Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du BP Métallier, veuillez visiter :
bpmetallier.fr/annales-sujets-et-corriges

SCÉRÉN

SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

Ce document a été numérisé par le CRDP de Rennes

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.

Brevet Professionnel
"SERRURERIE - METALLERIE"

SESSION 2010

DUREE : 4 heures 30 minutes **COEFFICIENT : 4**

E.1 – ETUDE, PREPARATION, SUIVI D'UN OUVRAGE (U.10)

DOCUMENTS TECHNIQUES COMPLEMENTAIRES

CE DOSSIER EST COMPOSE DE 16 DOCUMENTS DE :

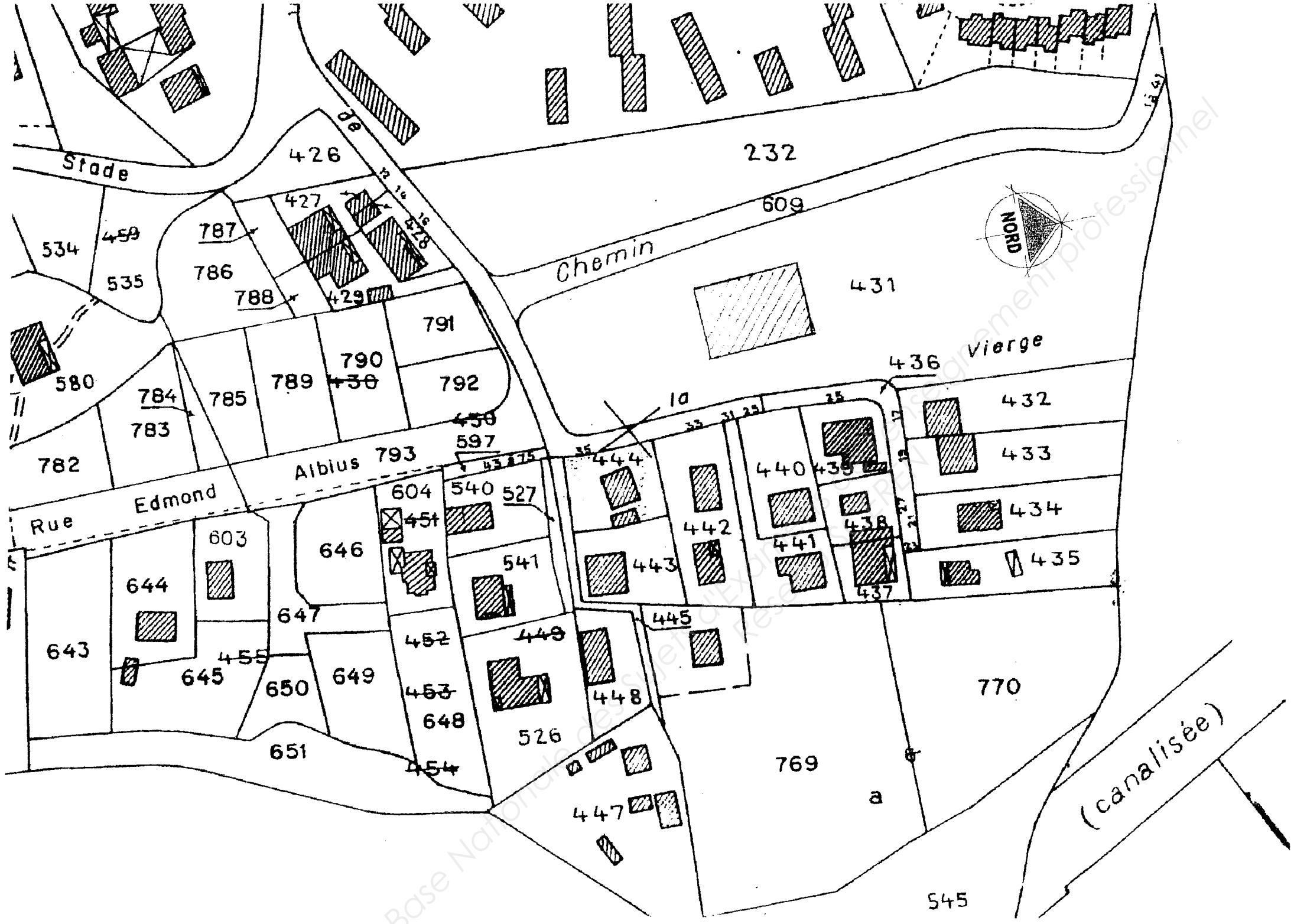
DTC 1 / 16 à DTC 16 / 16

Consigne aux surveillants :

- Ce dossier devra être restitué à l'issue de l'épreuve.

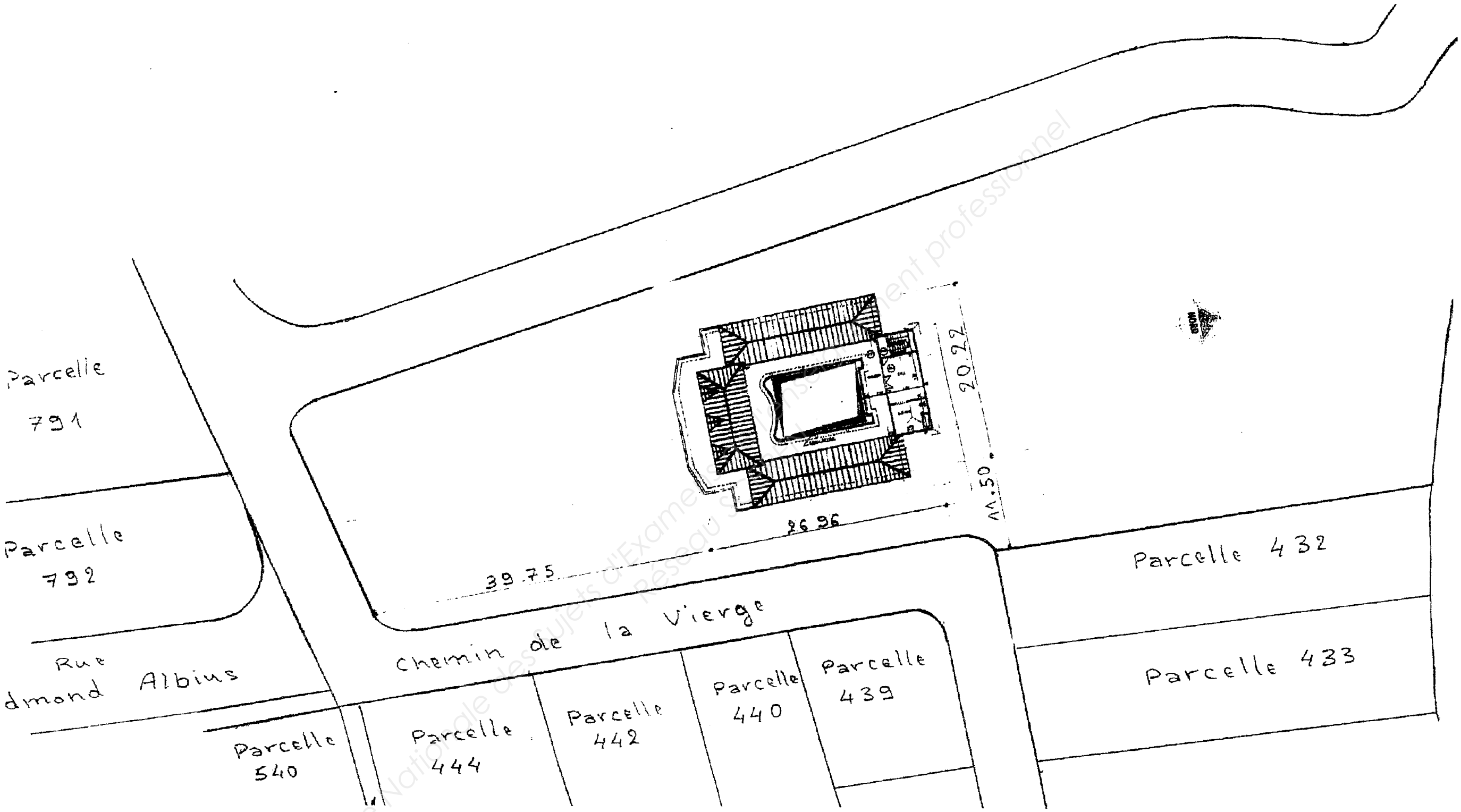
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

➢ PLAN DE SITUATION



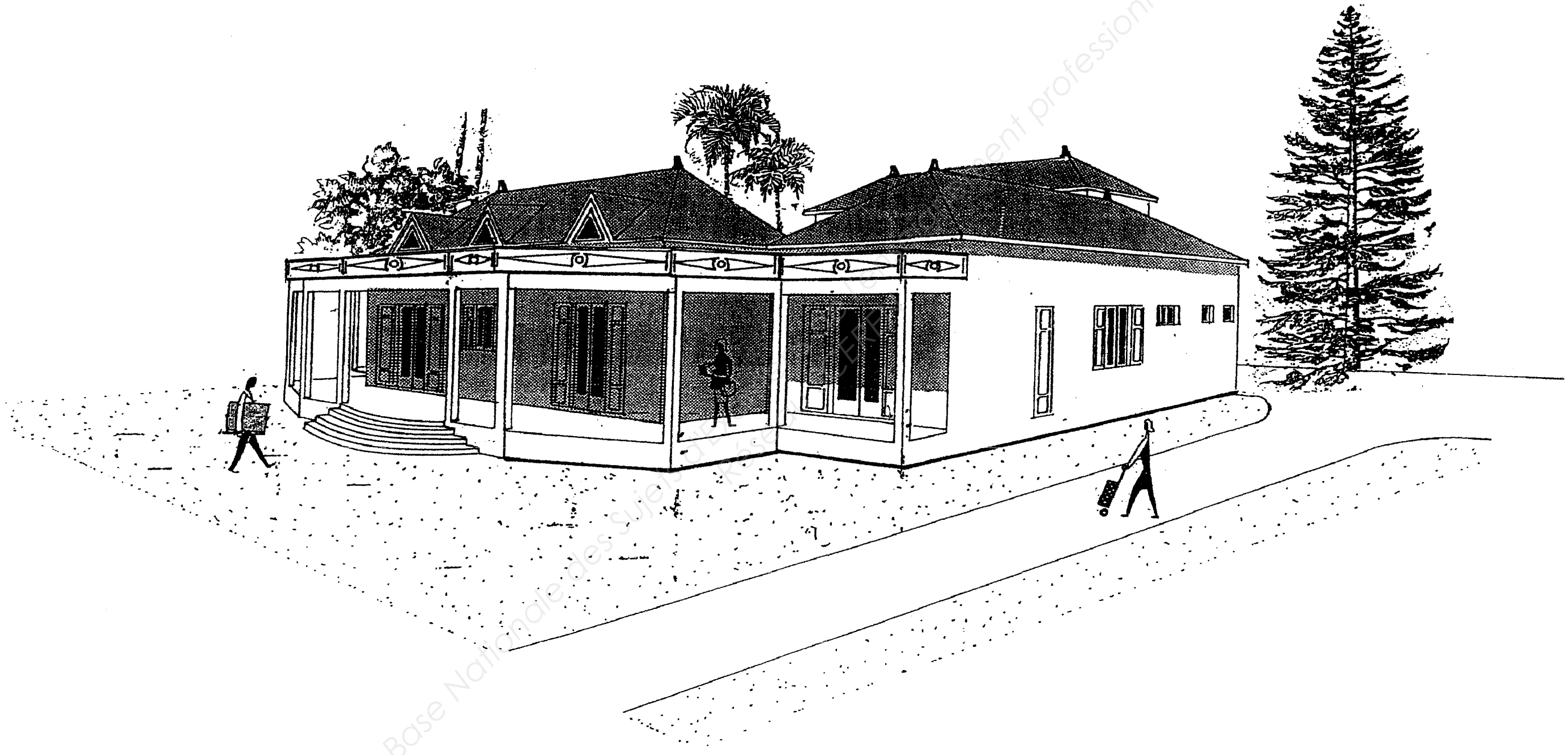
Base Nationale des Sujets d'Examen professionnel
Reproduction interdite sans autorisation

