



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 2012

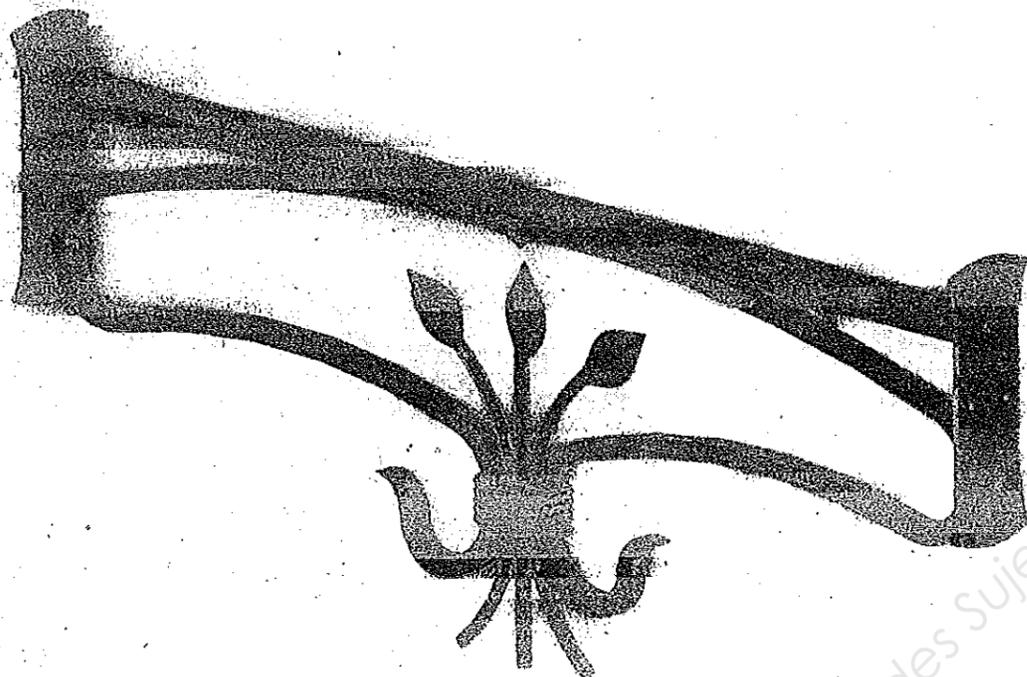
## C.A.P. FERRONNIER

### ÉPREUVE EP1 – Partie 1.3

Exécution d'un ouvrage

Durée : 12 heures - Coefficient : 6

### DOSSIER SUJET



Ce Dossier Sujet contient les documents suivants :

- DS 1/10 : Page de garde, perspective de l'ouvrage.
- DS 2/10 : Contrat de travail / Barème de correction.
- DS 3/10 : Nomenclature.
- DS 4/10 : Vue d'ensemble.
- DS 5/10 : Platines Repère 1.
- DS 6/10 : Sous-main courante Repère 3.
- DS 7/10 : Main courante Repère 4.
- DS 8/10 : Décor floral Repère 5, 6, 7.
- DS 9/10 : Décor Repère 8 et 9.
- DS 10/10 : Collier Repère 10.

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

Sujet national	Session 2012	SUJET
C.A.P. FERRONNIER		DS 1 / 10
Épreuve EP1 – Partie 1.3 Exécution d'un ouvrage	Durée : 12h Coef. : 6	A 3

## CONTRAT DE TRAVAIL

### On donne :

#### Le Dossier Sujet

- La page de Garde, perspective de l'ouvrage. (DS 1/10)
- Le barème de correction (DS 2/10)
- La nomenclature des pièces (DS 3/10)
- La vue d'ensemble (DS 4/10)
- La platine Repère 1 (DS 5/10)
- Sous-main courante Repère 3 (DS 6/10)
- La main courante Repère 4 (DS 7/10)
- Le décor floral Repère 5, 6, et 7 à l'échelle 1:1 (DS 8/10)
  - Ce plan pourra éventuellement être utilisé comme gabarit.
- Les décors droit et gauche Repère 8 et 9 (DS 9/10)
- Le collier Repère 10 (DS 10/10)

#### La Matière

- Repère 1 – Platine : Fer plat 50 x 5 /2 Longueur de 250.
- Repère 2 - 2 rivets TR de 6x25.
- Repère 3 – Sous- main courante : Fer plat de 20x6 / 1 Longueur de 790.
- Repère 4 - Main courante moulurée standard de 40 / 1 Longueur de 790.  
Fixation main courante 2 vis FHC M6x10
- Repère 5, 6 et 7 – Décor floral : Fer carré de 12 / 1 Longueur de 800 pour les trois.
- Repère 8 et 9 – Décors droit et gauche : Fer carré de 12 / 2 Longueurs de 1200.
- Repère 10 – Collier : Fer Plat 30x6 Longueur : 200.

### On demande :

Evaluation indicative du temps	De réaliser	Exigences
2h00	Repère 1	La finition de l'aminci forgé sera décoré au goût du ferronnier, lisse, strié ou tout autre, en respectant les cotes du plan.
3h00	Repère 8 et 9	L'aminci se fera à chaud sur l'enclume. Le cintrage de la partie hachurée du plan peut éventuellement être faite à chaud.
3h00	Repère 5, 6 et 7	Les feuilles forgées se feront à chaud sur l'enclume, le décor des feuilles est laissé au goût du ferronnier. Les tiges seront amincies à chaud sur l'enclume ou au marteau pilon, pour obtenir un Ø 8. Le plan DS 8/10 pourra éventuellement servir de gabarit.
4h00	Assemblage de tous les éléments.	Conforme à la vue d'ensemble (DS 4/10) Voir Barème de correction (DS 2/10) Le collier Repère 10 (DS 10/10) sera fabriqué à la demande. Les cotes du plan 10/10 sont théoriques et peuvent être légèrement modifiées.

