



SERVICES CULTURE ÉDITIONS  
RESSOURCES POUR  
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Clermont-Ferrand  
pour la  
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

SESSION 2010

# C.A.P. FERRONNIER

## EPREUVE EP 2 DESSIN

Partie EP 2.b - Dessin technique

Durée : 2 heures - Coefficient : 1

### DOSSIER SUJET

Ce Dossier Sujet contient les documents suivants :

- DS 1 / 8 : Page de garde
- DS 2 / 8 : Texte de l'épreuve, feuille de travail A
- DS 3 / 8 : Plan 1, plan 2
- DS 4 / 8 : Façades
- DS 5 / 8 : Façades
- DS 6 / 8 : Coupe verticale
- DS 7 / 8 : Plan du rez-de-chaussée, plan de l'étage
- DS 8 / 8 : Dessin du sous ensemble 2, feuille de travail B

Tous les documents seront remis au surveillant à la fin de l'épreuve

SUJET NATIONAL		Session 2010	SUJET
C.A.P. FERRONNIER			DS 1 / 8
Epreuve : EP 2 – Dessin Partie EP2.b : Dessin technique	Durée : 4 à 6h Partie EP2.b : 2h	Coef. EP2 : 3 Coef. Partie EP2.b : 1	

# TEXTE DE L'ÉPREUVE.

Feuille de travail A.

On demande:		
De répondre aux 5 questions posées sur la feuille de travail A		
1/ De réaliser en complétant le dessin la coupe A-A, échelle 1/1 Faire la cotation		
<b>Notes:</b>	Coupe A-A	/4
	Cotation	/2
2/ Dessiner détail A le trou taraudé M 5, échelle 2/1. Compléter la cotation.		
<b>Notes:</b>	Détail A	/3
	Cotation	/1
3/ De réaliser le dessin en complétant le détail B en vue de face, échelle 1/1. <b>Nota:</b> l'assemblage est prévu par soudage à l'arc électrique à l'électrode enrobée		
<b>Notes:</b>	Détail B	/2
	Désignation soudure	/2

**Total: /14**

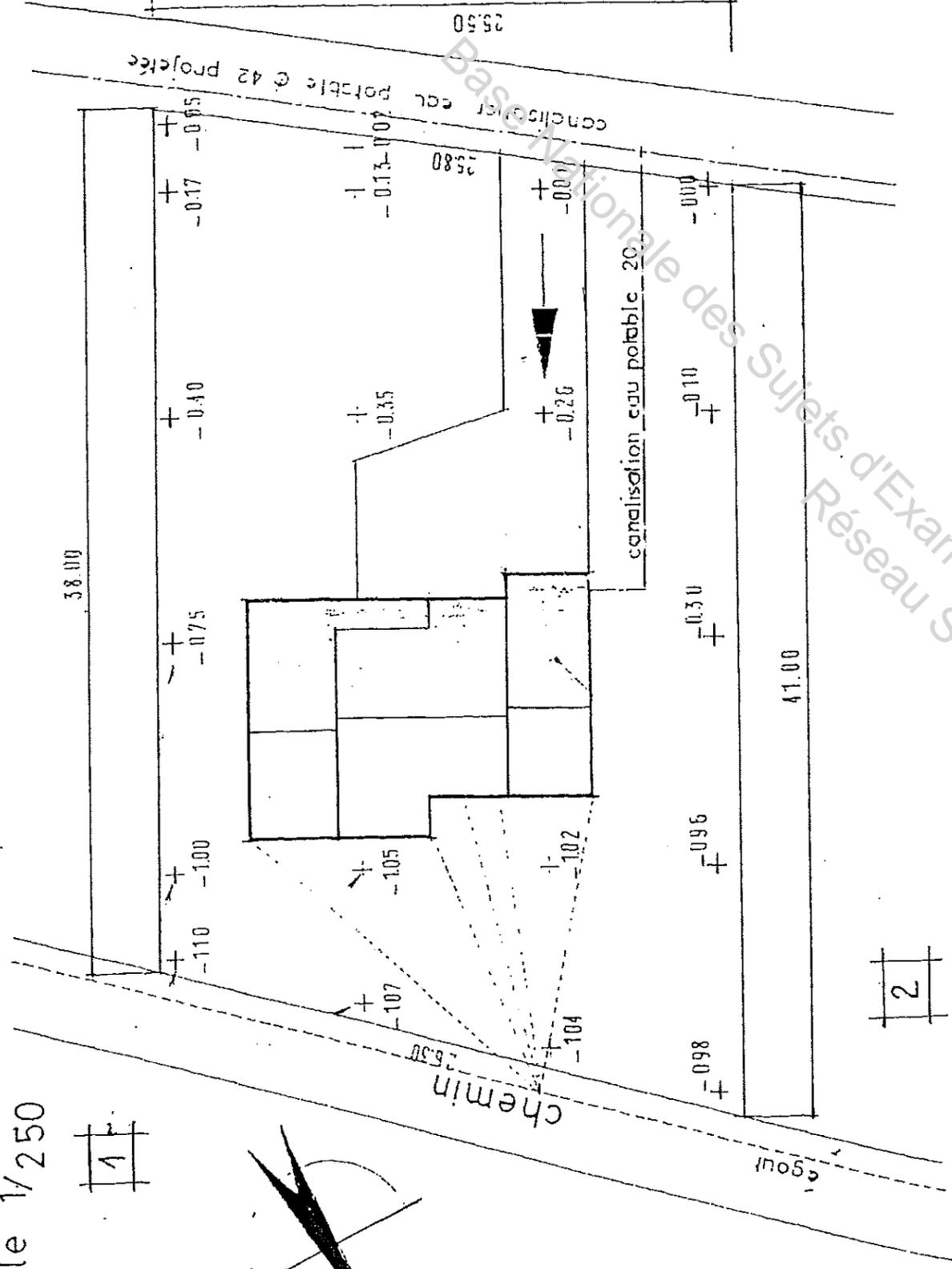
NOMENCLATURE				
Rep	Désignation	Nb	Matière	Débit
1.01	Traverses	2	Fer carré 14 x 14	450
1.02	Montants	2	Fer carré 14 x 14	532
2.01	Motif volute	2	Fer rond diam 10	323
2.02	Motif support volute	2	Fer rond diam 10	360
2.03	Montant central	1	Fer carré 14 x 14	532
2.04	Motif coudé	1	Fer plat 20 x 5	355
3	Motif volute	2	Fer plat 14 x 6	350
4	Cintre anse de panier	1	Fer carré 14 x 14	604