➢ PLAN DE MASSE



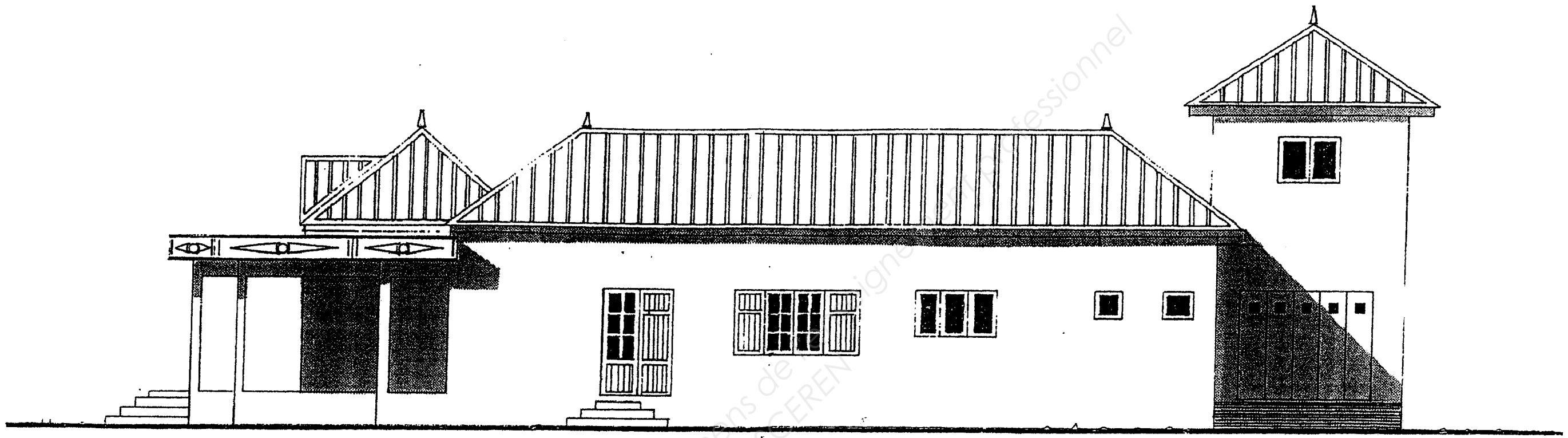
Base Nationale des Sujets d'Examen professionnel
Réseau SCEREN

➢ PERSPECTIVE



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

➢ PLAN FACADE LATERALE DROITE



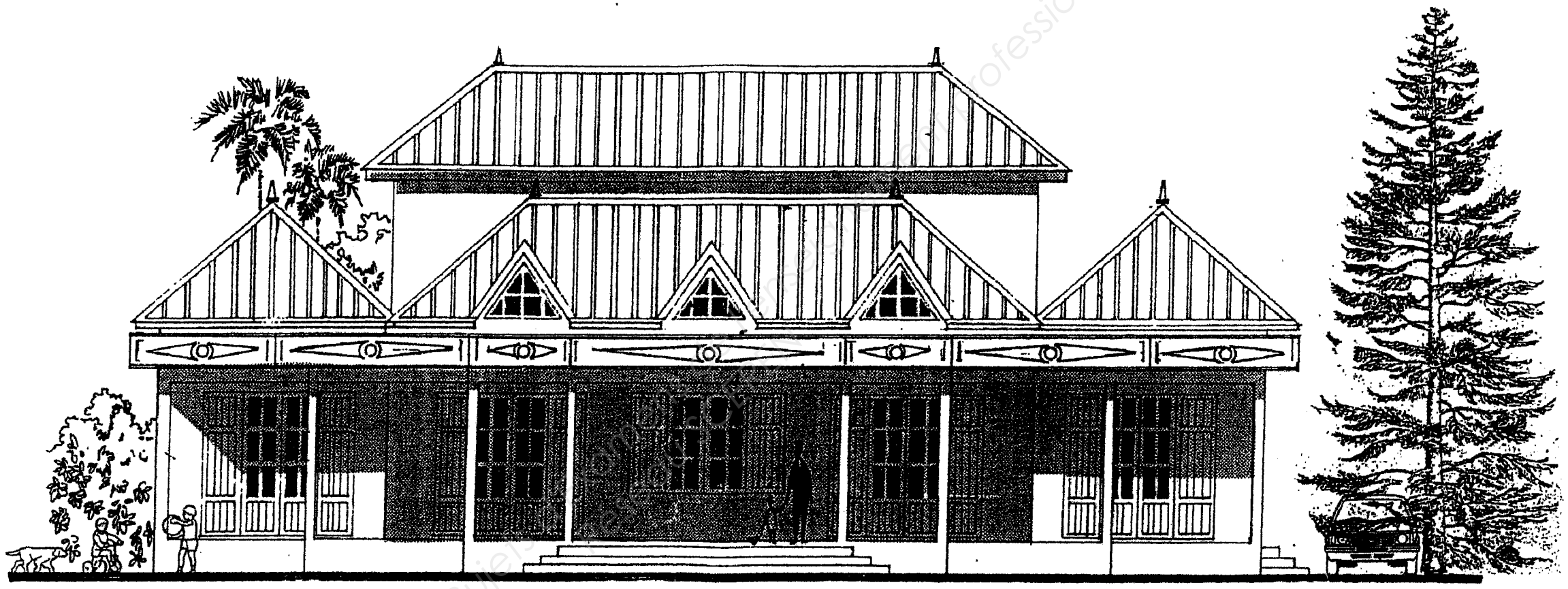
Façade latérale droite

ECH: 1/100

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

Brevet Professionnel **"SERRURERIE - METALLERIE"**
Epreuve E.1 : Etude, préparation, suivi d'un ouvrage (U.10)
DOCUMENT TECHNIQUE DTC : 4/ 16