## BAREME DE CORRECTION

### Forgeage :

- Feuilles (Rep 5, 6 et 7) /50
- Amincis (Rep 1,8 et 9) /30
- Enroulement à chaud (Rep 8 et 9) /20

### Cintrage :

- Qualité du cintrage (Rep 8 et 9)  
(Marques, gauchissement) /30

### Montage

- Pose des vis /10
- Pose des rivets /20
- Soudures 111(Non meulées) /20
- Finition assemblages 135meulées, limées (Rep 8 et 9) /20
- Pose du collier. /10

### Cotes :

- 800<sup>+0</sup><sub>-5</sub> /20
- 290<sup>+5</sup><sub>-</sub> /10
- Equerrage de l'ensemble /20
- Planéité de l'ensemble (contrôle visuel) /10

### Présentation : Aspect - Finition.

/30

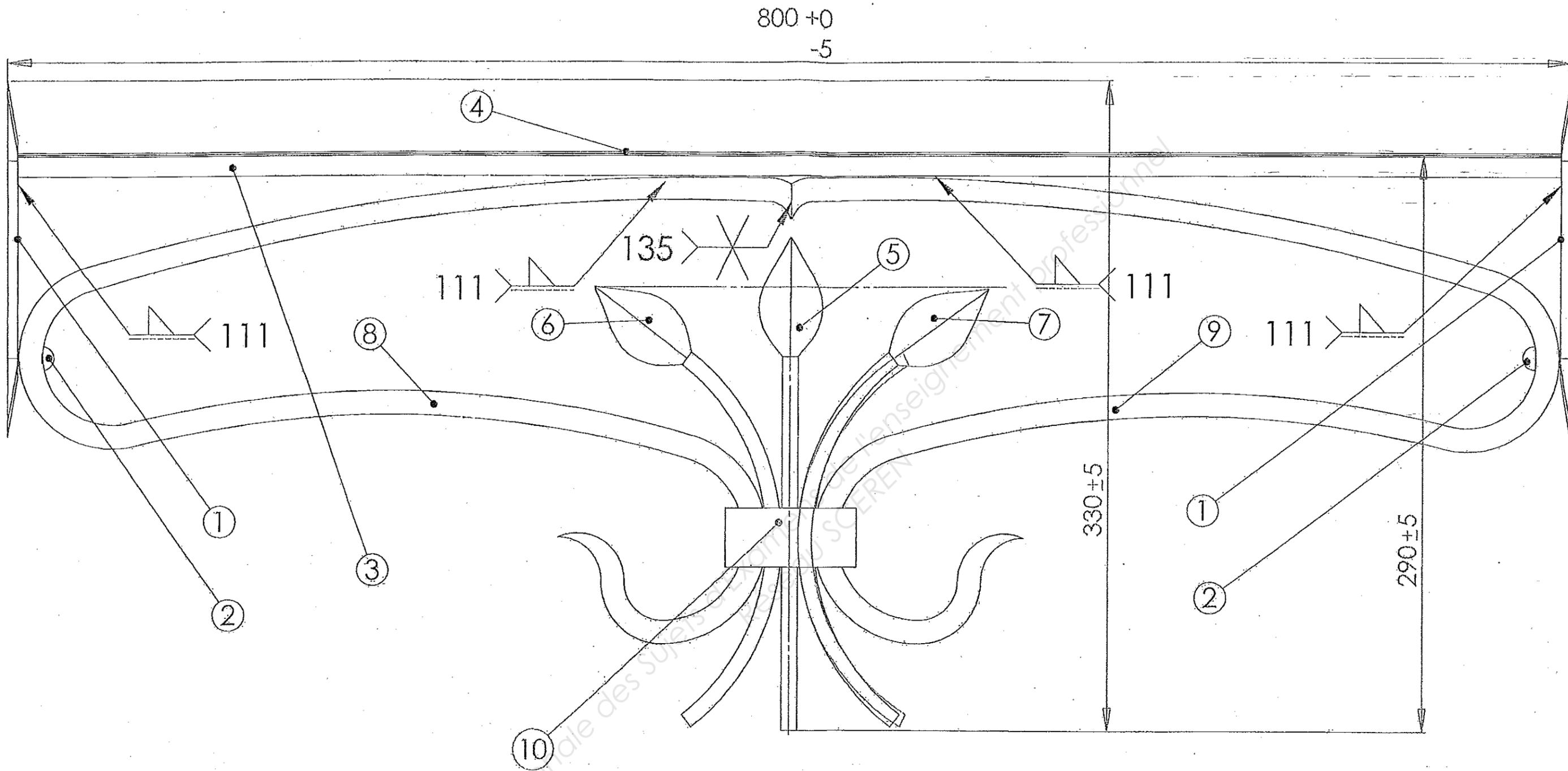
TOTAL /300

NOTE	/20
------	-----

La rénovation d'une maison construite au début du XXème siècle, nécessite la réalisation d'une barre d'appui de fenêtre, afin de respecter les normes de hauteur de garde corps en vigueur aujourd'hui.