Questions	Réponses	Notes
1- Comment appelle t'on les deux plans représentés sur le document DS 3/8	Plan 1	/1
	Plan 2	/1
	<b>SousTotal</b>	<b>/2</b>
2- Indiquer l'orientation des façades Documents DS 4/8 et DS 5/8	Façade X	/0,5
	Façade Y	/0,5
	Façade Z	/0,5
	<b>SousTotal</b>	<b>/1,5</b>
<b>Réponses</b>		
3- Donner le nom des pièces éclairées par les repères 3, 4 et 5 documents DS 4/8 et 5/8	Repère 3	/0,5
	Repère 4	/0,5
	Repère 5	/0,5
	<b>SousTotal</b>	<b>/1,5</b>
<b>Réponse</b>		
4- Indiquer la cote de niveau de la terrasse du logement par rapport au niveau +/- 0,00 document DS 6/8	Cote Niveau=	
	<b>SousTotal</b>	<b>/0,5</b>
<b>Réponse</b>		
5- Calculer la cote X document DS 7/8	Cote X =	
	<b>SousTotal</b>	<b>/0,5</b>

**Total: /6**

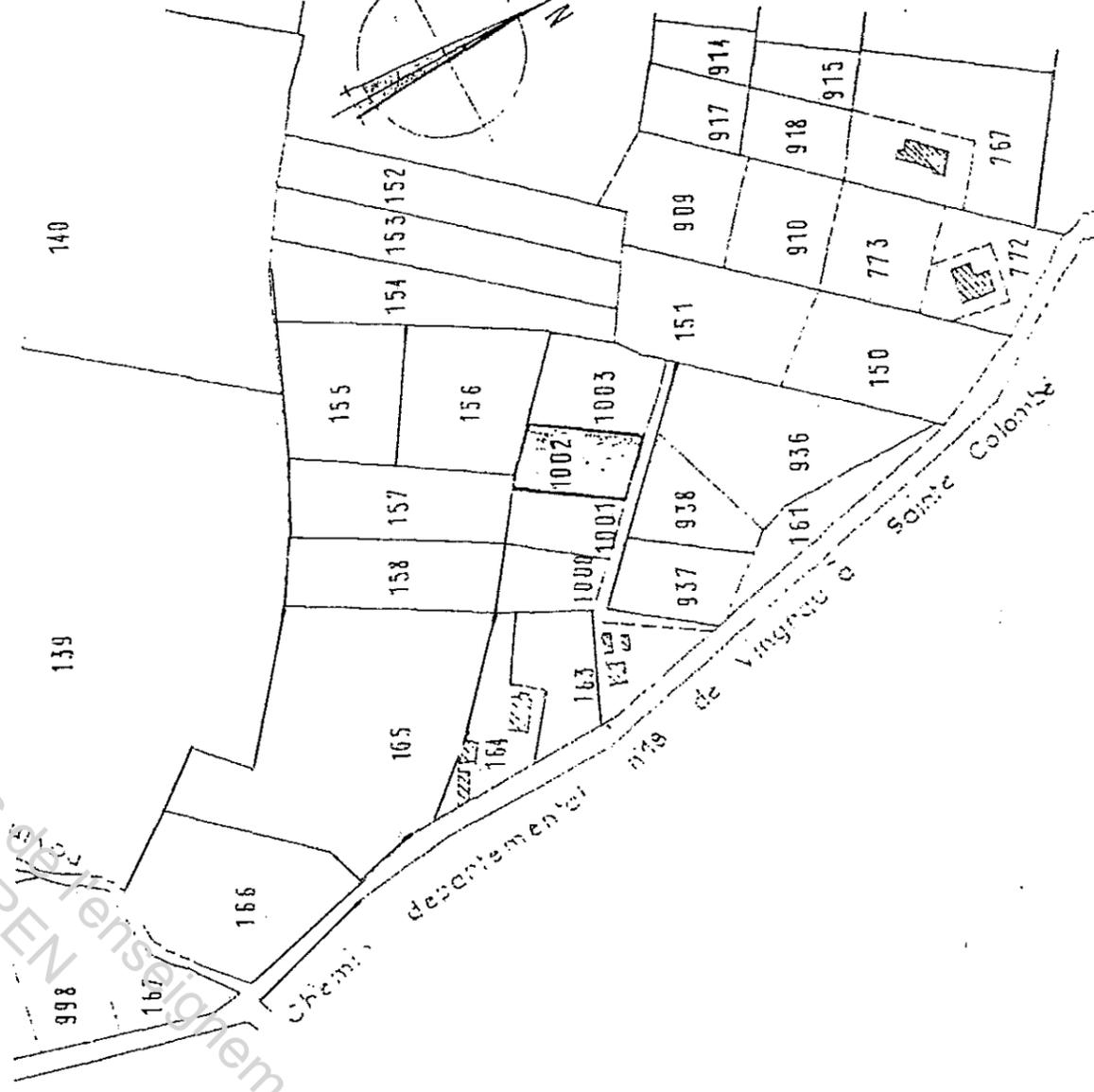
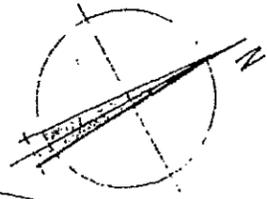
**Plan 1**