➢ PLAN FACADE PRINCIPALE

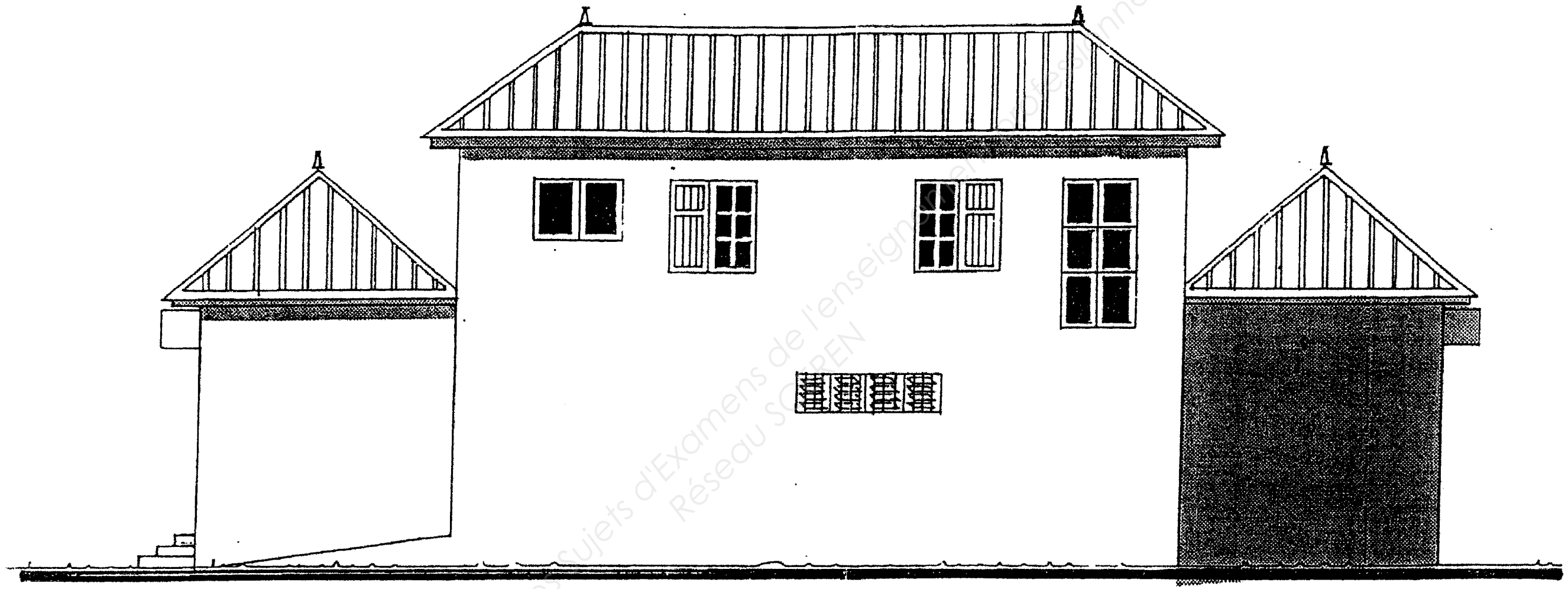


Façade principale

ECH: 1/100

Base Nationale des Sujets d'Examen professionnel

➢ PLAN FACADE POSTERIEURE

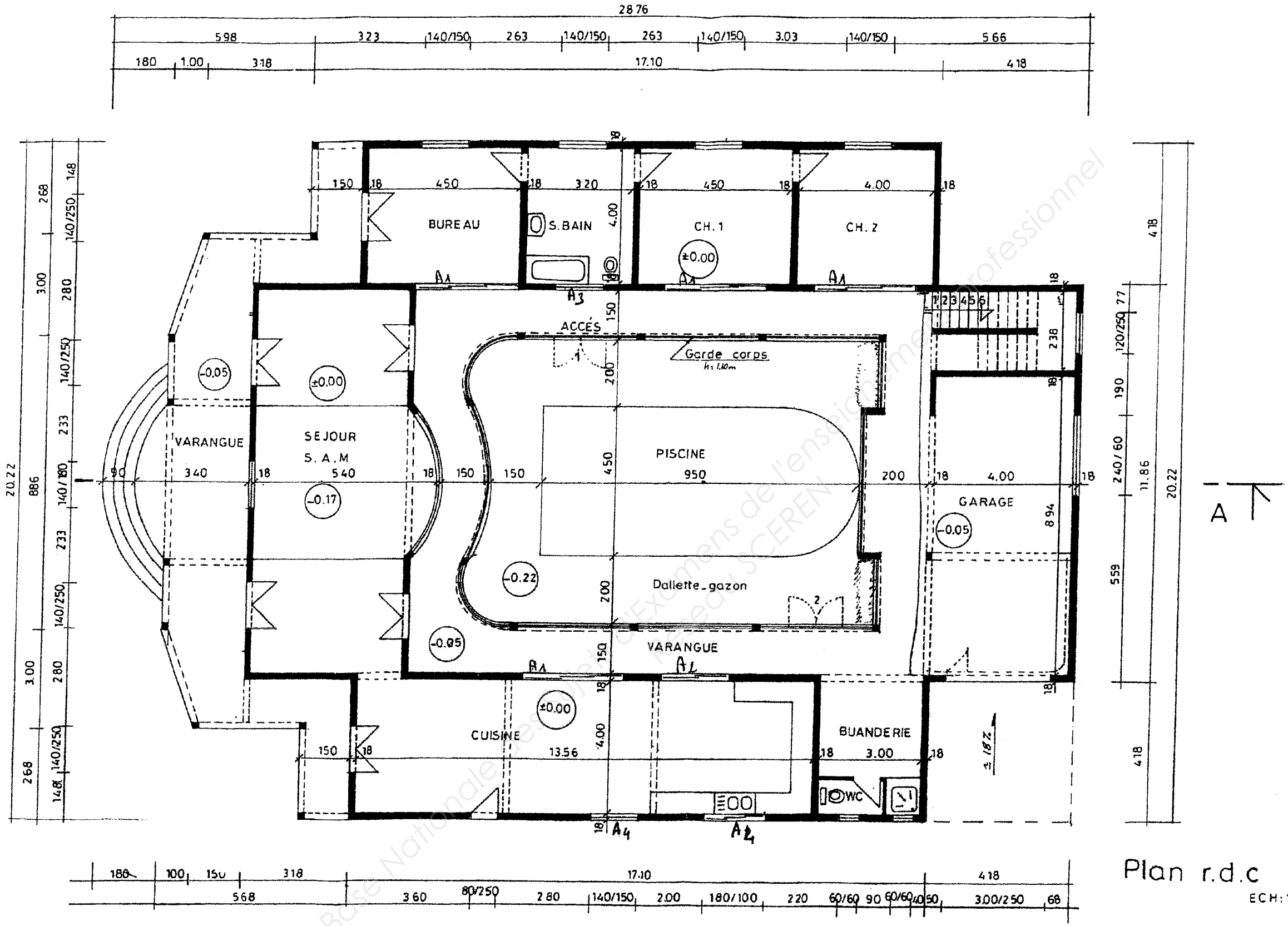


Façade postérieure

ECH. 1/100

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

PLAN DU REZ DE CHAUSSEE



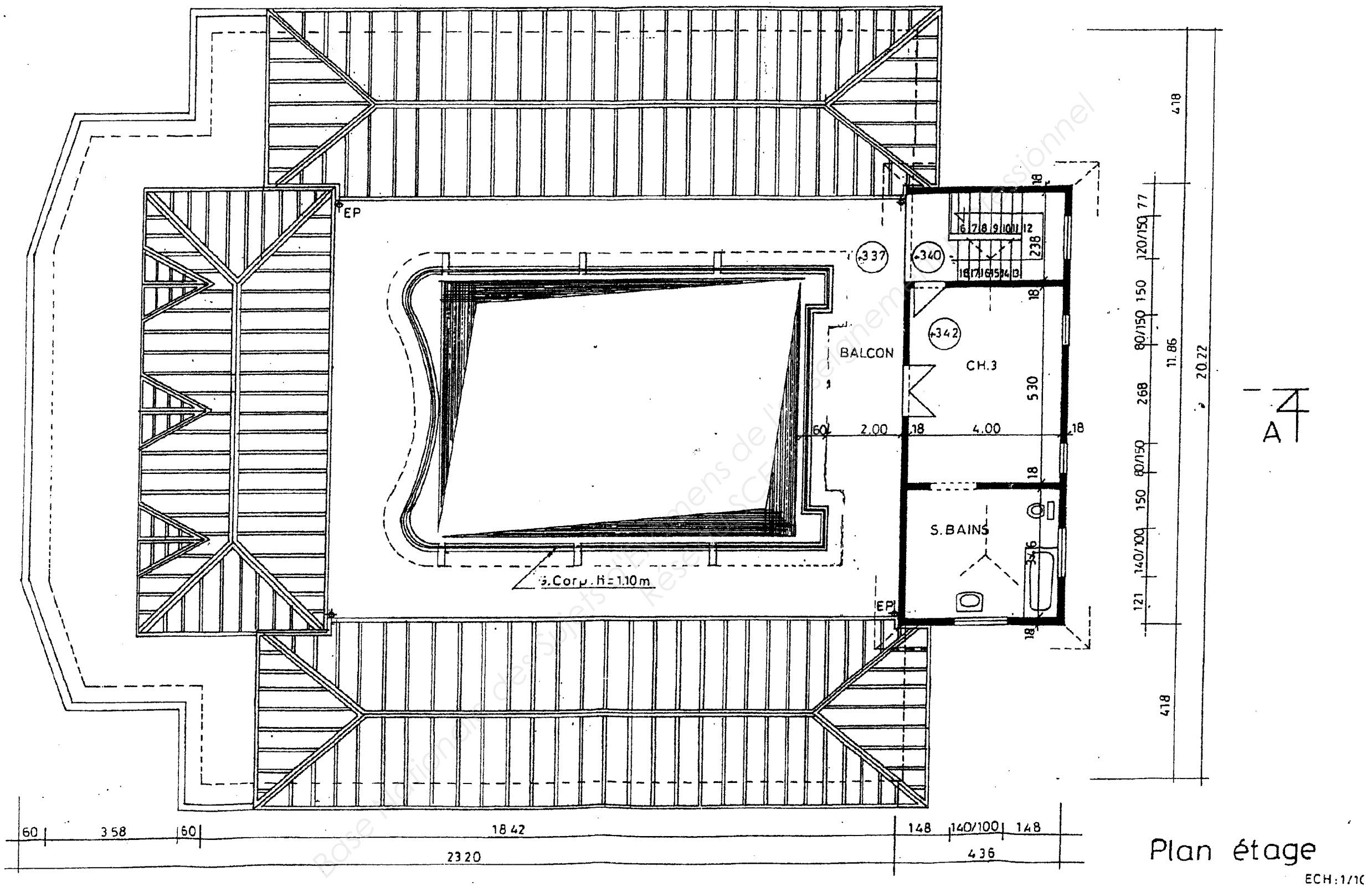
Plan r.d.c

ECH: 1/100

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

Brevet Professionnel **"SERRURERIE - METALLERIE"**
Epreuve E.1 : Etude, préparation, suivi d'un ouvrage (U.10)
DOCUMENT TECHNIQUE DTC : 7/ 16

➢ PLAN DE L'ETAGE

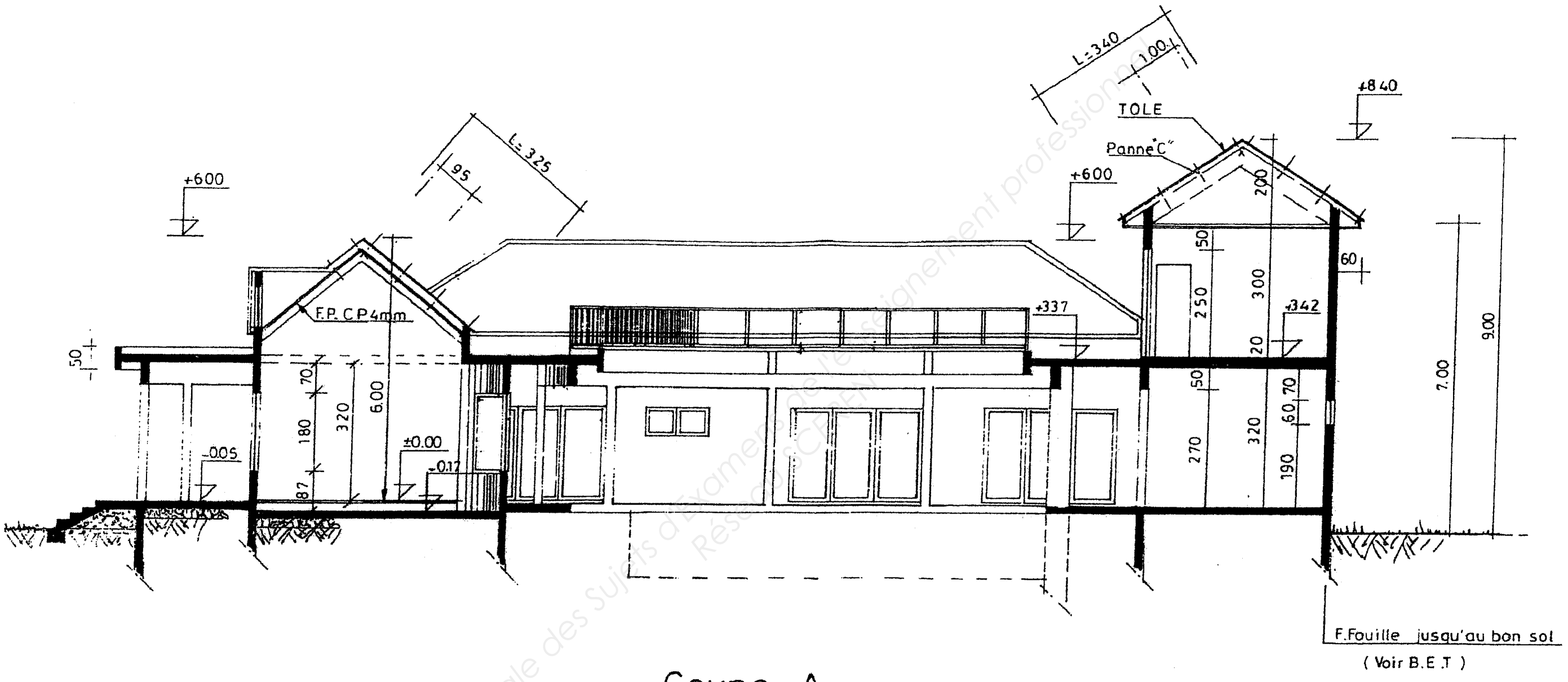


Plan étage

ECH : 1/10

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

➢ COUPE A-A



Coupe A

ECH: 1/100

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

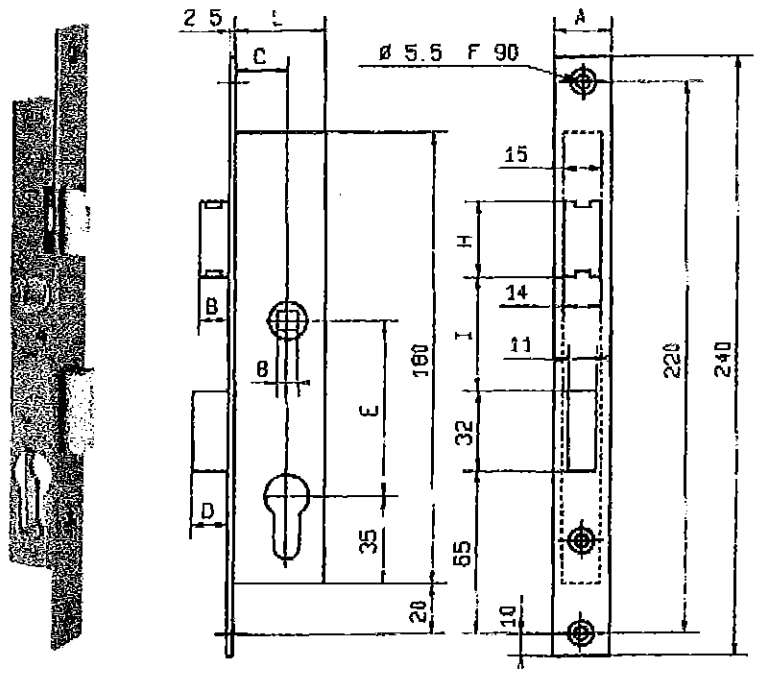
Brevet Professionnel **"SERRURERIE - METALLERIE"**
Epreuve E.1 : Etude, préparation, suivi d'un ouvrage (U.10)
DOCUMENT TECHNIQUE DTC : 9/ 16