Grâce à ce dossier technique vous devez réaliser cette barre d'appui conforme aux plans de ce dossier.

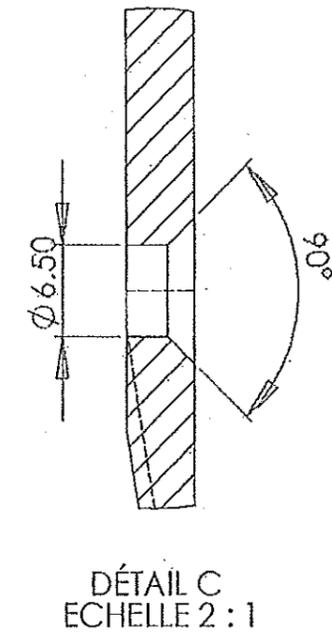
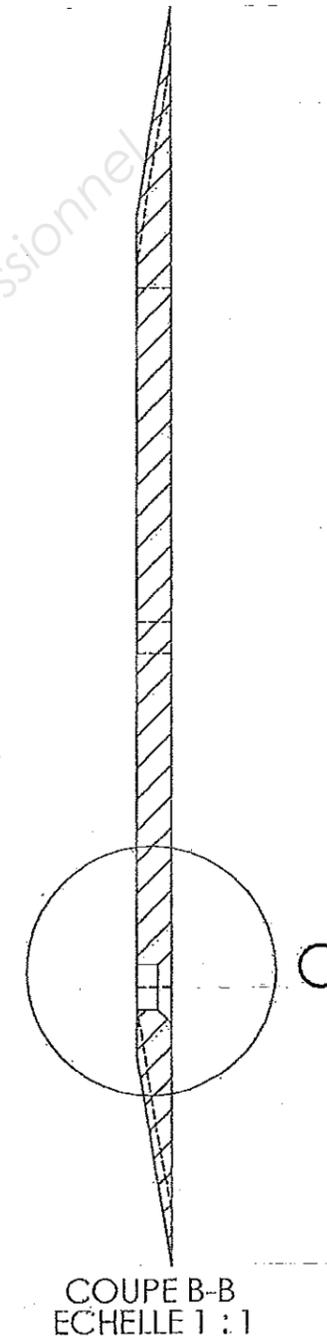
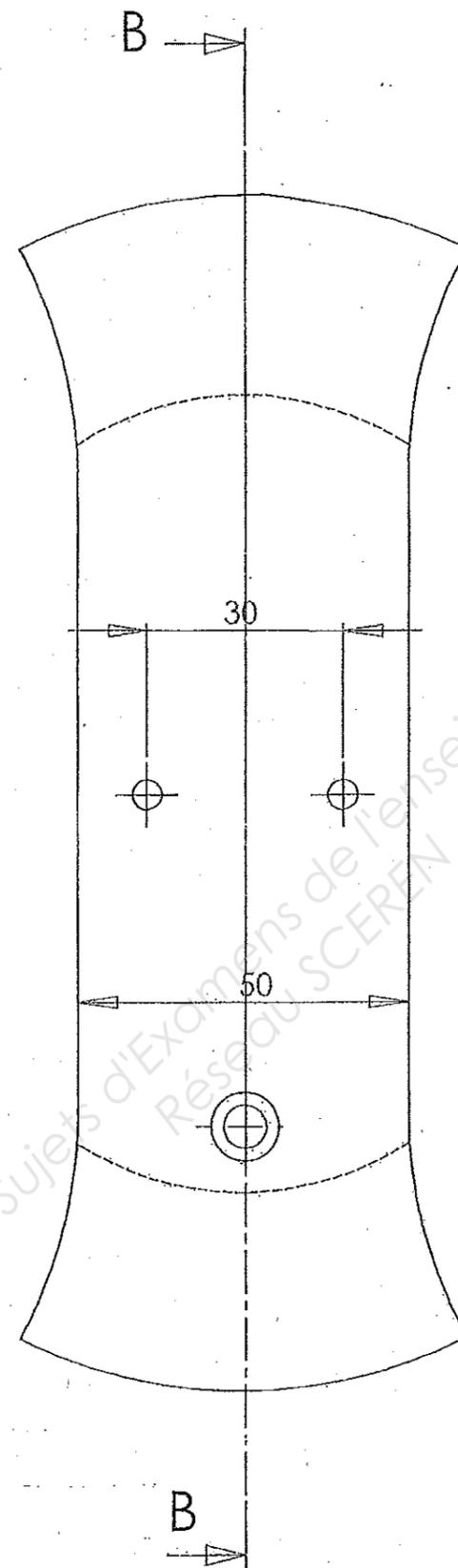
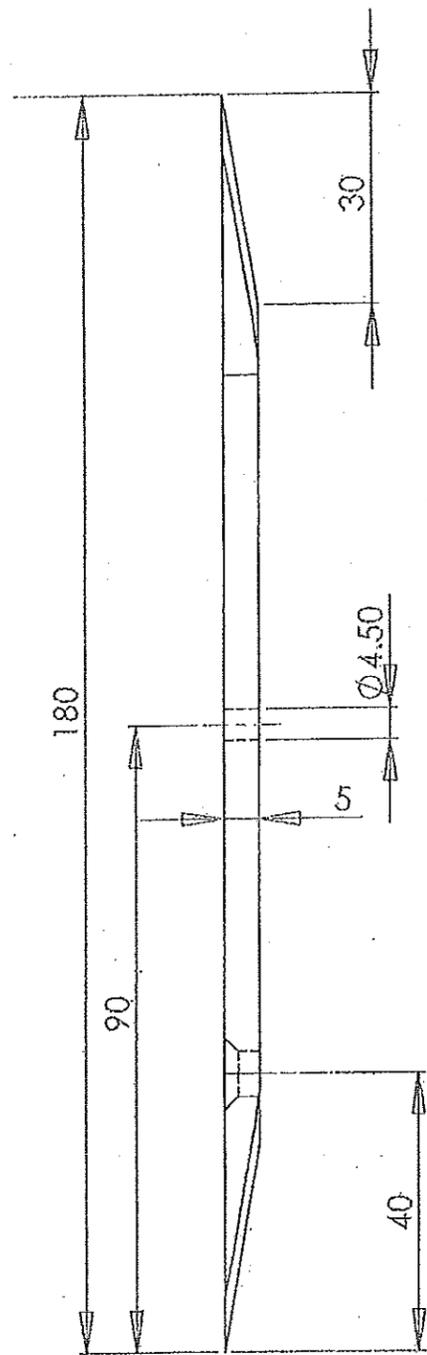
10	1	Collier	S 235	Fer plat 30x6	
9	1	Décor Droit	S 235	Carré de 12	
8	1	Décor gauche	S 235	Carré de 12	
7	1	Feuille droite	S 235	Carré de 12	
6	1	Feuille gauche	S 235	Carré de 12	
5	1	Feuille centrale	S 235	Carré de 12	
4	1	Main courante	S 235	Main courante moulurée standard de 40	Assemblée par 2 vis FHC M6x25
3	1	Sous- main courante	S 235	Fer plat de 20x6	
2	2	Rivet TR 6x25	S 235		
1	2	Platine	S 235	Plat 50x5	
Rep.	Nbr.	Désignation	Matière	Formes marchandes	Observation
Date	<b>NOMENCLATURE</b>				Nom : _____
Format A3	<b>BARRE D'APPUI</b>				DS 3/10