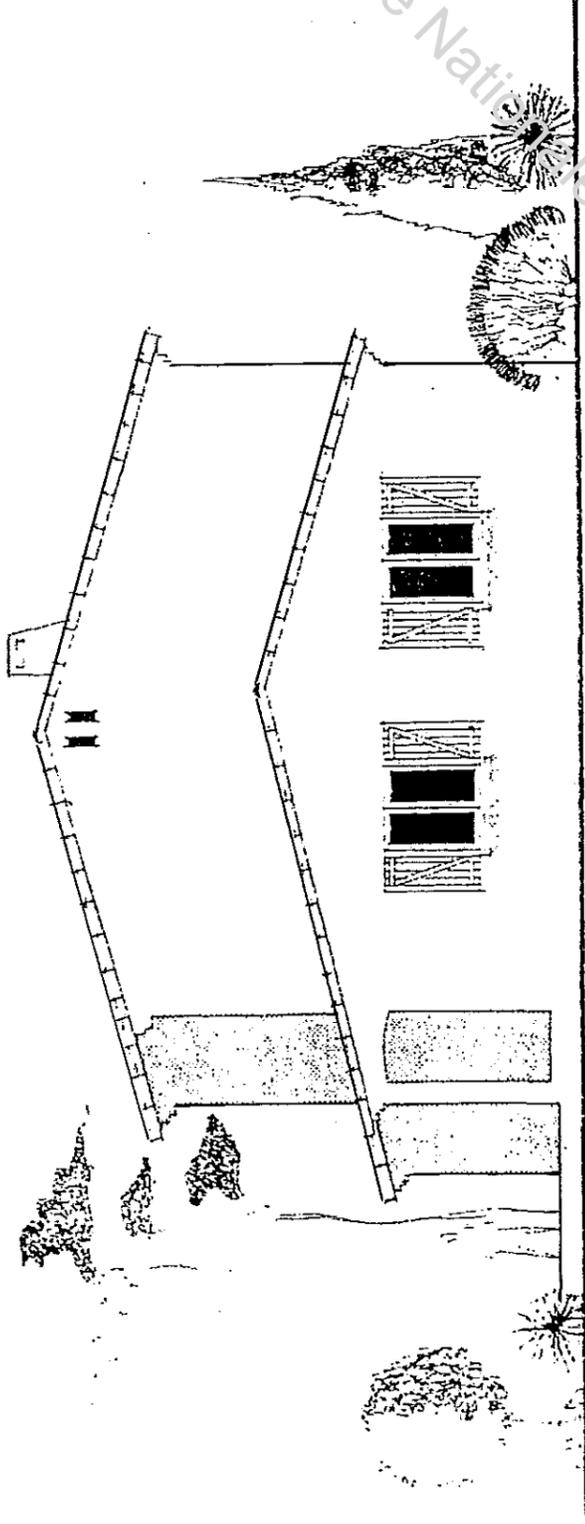
Echelle 1/250



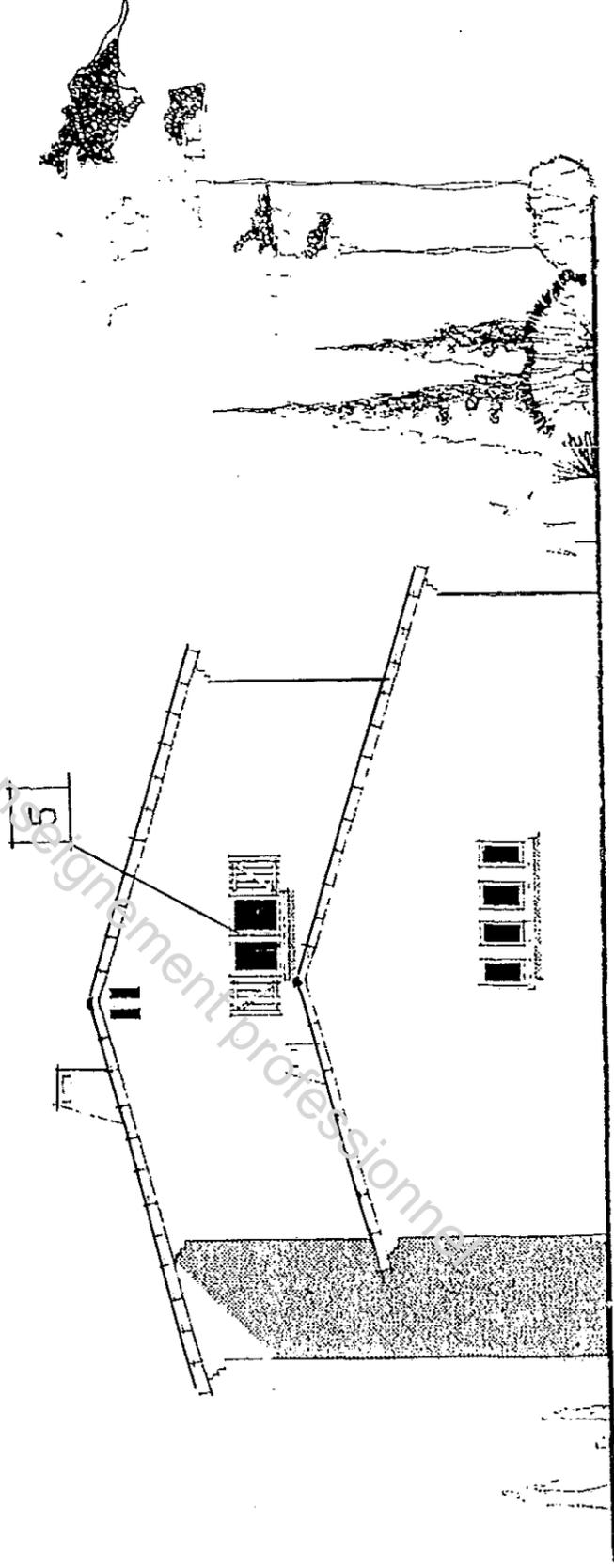
**Plan 2**

Echelle 1/2500