➢ SERRURES METALUX

REF : 7 - À PÊNE DORMANT ET 1/2 TOUR
LARGEUR 21, 28, 36, 39.5, 46
PROFIL EUROPÉEN

- Coffre et pièces internes traités anti-corrosion
- Tétière inox
- Pêne 1/2 tour réversible
- Rappel du 1/2 tour à la clé sauf modèle 7/21
- Sur demande pênes rallonges de + 5 mm sauf modèle 7/21 et 7/28
- Cylindre double profil européen panneton DIN pour larg. 36. 39.5. 46
- Pour larg. 21. 28 panneton spécial, rayon 11.4
- Serrure livrée sans gâche (voir tableau p.160-161 pour commande)

RÉFÉRENCE	DÉCOR	GÂCHES
3102	INOX	GÂCHE 2MM
3104 à 3114	ALU SATINÉ	GÂCHE 4-6-8-10-12 ou14MM
3104 à 3114	ALU BRONZE	GÂCHE 4-6-8-10-12 ou14MM
4106	INOX	GÂCHE U 6MM



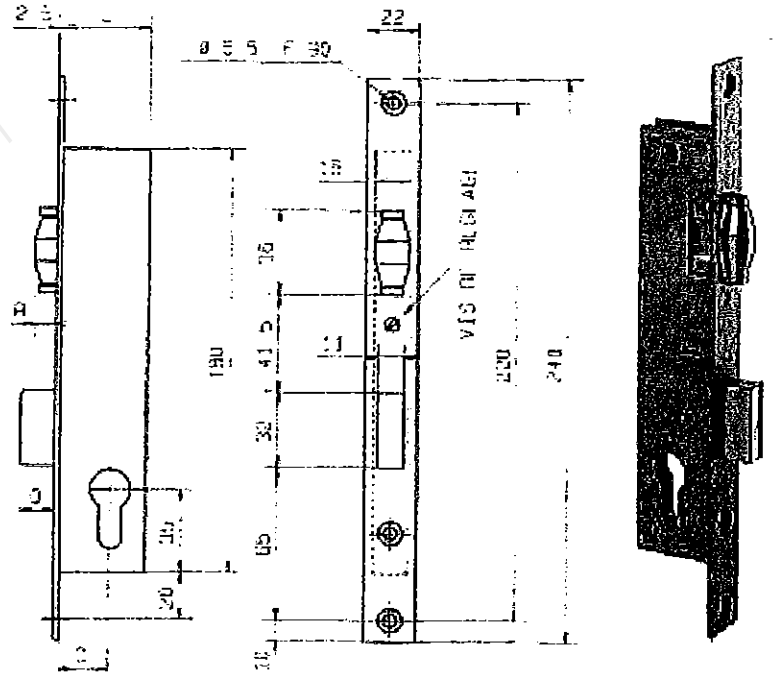
COTES VARIABLES				
L	21	28	35	39,5 ; 46
(E.I)	(70, 45,5)			(70, 40,5) (85, 62,5)
C	10,5	16,5	21	24,5 ; 31
D	9	9	14,5	14,5 ; 14,5
B	9	9	12	12 ; 12
H	25	25	30	30 ; 30
REF CYL	4211		4231	

REF : 8 - À ROULEAU
LARGEUR 21, 36, 39.5, 46
PROFIL EUROPÉEN

- Coffre et pièces internes traités anti-corrosion
- Tétière inox
- Rouleau réglable, maxi 9.5 mm, sauf modèle 8/21 maxi 9 mm
- Sur demande possibilité pêne et rouleau + 5 mm sauf modèle 8/21
- Cylindre double profil européen panneton DIN pour larg. 36. 39.5. 46
- Pour larg. 21, panneton spécial, rayon 11.4
- Serrure livrée sans gâche (voir tableau p.160-161 pour commande)

RÉFÉRENCE	DÉCOR	GÂCHES
5008	INOX	GÂCHE A TALON 2,5MM
5018	INOX	GÂCHE SS TALON 2,5MM
5068	INOX	GÂCHE U 6MM

COTES VARIABLES				
L	21	36	39,5	46
C	10,5	21	24,5	31
R	9	9,5	9,5	9,5
B	9	12	12	12
RÉF CYL	4211	4231		

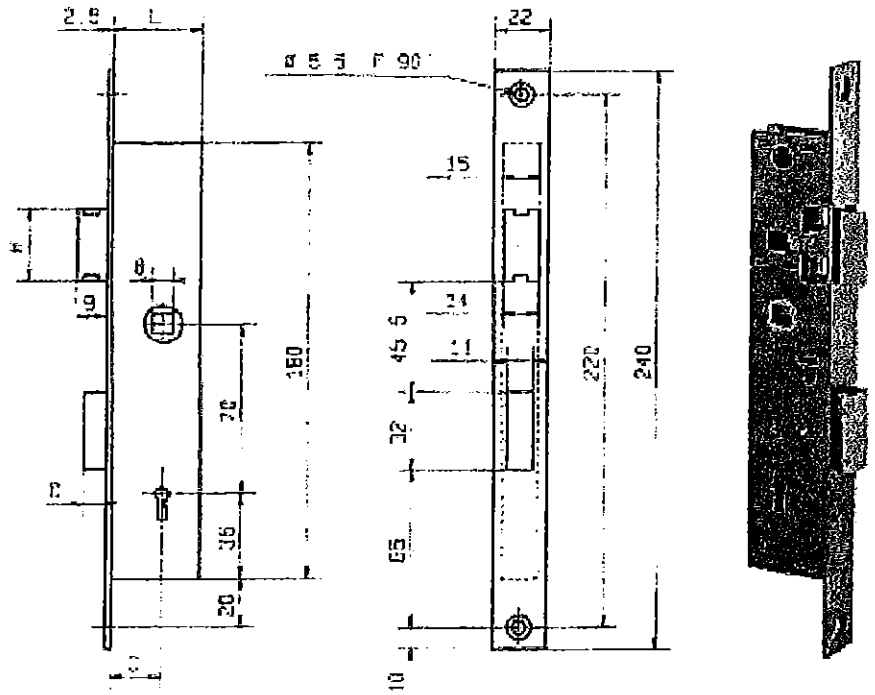


REF : 2 - À PÊNE DORMANT
ET 1/2 TOUR À 4 GORGES
LARGEUR 21, 36, 46

- Coffre et pièces internes traités anti-corrosion
- Tétière inox
- 1/2 tour reversible
- Clés Benardes 10 variures
- Livrée avec 2 clés

RÉFÉRENCE	DÉCOR	GÂCHES
3102	INOX	GÂCHE 2MM
3104 à 3114	ALU SATINÉ	GÂCHE 4-6-8-10-12 ou14MM
3104 à 3114	ALU BRONZE	GÂCHE 4-6-8-10-12 ou14MM
4106	INOX	GÂCHE U 6MM

COTES VARIABLES			
L	21	36	46
C	10,5	21	31
H	25	30	30
D	9	9	9
B	9	12	12



Brevet Professionnel **"SERRURERIE - METALLERIE"**
Epreuve E.1 : Etude, préparation, suivi d'un ouvrage (U.10)
DOCUMENT TECHNIQUE DTC : 10/ 16

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

EVALUATION DES RISQUES

METHODE POUR COMPLETER LE TABLEAU D'EVALUATION DES RISQUES RISQUES

IDENTIFIER

Identifier la ou les situation(s) dangereuse(s) liée(s) à l'unité de travail.

DETERMINER

Déterminer les dommages éventuels.

ESTIMER

Estimer la ou les situation(s) dangereuse(s).

- Gravité des dommages potentiels

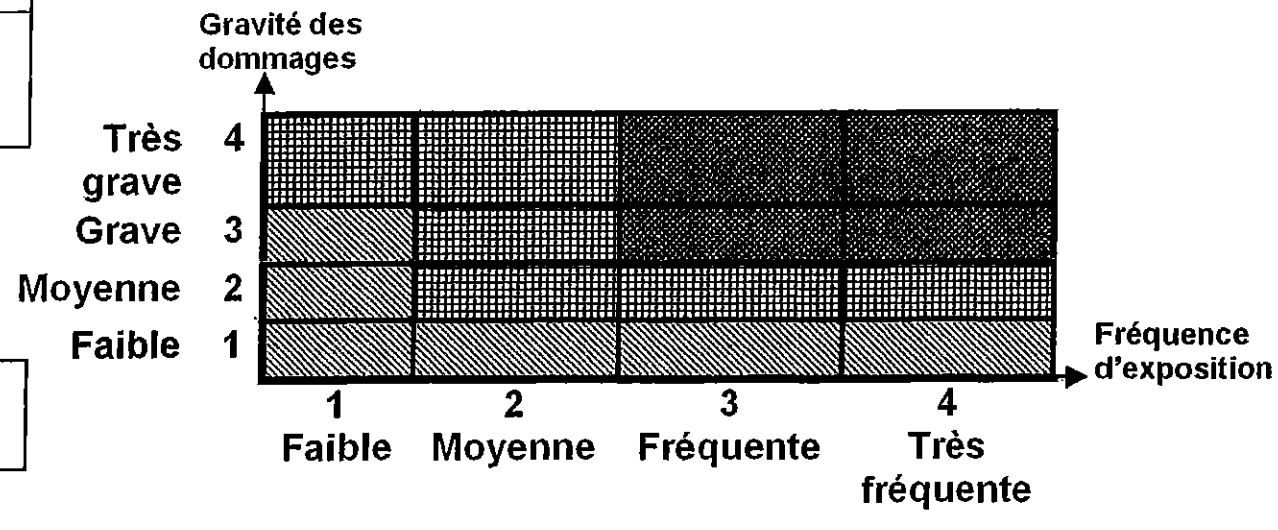
1	Faible	Accident ou maladie sans arrêt de travail.
2	Moyenne	Accident ou maladie avec arrêt de travail.
3	Grave	Accident ou maladie avec incapacité permanente partielle.
4	Très grave	Accident ou maladie mortel

- La fréquence d'exposition des salariés aux dangers

1	Faible	Exposition de l'ordre de une fois par an.
2	Moyenne	Exposition de l'ordre de une fois par mois.
3	fréquente	Exposition de l'ordre de une fois par semaine.
4	Très fréquente	Exposition quotidienne ou permanente.