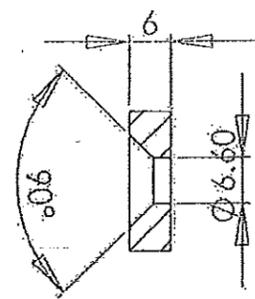
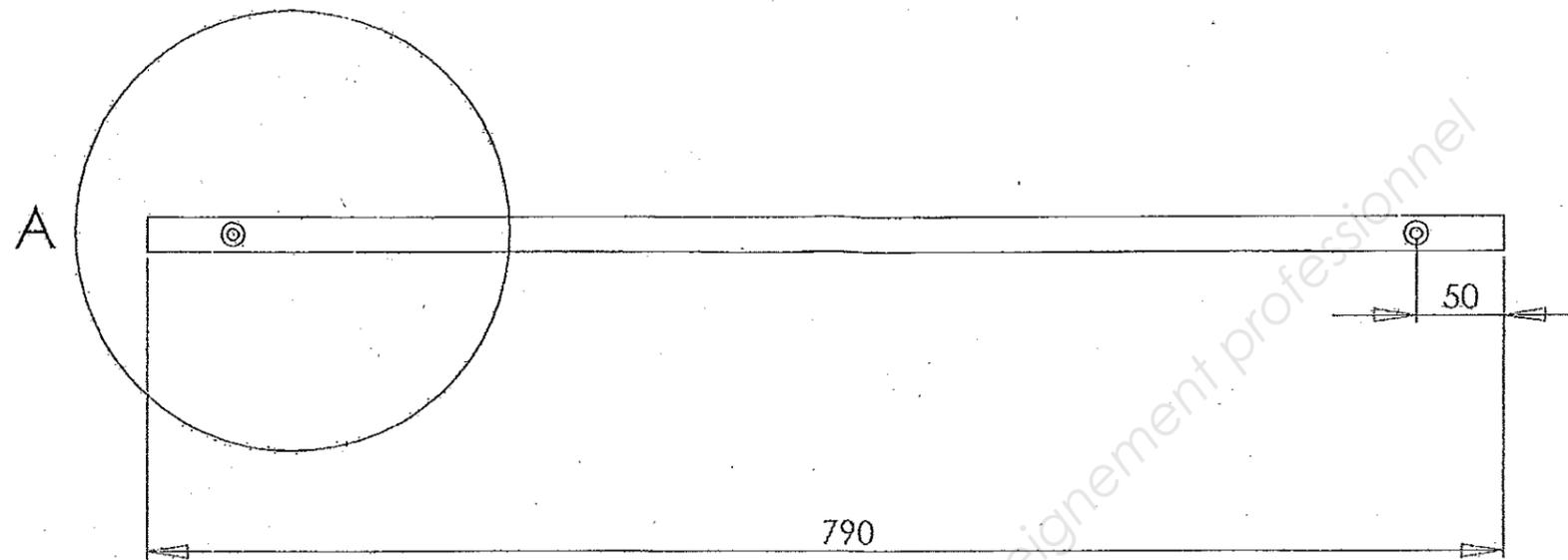