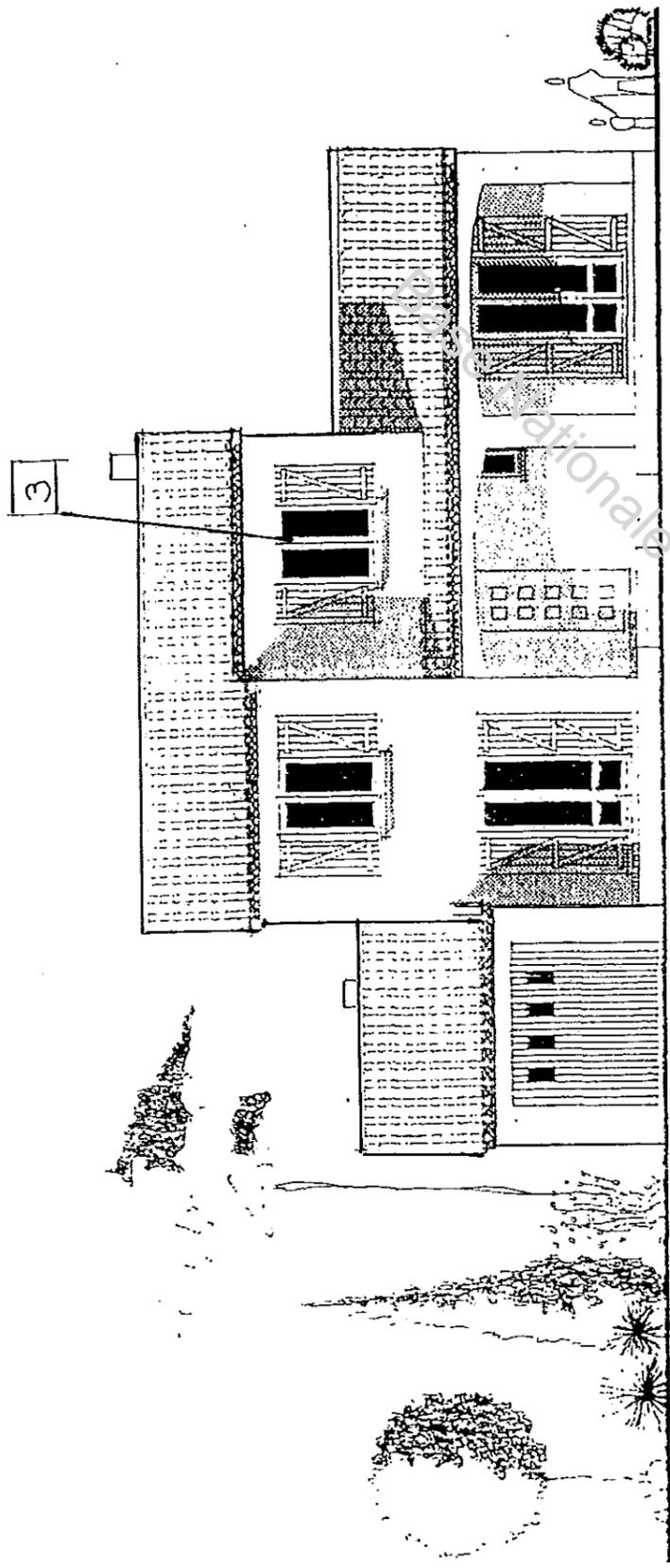


Façade Sud Est

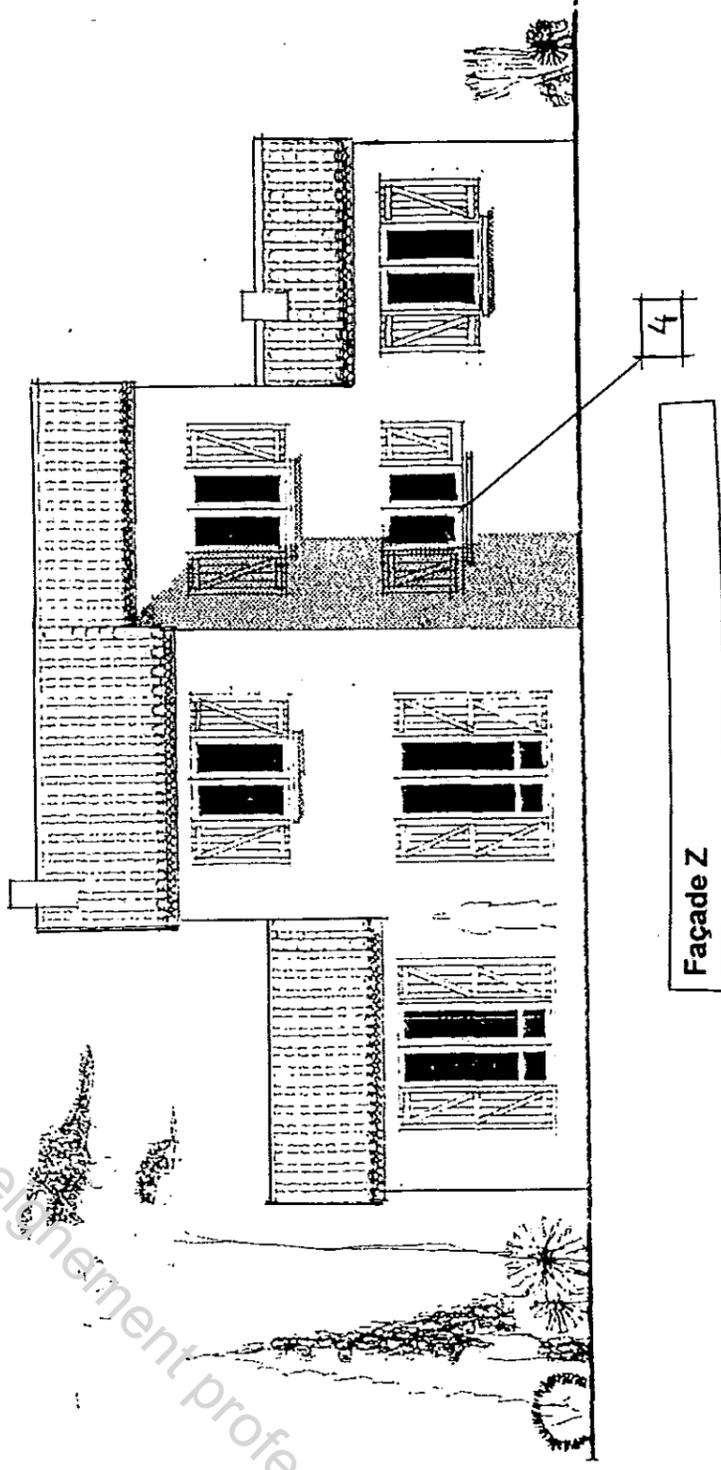


Façade X