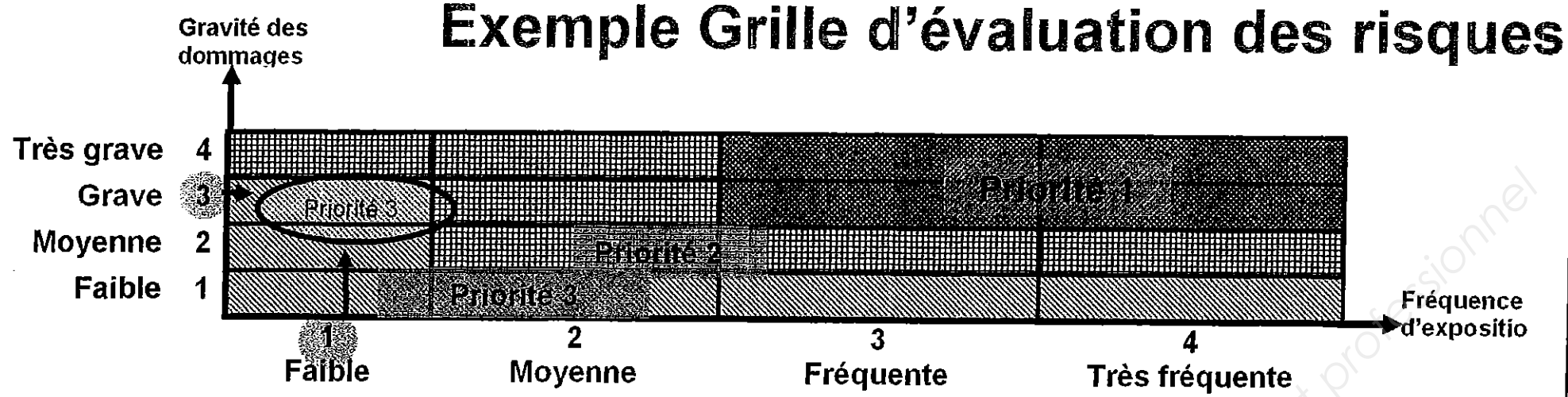
HIERARCHISER

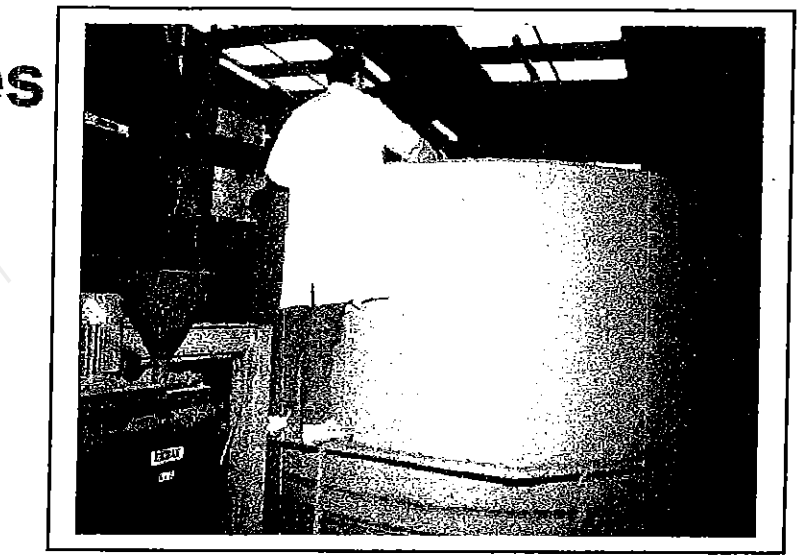
Hiérarchiser les risques pour déterminer les priorités du plan d'actions.



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

Exemple Grille d'évaluation des risques

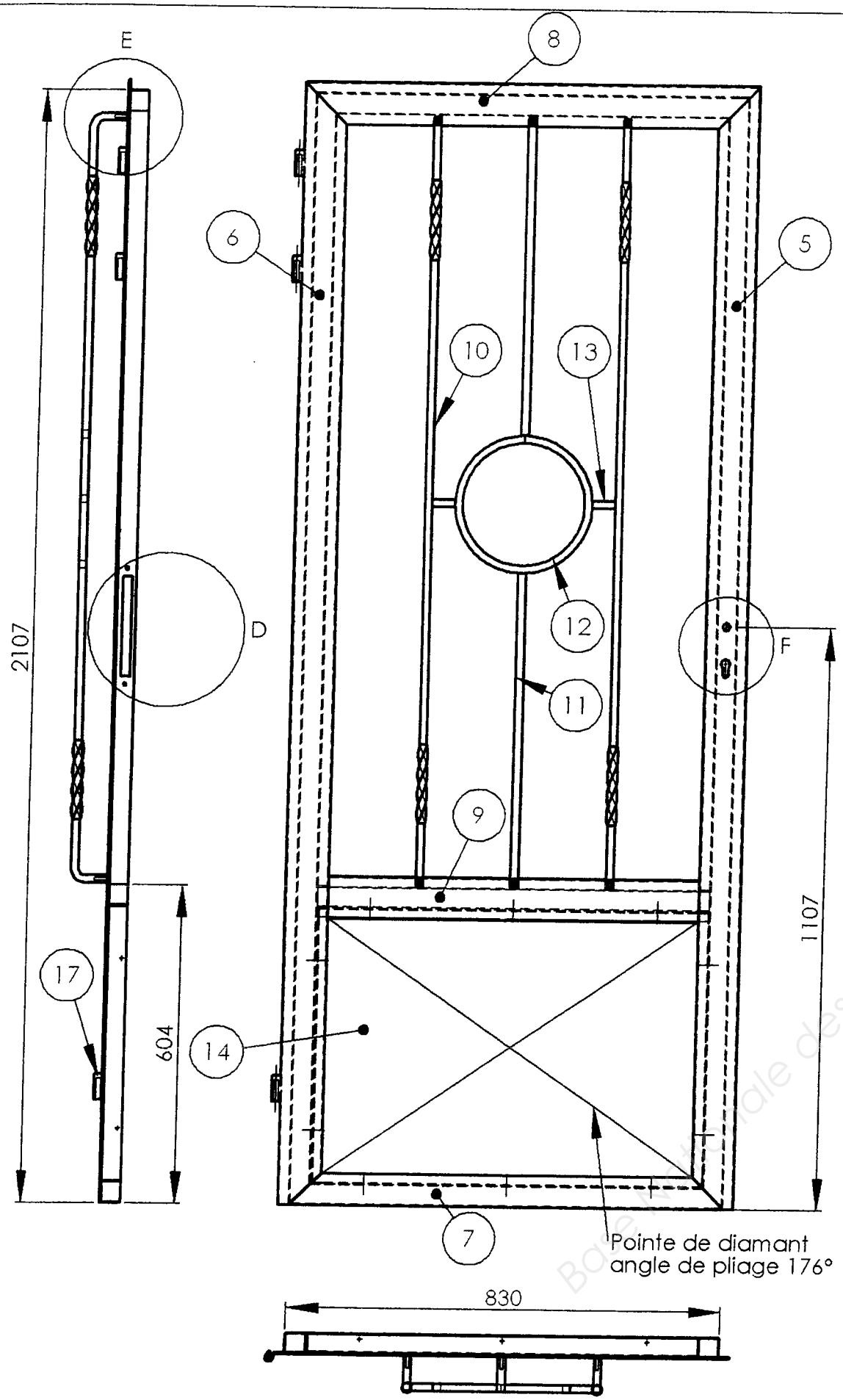


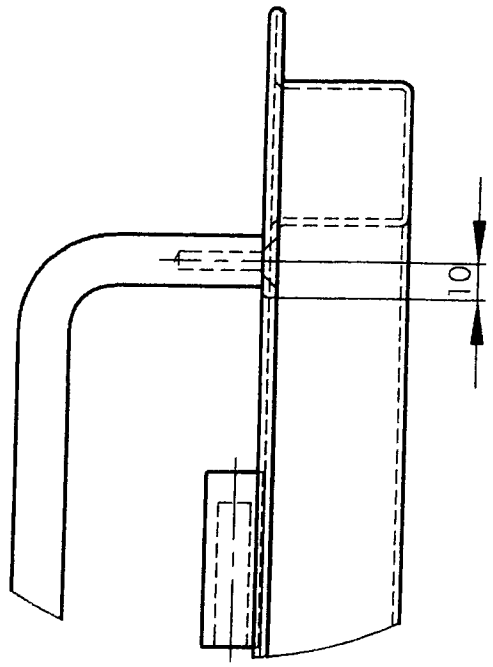


Situations dangereuses	Dommages éventuels	Risques		Niveau	Mesures de prévention	
		gravité	Fréqu.	priorité	existantes	à proposer
Equilibre instable à une hauteur de 1.50m lors d'un contrôle de sonde (opération effectuée une fois par an).	Traumatisme dus à une chute de dénivellation.	3	1	3	Aucune	Achat d'une plate-forme mobile équipé d'un garde corps