**C.A.P. FERRONNIER**  
 ÉPREUVE EP 1 – Partie 1.3 Exécution d'un ouvrage  
**BARRE D'APPUI**  
 VUE D'ENSEMBLE

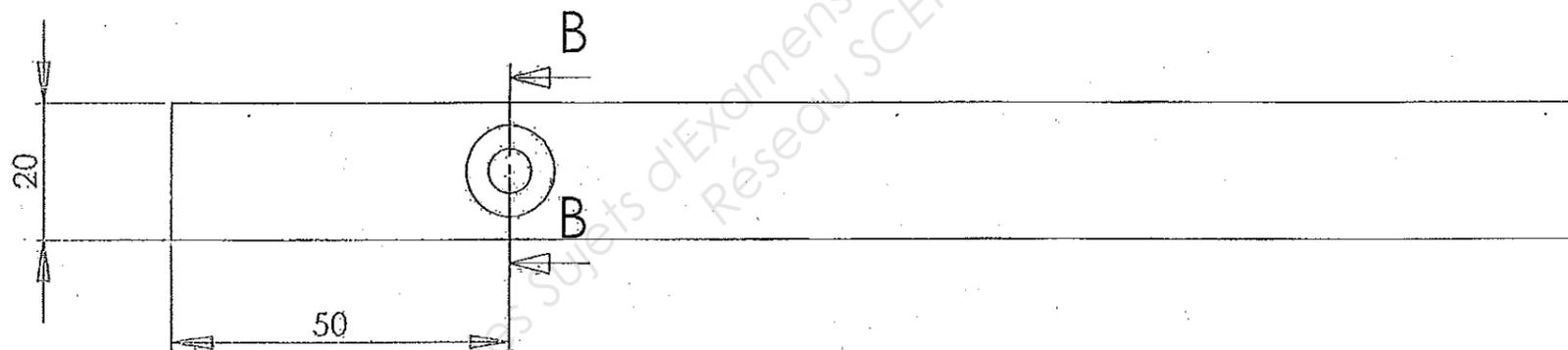
Session 2012  
 SUJET DS 4/10

Echelle 1 : 2  
 A 3





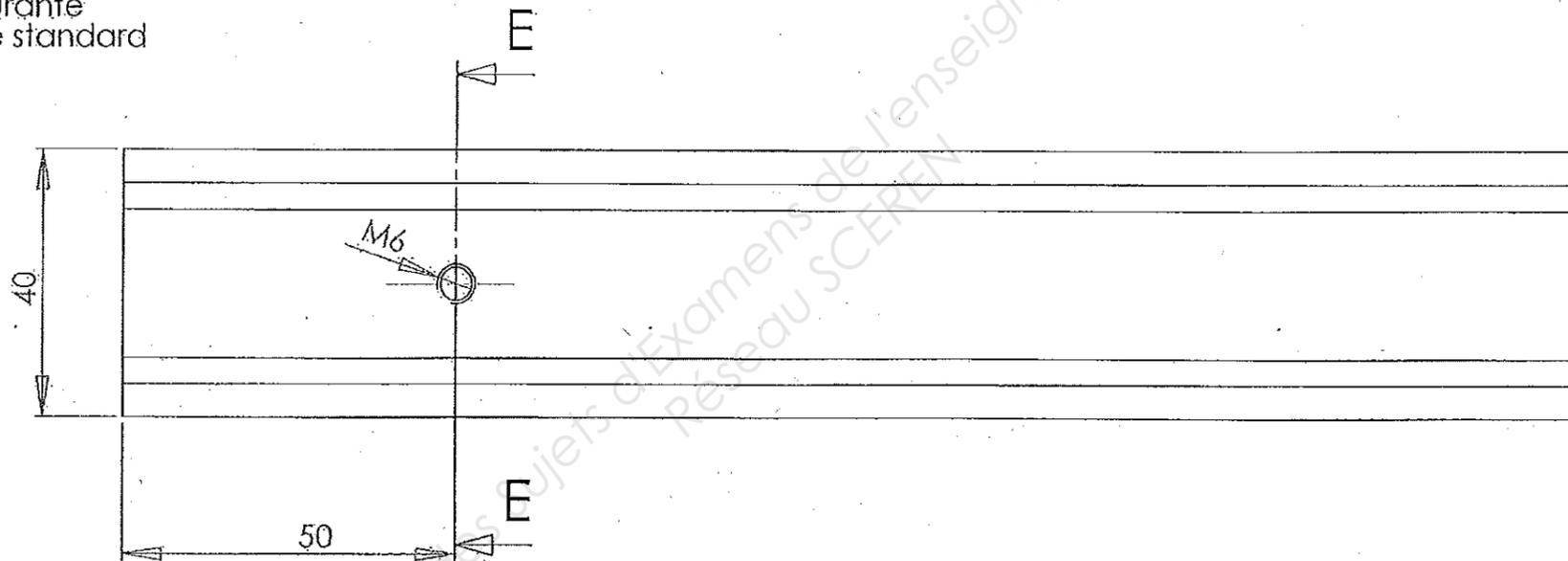
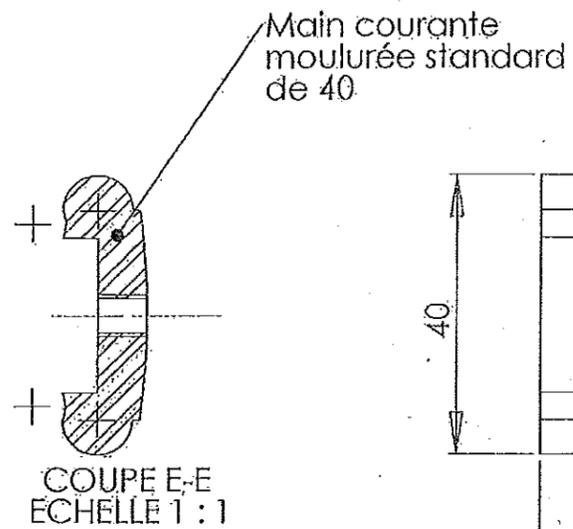
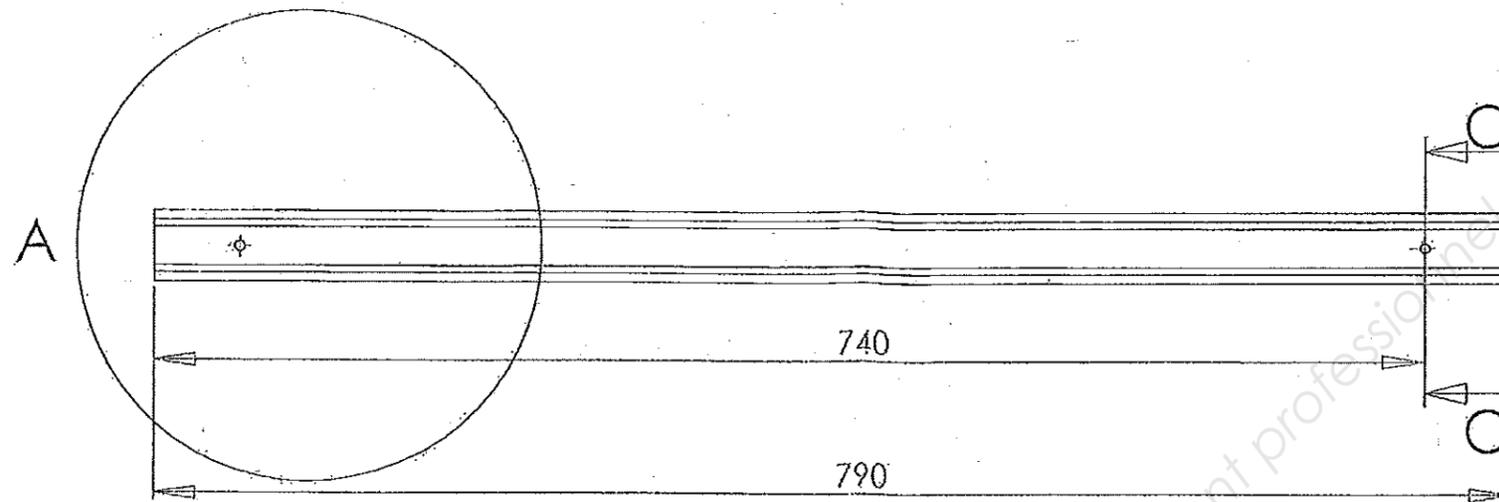
COUPE B-B  
ECHELLE 1 : 1