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel  
Réseau SCEREN

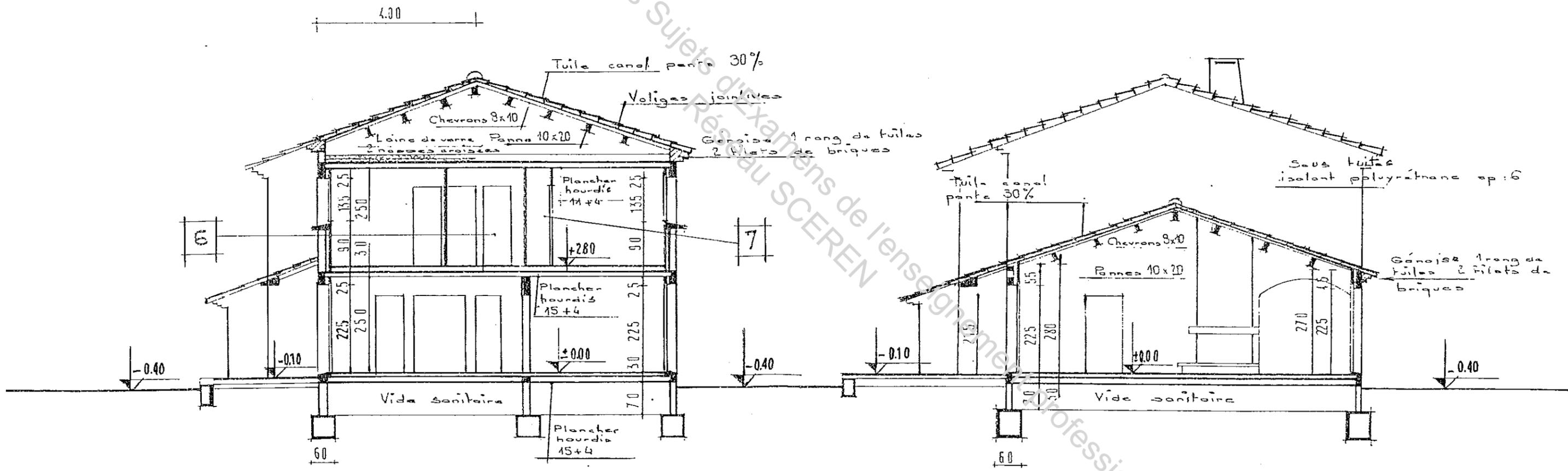


Façade Y



Façade Z