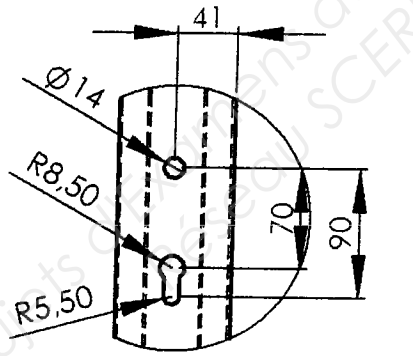
EXEMPLE

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

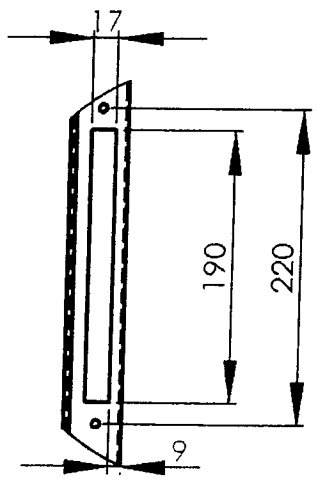




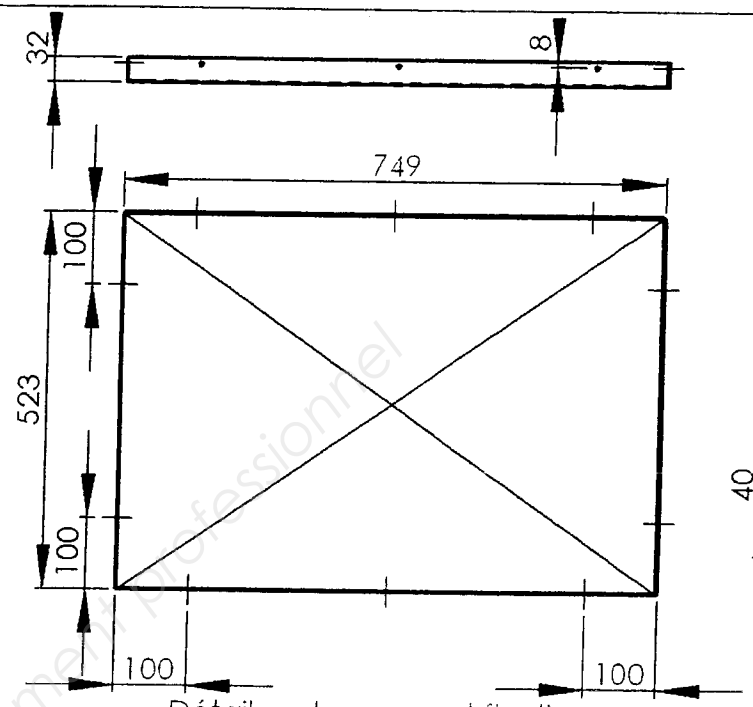
DÉTAIL E
ECHELLE 1 : 2



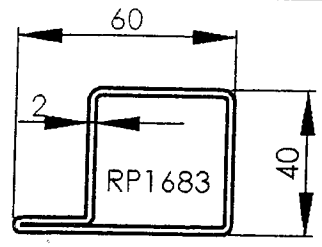
DÉTAIL F
ECHELLE 1 : 5



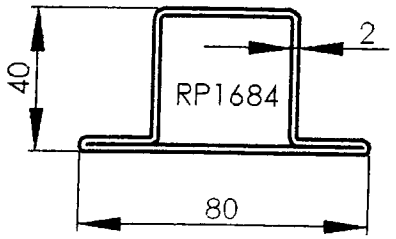
DÉTAIL D
ECHELLE 1 : 5



Détail soubassement fixation sur ouvrant rivet alu 4x12



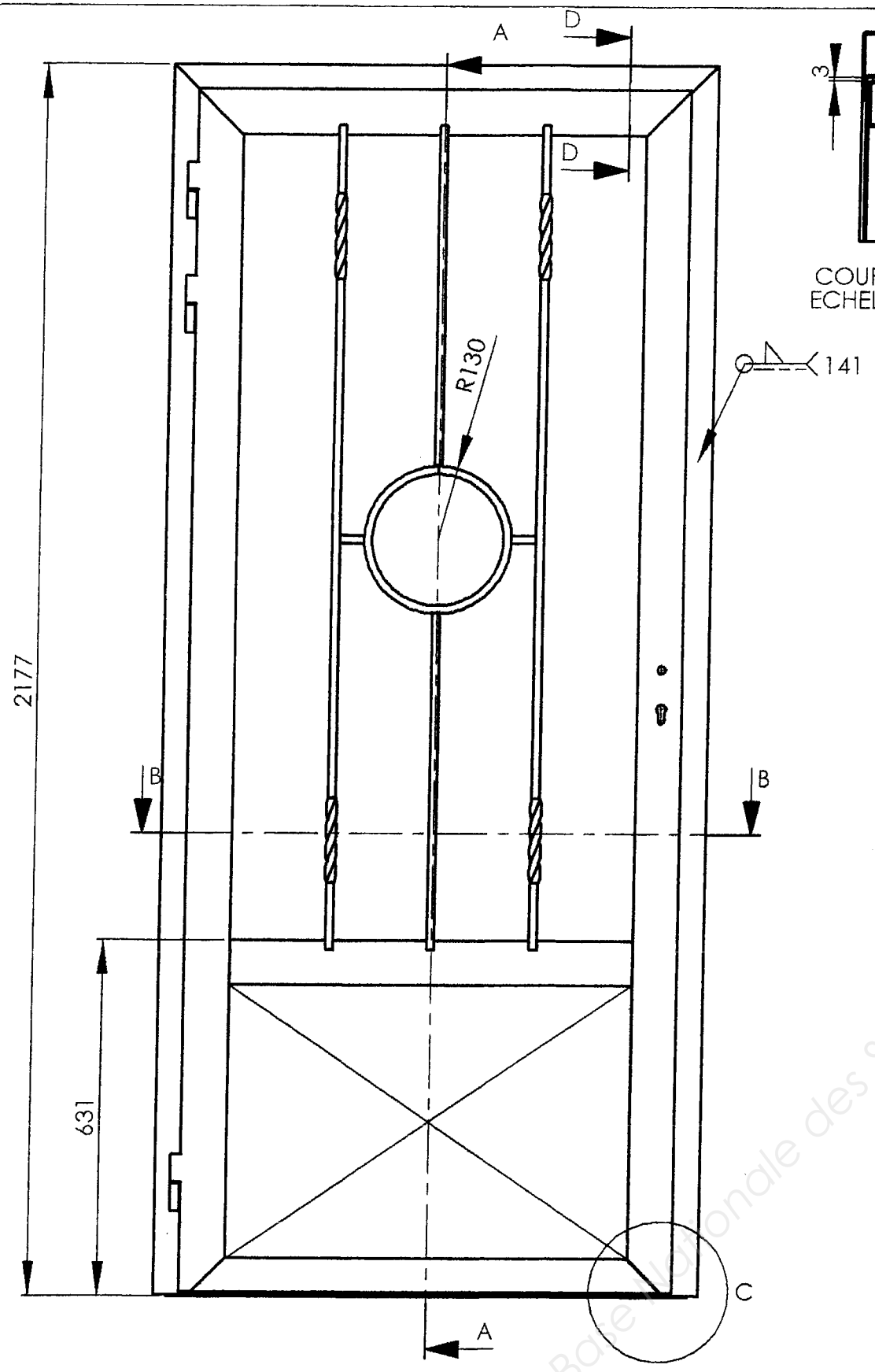
Coupe des profilés
échelle 1:2



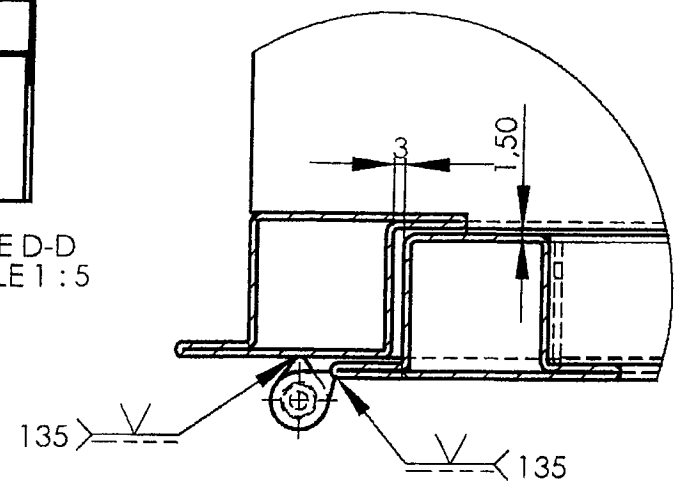
Rep	Nbr	Désignation	Matière
17	3	Paumelles maroc lg 100	
16	10	Rivets alu 4x12	
15	6	Vis TF M6x20	
14	1	Soubassement	S235
13	2	Entretoise	S235
12	3	Rond Ø260	S235
11	2	Barreaux centraux	S235
10	2	Barreaux torsadés	S235
9	1	Traverse intermédiaire	S235
8	1	Traverse haute	S235
7	1	Traverse basse	S235
6	1	Montant ferrage	S235
5	1	Montant serrure	S235

PORTE PROFILE MANNESMANN	Ech : 1:10	A3
OUVRANT	Durée : 4h30	
Brevet Professionnel **SERRURERIE METALLERIE**	SESSION 2010	
EPREUVE E1 **Etude, Préparation, Suivi d'un ouvrage (U10)**	Coeff 4	DTC 13/16

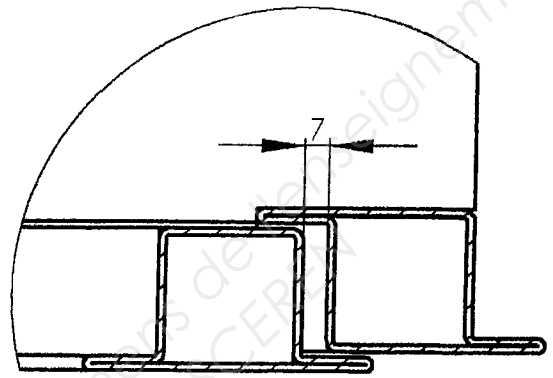
Base nationale des Sujets de l'enseignement professionnel SCEREN