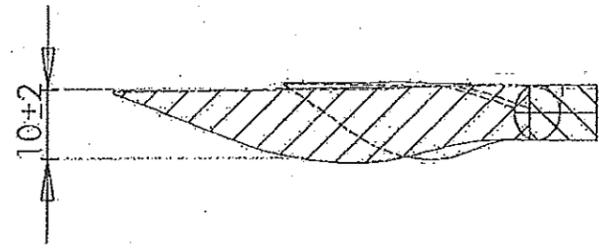
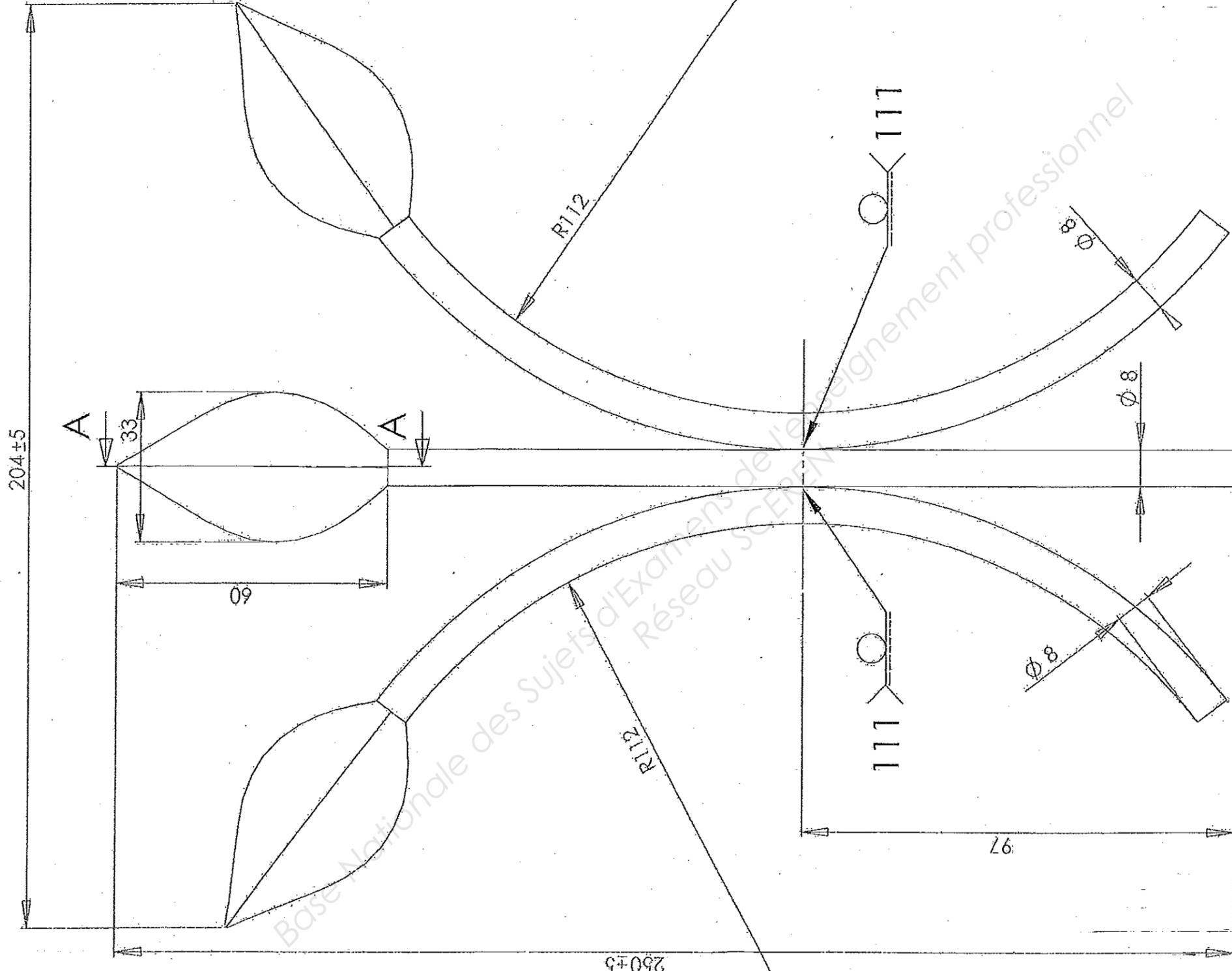
DÉTAIL A  
ECHELLE 1 : 1

