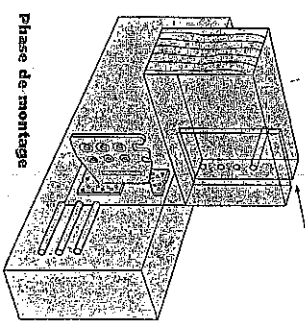
- La fiche des charges admissibles et les rapports des tests réalisés sur ces produits sont disponibles sur demande.
- Note de calcul type pour la stabilité au feu.
- L'ensemble de nos tests est réalisé par les membres du Réseau des Laboratoires du Génie Civil Bois.

### AVANTAGES :

- Être totalement invisible.
- Rapidité de montage.



type TU 20



Phase de montage

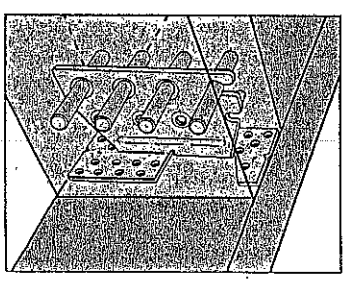
### Broches TU pour ériers TU



Longueur

Type	Ø	Nombre	Longueur
TU12	8	4	80, 100
TU16	12	3	60, 80, 90
TU20	12	4	100, 115
TU24	12	5	120, 140
TU28	12	6	160

Autres longueurs nous consulter.



Assemblage de solive sur poteau

Pour votre commande, l'érier s'identifie par son type  
Exemple : Érier TU 12

# SABOTS AILES INTERIEURES ep 2 mm

Type 200 - 250 - 300 - 340 - 380 - 440 - 500

### DIMENSIONS STANDARD

Type	L	H	C
200	64	68	82
	70	65	
	76	62	
250	64	93	82
	70	90	
	76	87	
300	80	85	
	64	118	
	70	115	
	76	112	
340	80	110	
	64	138	
	70	135	
	76	132	
380	80	130	
	64	158	
	70	155	
	76	152	
500	80	150	
	64	205	
	70	202	
	76	199	

### APPLICATIONS :

Le sabot à ailes intérieures est décrit et peut être utilisé dans des espaces réduits.

- Produits : bois massif, bois lamellé collé, fermes triangulaires, profiles et bois composites.
- Supports : bois-télon, acier...
- Type : solives, pannes, poteau-poutre, lisses de bardage, membrans de bardage...

### MATIERE :

- Acier galvanisé (DX 51 D + Z275)
- MAC salant EN 10143, épaisseur 2 mm.
- Trilobé bapèle, nos consulter.

### DIMENSIONS :

- Largeurs standard voir tableau ci-contre.
- Plans cotés + perçages (types et nombres) en pages intérieures.
- Autres largeurs sur demande.
- Largeur minimum : 60 mm (types 200 - 250) - 80 mm (types 300 - 340) - 120 mm (types 380 - 500) - 160 mm.
- Autres dimensions voir fiche : «Consultation Pièces Spéciales».

### FIXATION

- Trous de pointes ø 5 mm et de boulons ø 11 mm (types 200 à 300) et ø 13 mm (types 340 à 500).
- Fiche porte : pointes cranées PB ø 4,2 mm.
- Sabot / Bois : pointes cranées PB ø 4,2 mm, boulons, tirefonds...
- Sabot / Béton : chevrons, scotchement chimique...
- Sabot / Métal : boulons HR...

Note : se reporter aux caractéristiques mécaniques du produit.

### CHARGES ADMISSIBLES :

- La fiche des charges admissibles et les rapports des tests réalisés sur ces produits sont disponibles sur demande.
- L'ensemble de nos tests est réalisé par les membres du Réseau des Laboratoires du Génie Civil Bois.

### AVANTAGES :

- Installation rapide et simple, facilité du produit.

### COMMENT IDENTIFIER VOTRE SABOT LORS DE VOTRE COMMANDE ?

Exemple pour une section de bois 75 x 225mm

A critères suivants à l'identifier

#### 1- LE PLAGE : ailes intérieures.

La face du sabot doit couvrir au minimum les 2/3 de la hauteur de l'élément porte.

Calcul du type ou développé = 2 H + L

Bâti 75 x 225 mm, le sabot correspondrait sans de longueur 76 mm

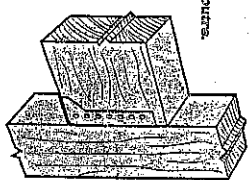
la hauteur réel du sabot = 7/5 de 225 mm = 150 mm

504 H 130 + L 75 + H 150 = 375 mm, c'est le total d'un type 380

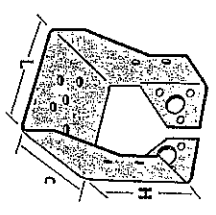
(développé supérieur le plus approchant)

#### 3- LA LARGEUR : 76 mm.

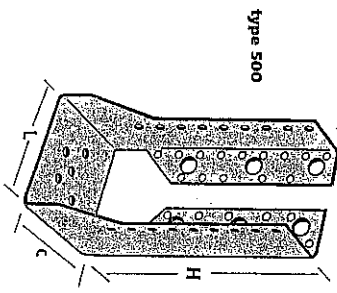
#### 4- L'ÉPAISSEUR : 2 mm.



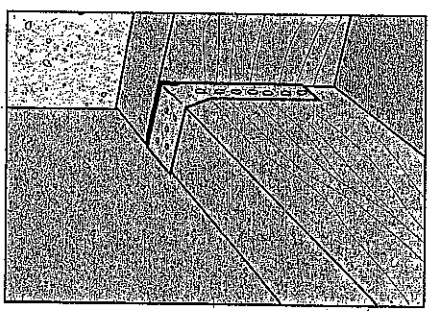
Liaison poteau poteau.



type 200



type 500



Assemblage solive en bois massif sur support en bois massif.

Le sabot décrit s'identifie par : SAI 380/76/2

ACADEMIE DE GRENOBLE		SESSION 2006	
EXAMEN : CAP Charpentier Bois		Durée : 3h	
Epreuve : EP1 Analyse d'une situation professionnelle		Coefficient : 4	
Echelle:	Nb Tirage:	DOSSIER RESSOURCE	Page : 6/6