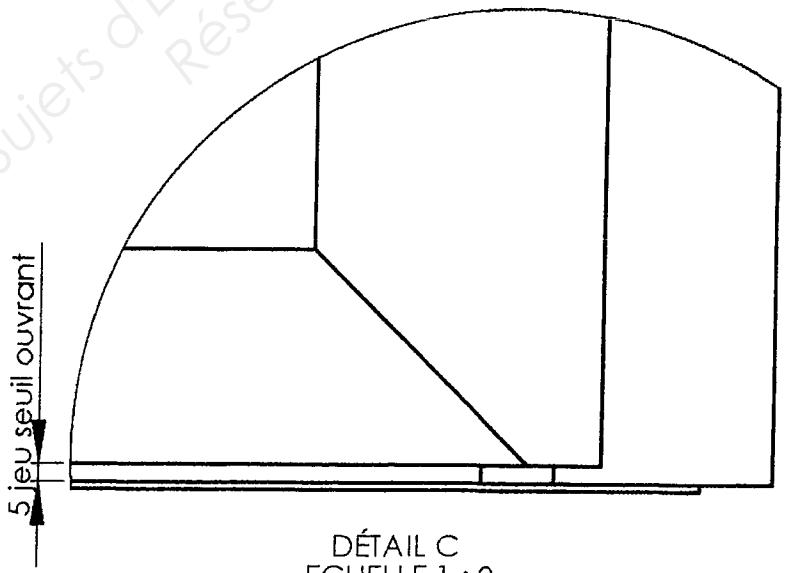
COUPE D-D
ECHELLE 1 : 5



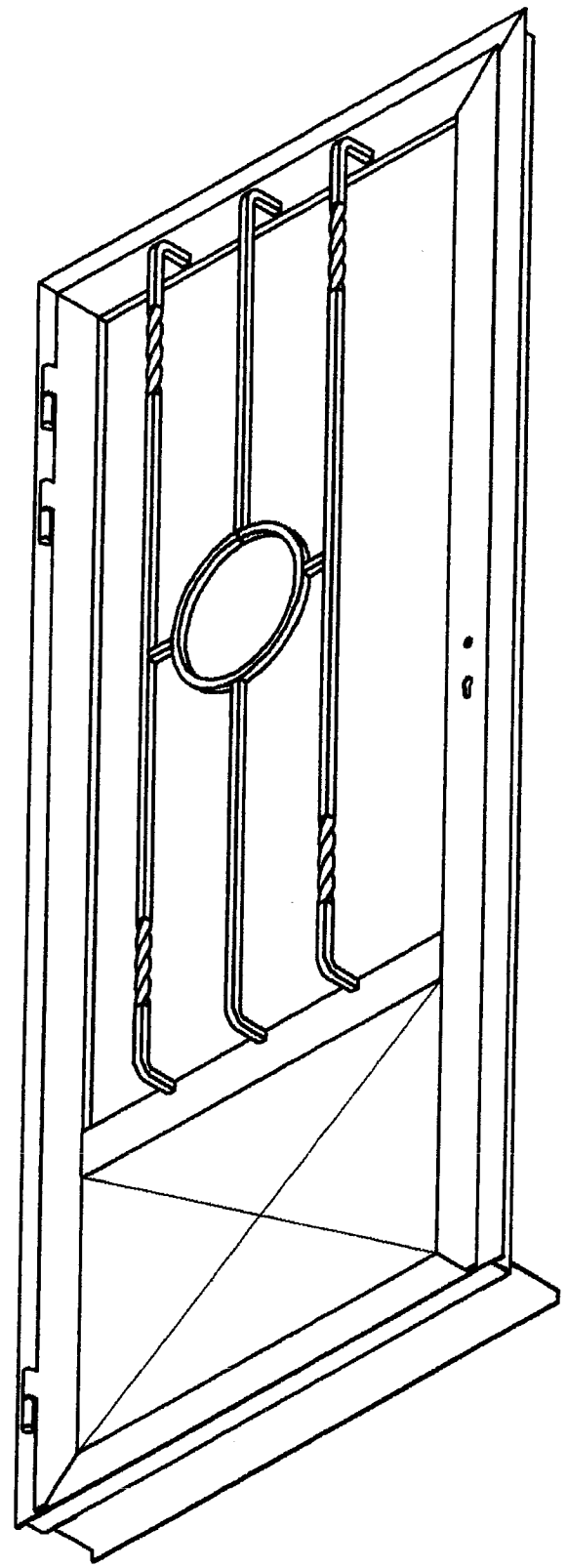
DÉTAIL B
ECHELLE 1 : 2



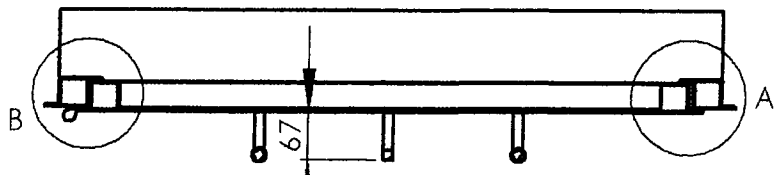
DÉTAIL A
ECHELLE 1 : 2



DÉTAIL C
ECHELLE 1 : 2



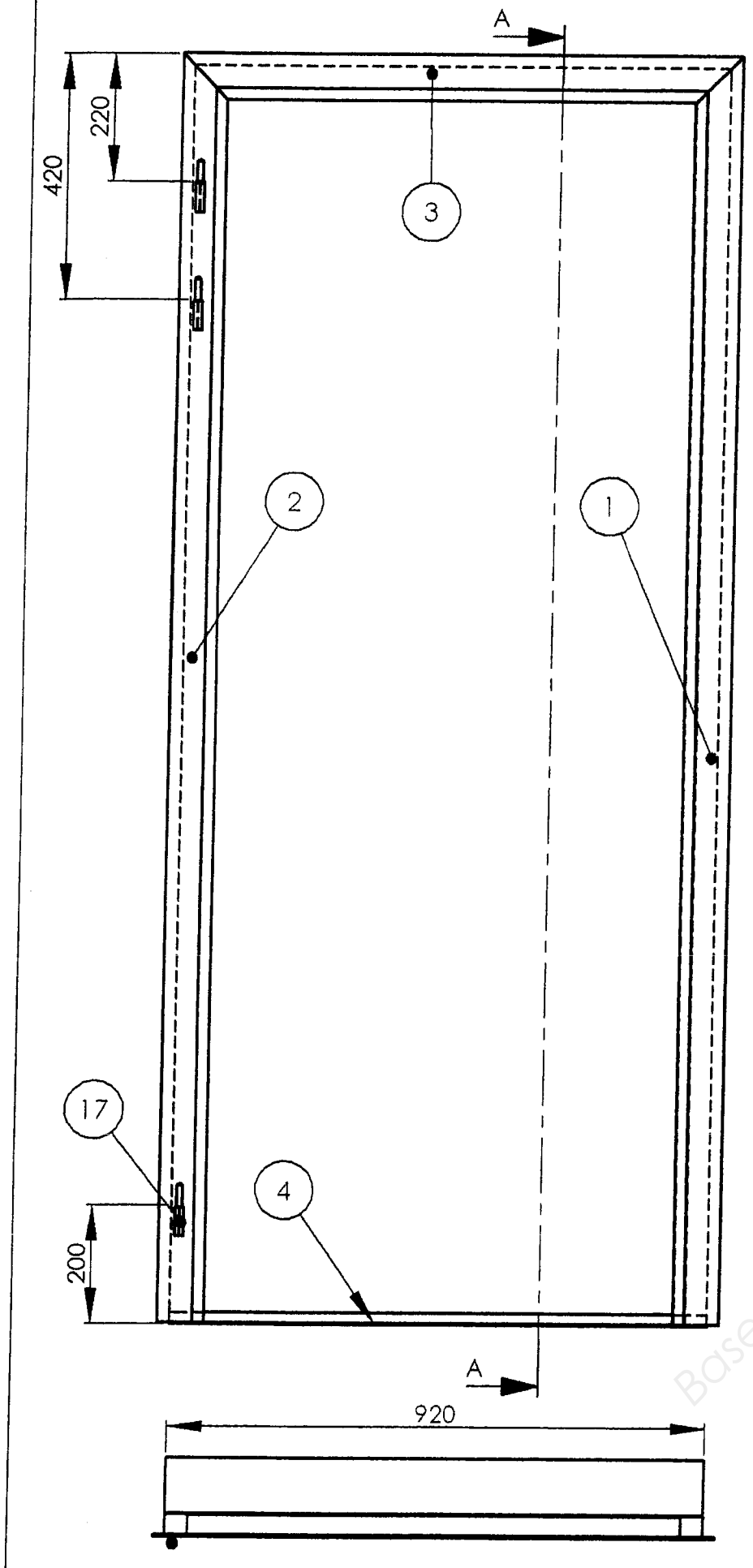
NOTA : l'ouvrant et le dormant seront assemblés à l'aide du procédé 135, les soudures à plat seront poncées. Seules les soudures d'angles resteront brutes

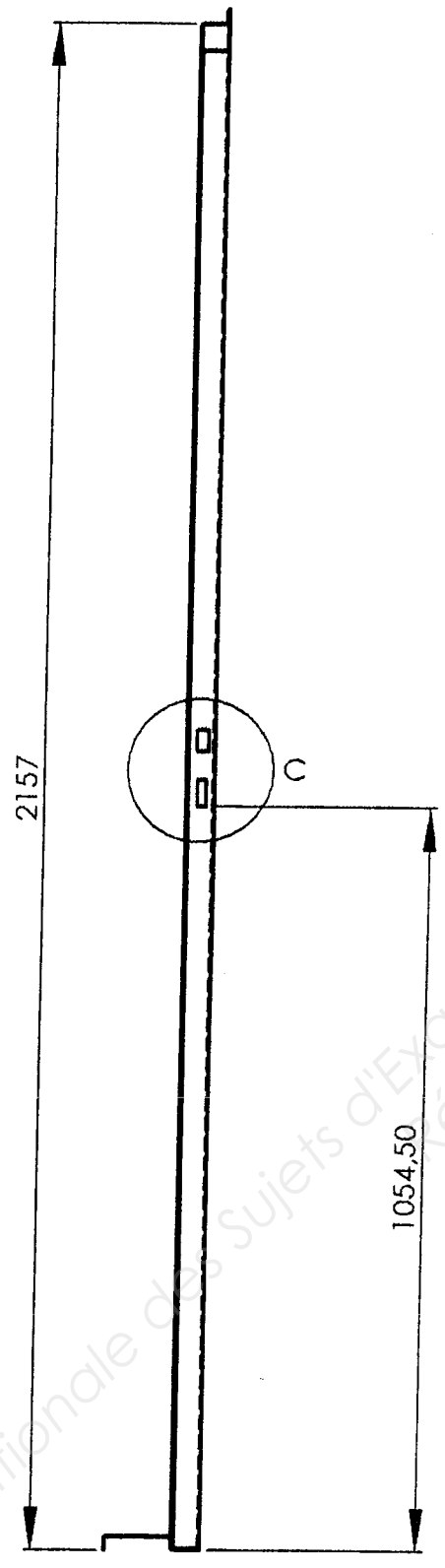


COUPE B-B
ECHELLE 1 : 10

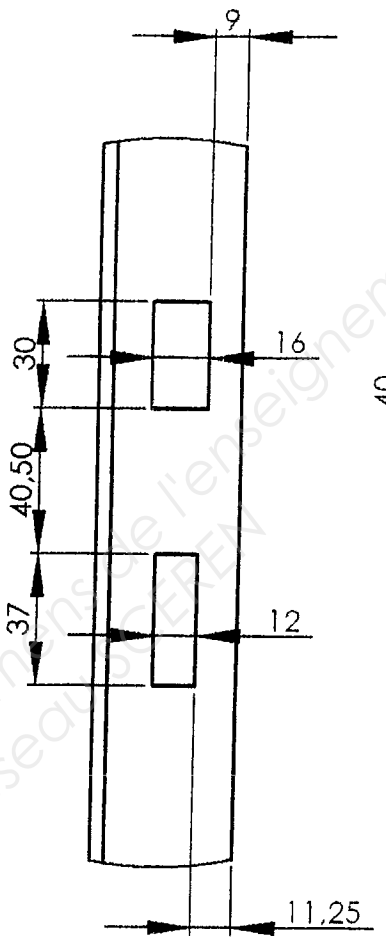
PORTE PROFILE MANNESMANN	Ech : 1:10	A3
ENSEMBLE	Durée : 4h30	
Brevet Professionnel **SERRURERIE METALLERIE**	SESSION 2010	
EPREUVE E1 **Etude, Préparation, Suivi d'un ouvrage (U10)**	Coeff 4	DTC 14/16