C.A.P. FERRONNIER  
ÉPREUVE EP 1 – Partie 1.3 Exécution d'un ouvrage  
SOUS- MAIN COURANTE REP : 3

Session 2012  
SUJET DS 6/10  
Echelle 1 : 4  
A 3



DÉTAIL A  
ECHELLE 1 : 1

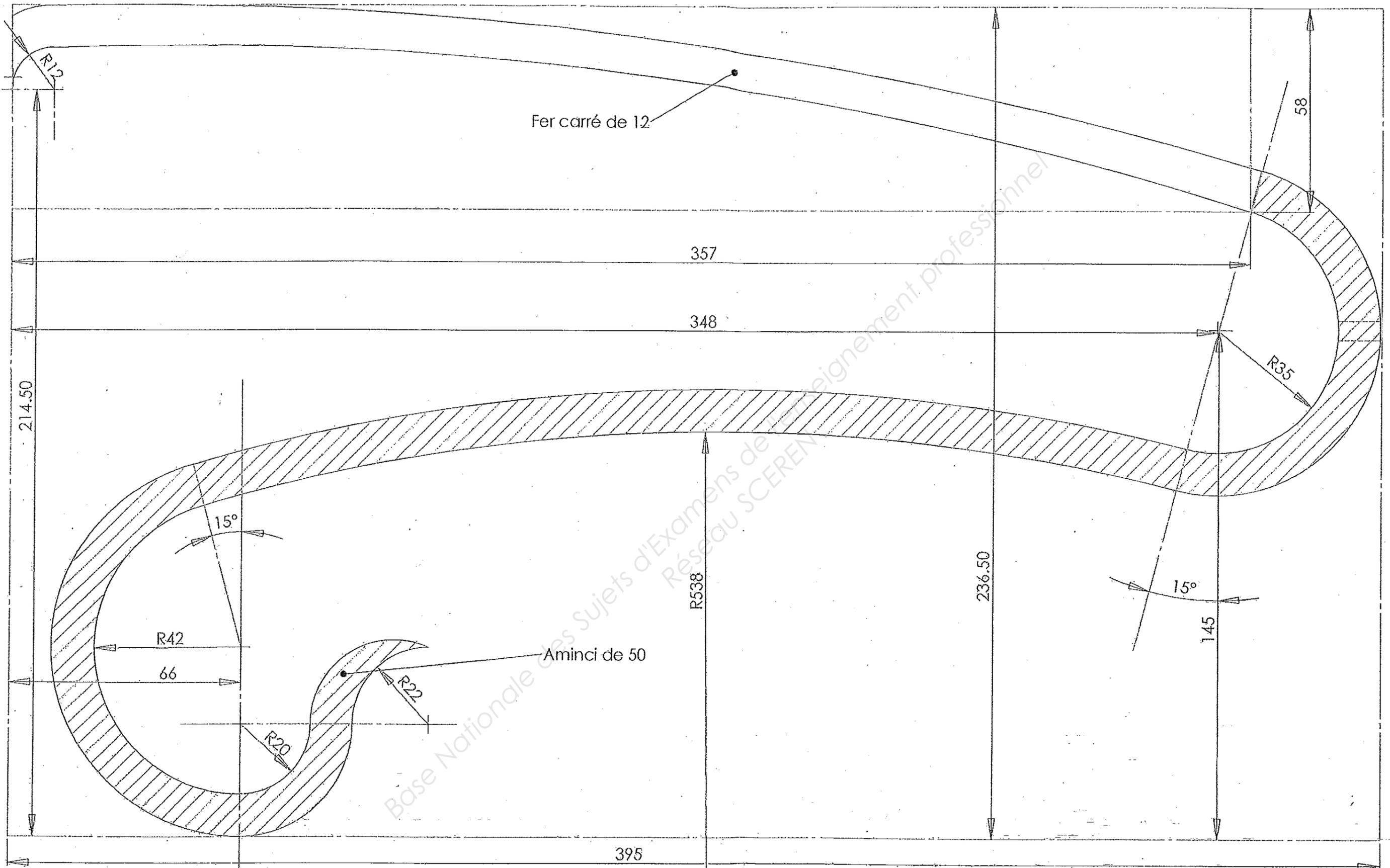


COUPE A-A  
EHELLE 1 : 1

C.A.P. FERRONNIER  
ÉPREUVE EP 1 – SUJET

Session 2012  
DS 8/10

Partie 1.3 Exécution d'un ouvrage  
Décor floral REP : 5, 6 et 7