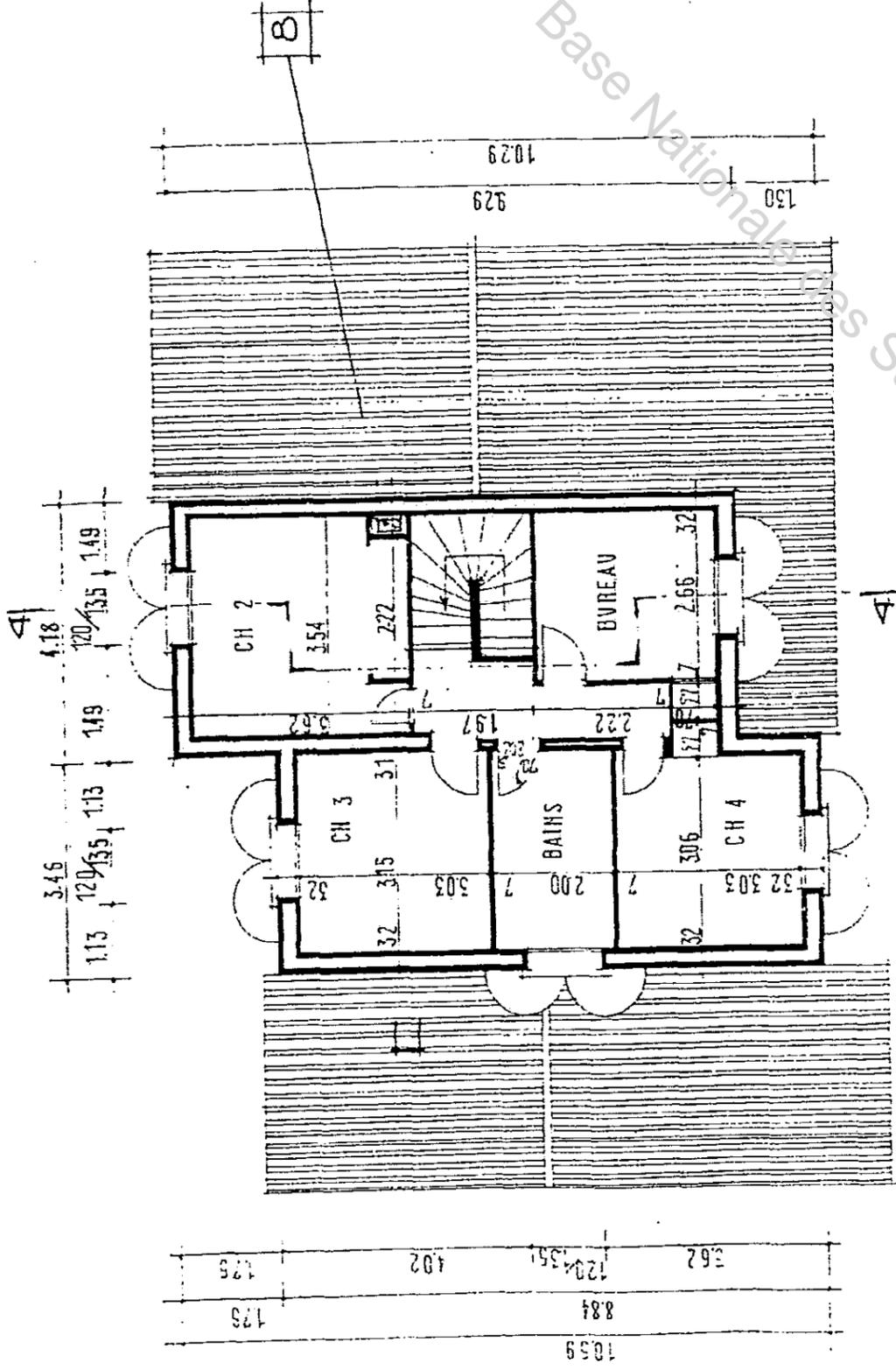
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement Professionnel  
 Réseau SCEREN