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

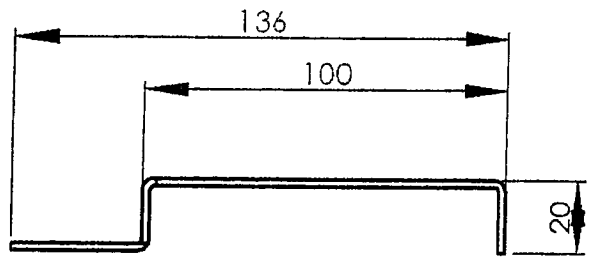




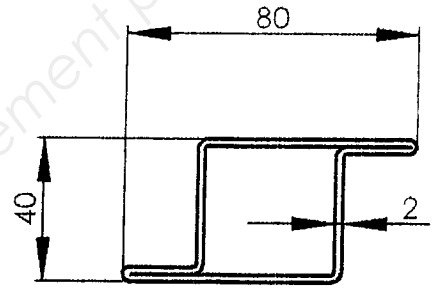
COUPE A-A
ECHELLE 1 : 10



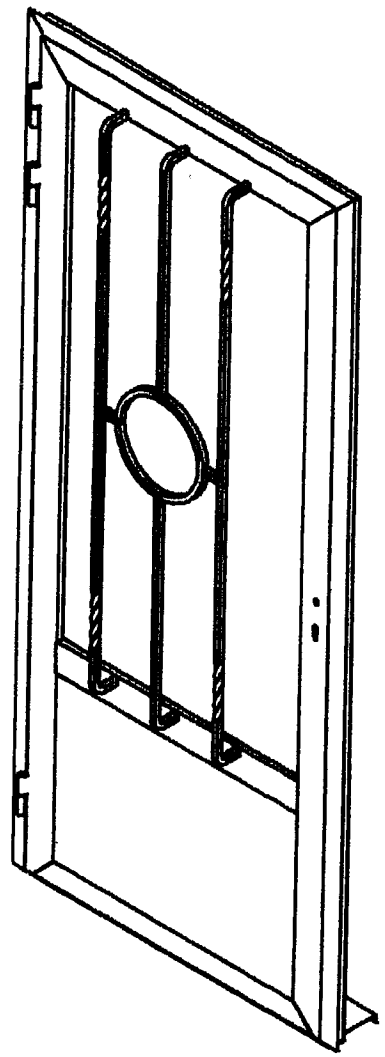
DÉTAIL C
ECHELLE 1 : 2



Détail seuil échelle 1:2



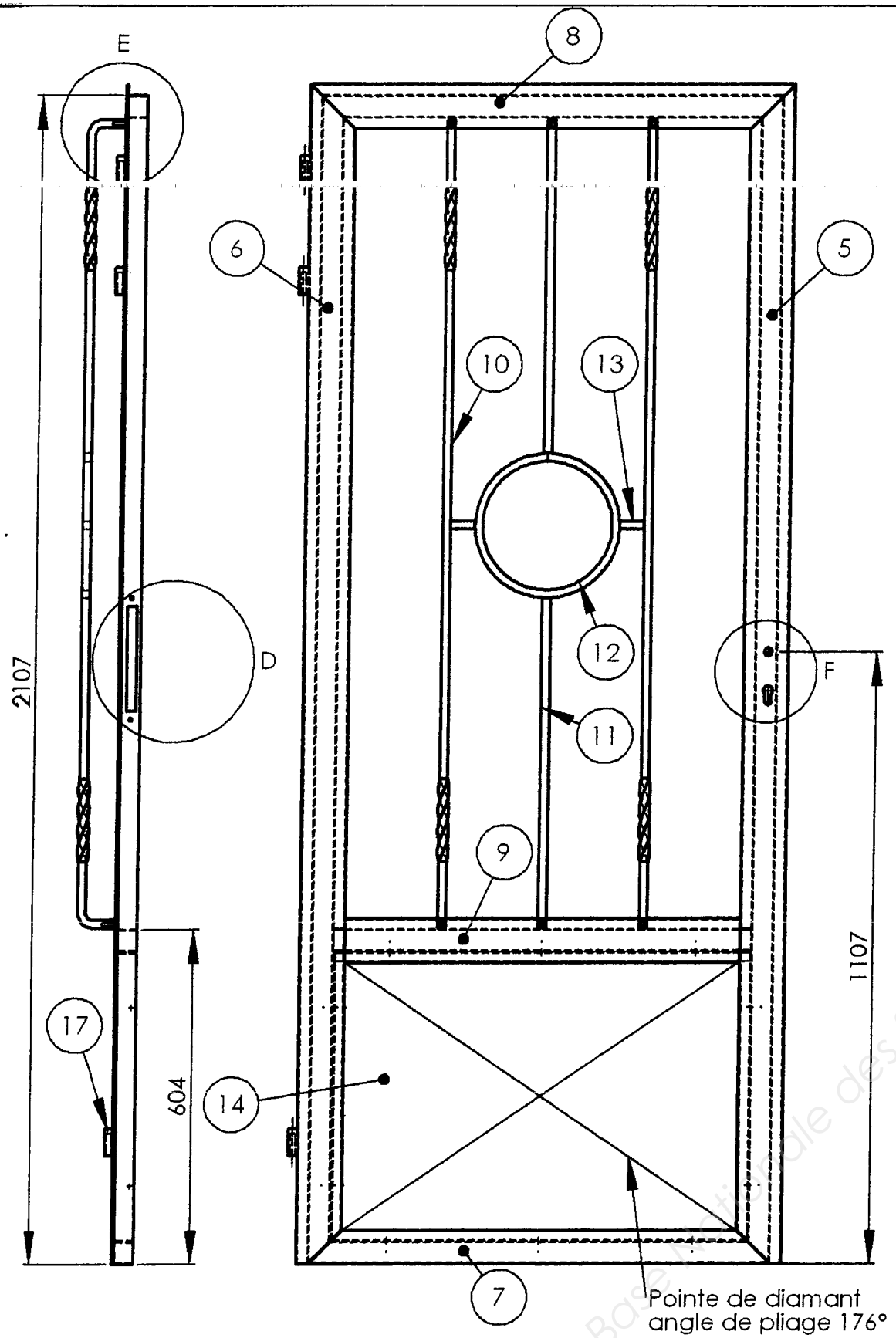
Coupe du profilé RP 1685
Echelle : 1:2

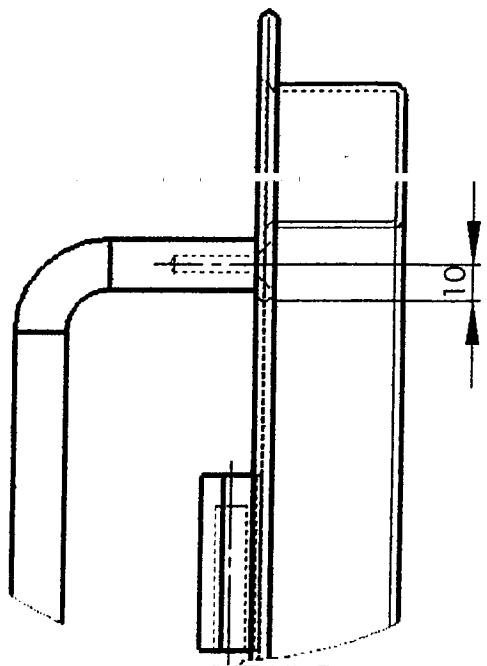


Rep.	Nbr	Désignation	Matière
12	3	Paumelles maroc lg 100	
4	1	seuil	S235
3	1	Traverse haute	S235
2	1	Montant ferrage	S235
1	1	Montant serrure	S235

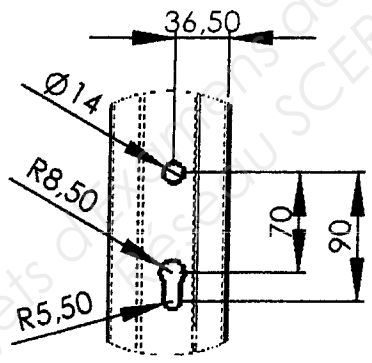
PORTE PROFILE MANNESMANN	Ech : 1:10	A3
DORMANT	Durée : 4h30	
Brevet Professionnel **SERRURERIE METALLERIE**	SESSION 2010	
EPREUVE E1 **Etude, Préparation, Suivi d'un ouvrage (U10)**	Coeff 4	DTC 15/16

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

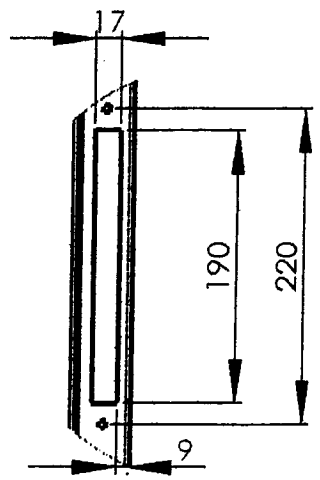




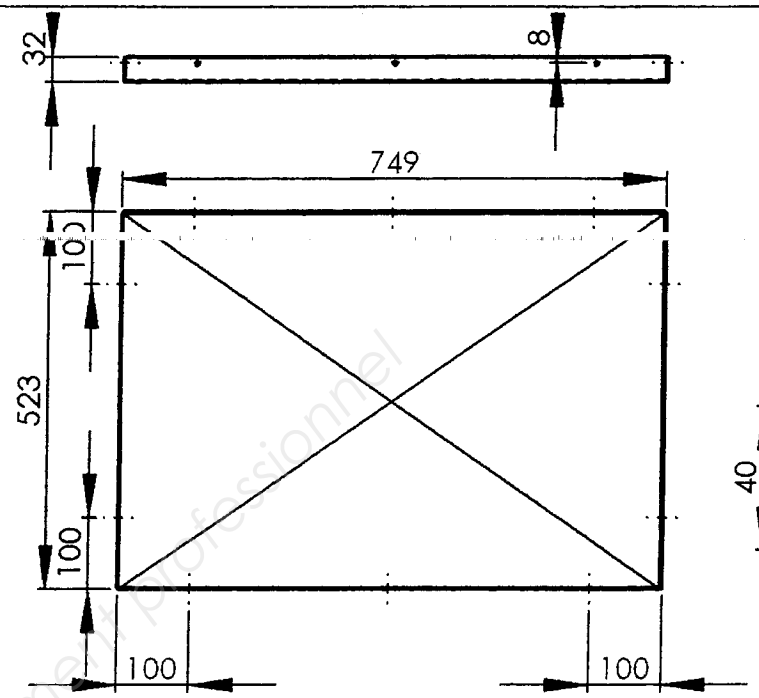
DÉTAIL E
ECHELLE 1 : 2



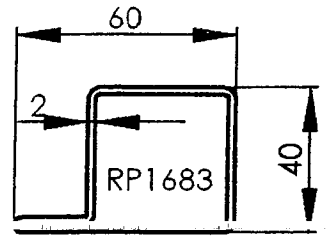
DÉTAIL F
ECHELLE 1 : 5



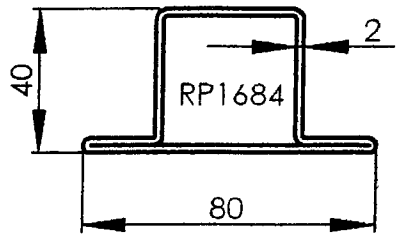
DÉTAIL D
ECHELLE 1 : 5



Détail soubassement fixation sur ouvrant rivet alu 4x12



Coupe des profilés
échelle 1:2



Rep	Nbr	Désignation	Matière
17	3	Paumelles maroc lg 100	
16	10	Rivets alu 4x12	
15	6	Vis TF M6x20	
14	1	Soubassement	S235
13	2	Entretoise	S235
12	3	Rond Ø260	S235
11	2	Barreaux centraux	S235
10	2	Barreaux torsadés	S235
9	1	Traverse intermédiaire	S235
8	1	Traverse haute	S235
7	1	Traverse basse	S235
6	1	Montant ferrage	S235
5	1	Montant serrure	S235

PORTE PROFILE MANNESMANN	Ech : 1:10	A3
OUVRANT	Durée : 4h30	
Brevet Professionnel **SERRURERIE METALLERIE**	SESSION 2010	
EPREUVE E1 **Etude, Préparation, Suivi d'un ouvrage (U10)**	Coeff 4	DTC 16/16

Base nationale des sujets d'examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.