C.A.P. FERRONNIER

ÉPREUVE EP 1 – Partie 1.3 Exécution d'un ouvrage SUJET DS 9/10

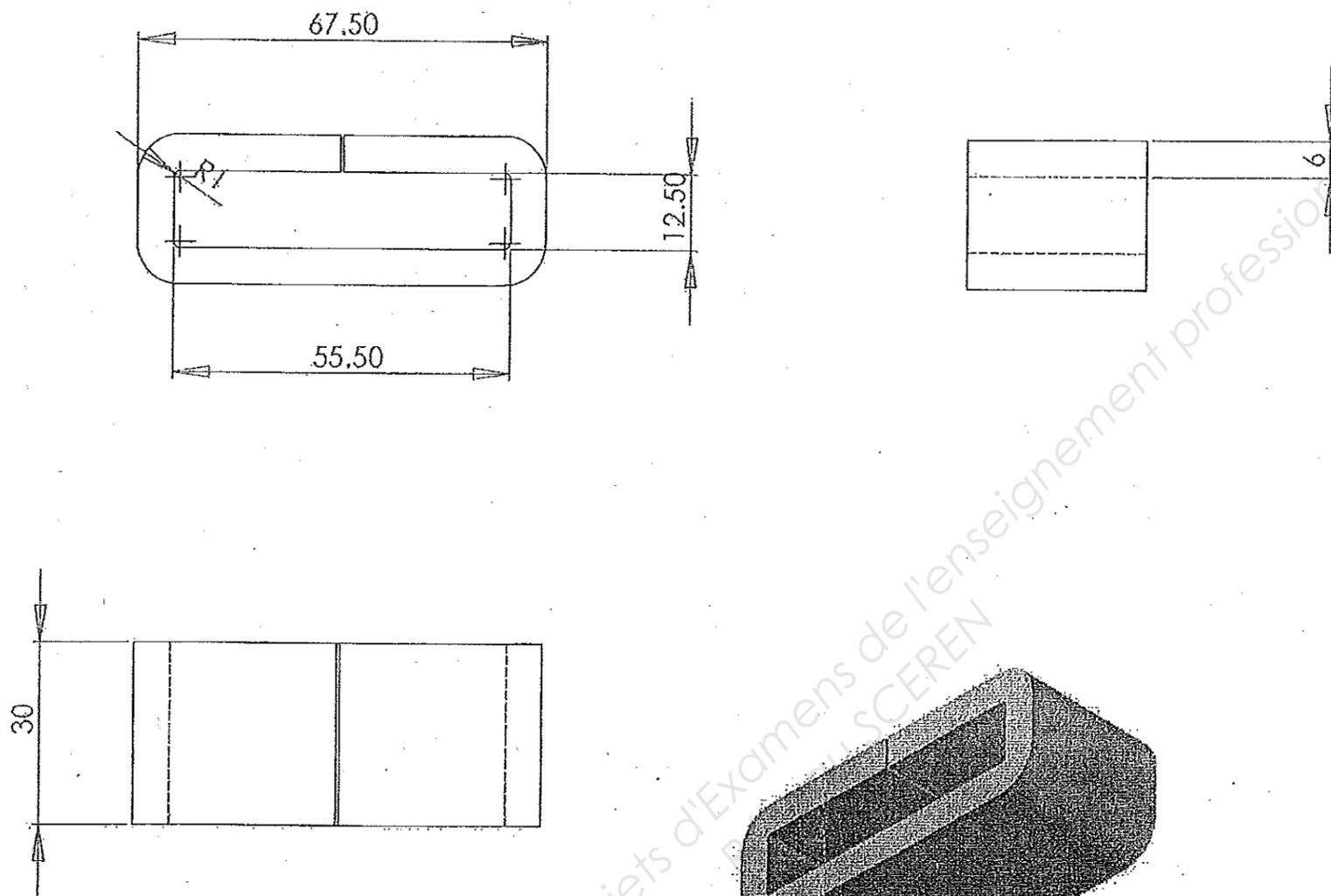
Décors Repère 8 et 9

Echelle 1 : 1

Session 2012

SUJET DS 9/10

A 3



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

<b>C.A.P. FERRONNIER</b> ÉPREUVE EP 1 – Partie 1.3 Exécution d'un ouvrage Collier Repère 10	Session 2012 SUJET DS 10/10 Echelle 1 : 1 A 3
---	--