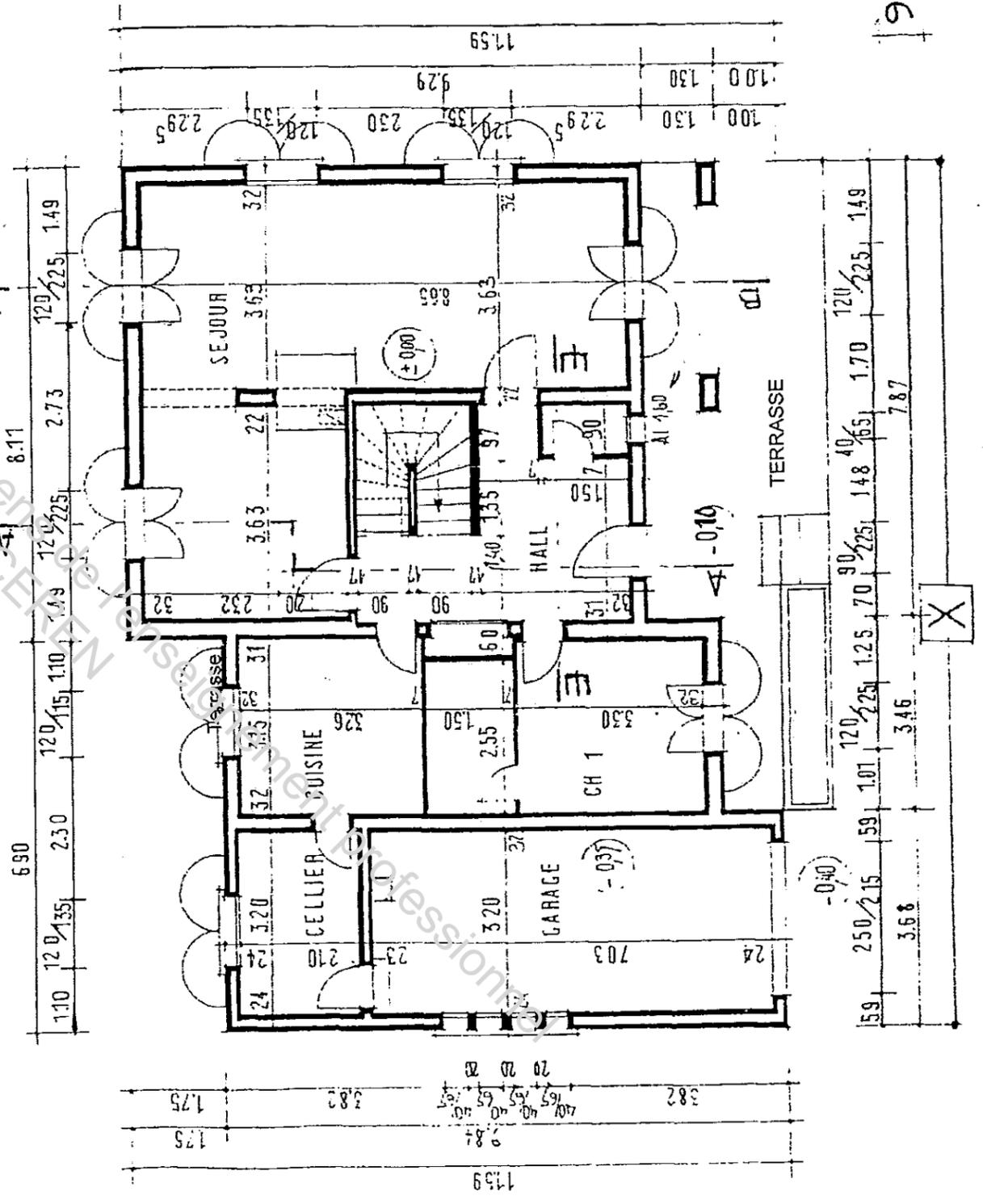
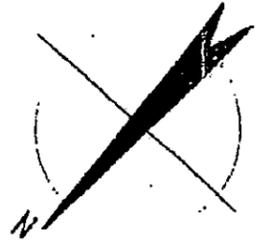
COUPE A

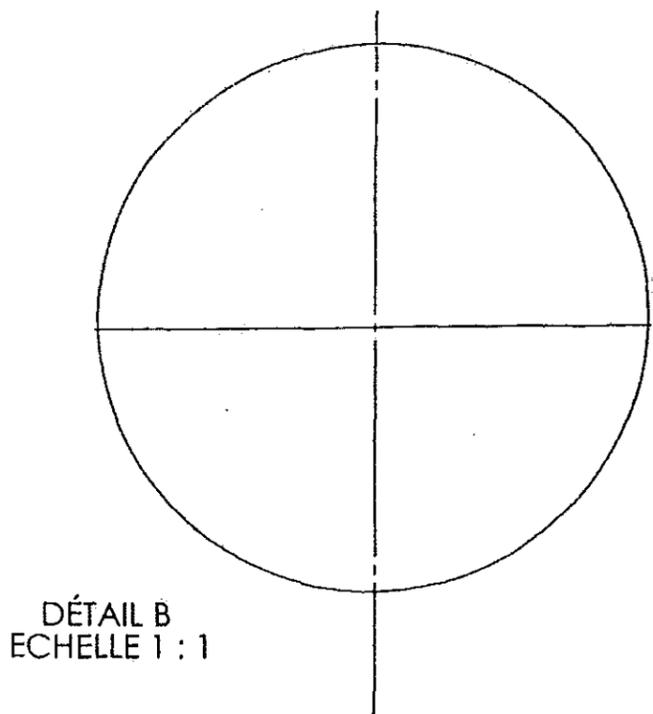
COUPE B

# PLAN ETAGE éch 1/100



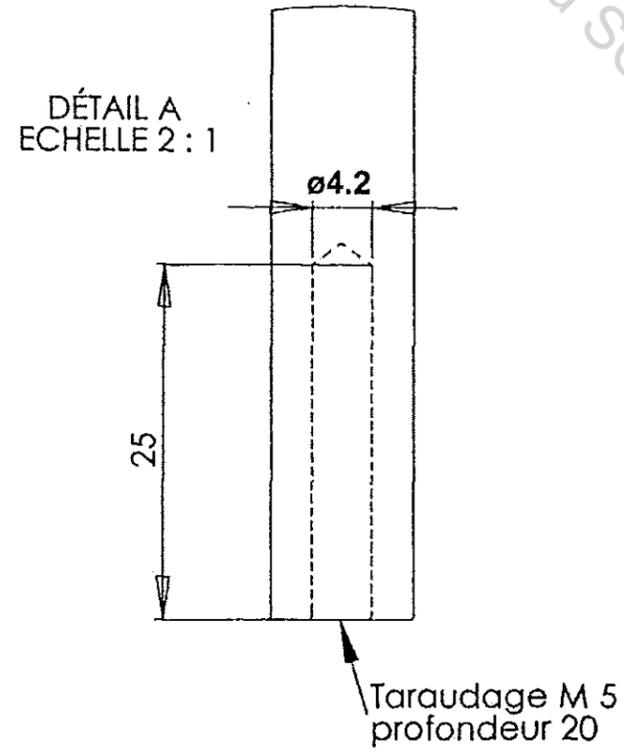
## PLAN REZ DE CHAUSSEE



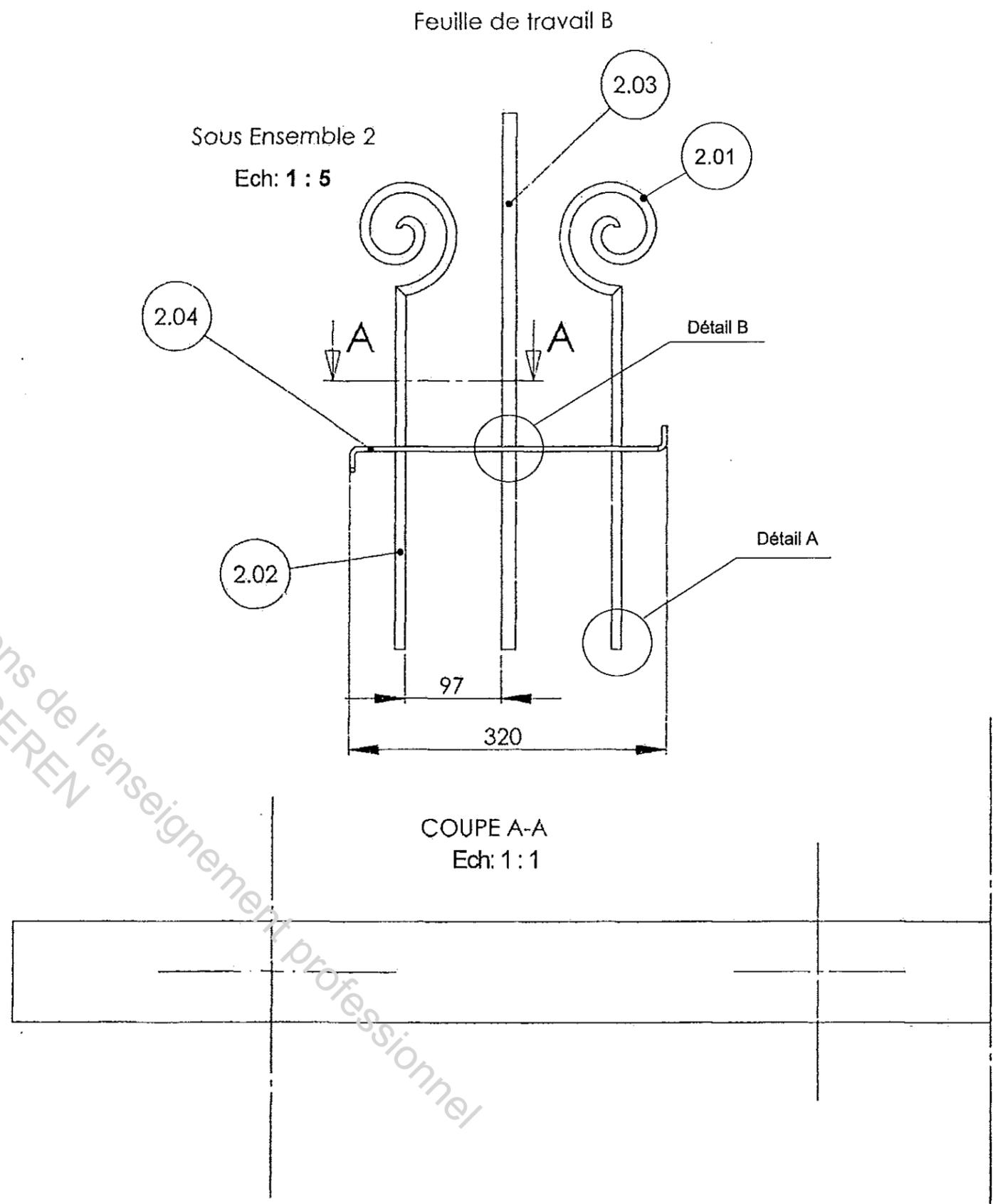


DÉTAIL B  
Echelle 1 : 1

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement  
Réseau SCEREN



DÉTAIL A  
Echelle 2 : 1



Feuille de travail B

Sous Ensemble 2  
Ech: 1 : 5

COUPE A-A  
Ech: 1 : 1