

SESSION 2005

# C.A.P. FERRONNIER

## EPREUVE EP 1.1

### Etude de fabrication

Durée : 2 heures - Coefficient : 2

## DOSSIER REPONSE

Ce Dossier Réponse contient les documents suivants :

- DR 1 / 4 : Page de garde.
- DR 2 / 4 : Graphique de processus des phases
- DR 3 / 4 : plan d'ensemble de l'ouvrage
- DR 4 / 4 : Gamme de fabrication

BAREME RECAPITULATIF			
Questions	Folios	Thèmes	Notes
1	DR 2/4	Graphique de processus des phases	/10
2	DR 4/4	Gamme de Fabrication	/10
		TOTAL :	/20
		Note sur 20	<b>/20</b>

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

Groupement inter académique Est	Session 2005	SUJET
C.A.P. FERRONNIER		DR 1 / 4
Epreuve : EP 1.1 – Etude de fabrication	Durée : 2h	Coef. : 2

# ETUDE DE FABRICATION

Texte de l'épreuve

**On donne :**

- A - Le dessin de l'ensemble à réaliser, à l'échelle réduite et entièrement défini (DR3/4).
- B - Tous les éléments de cet ensemble sont formés.
- C - Les assemblages à réaliser :

- 1-Rep 7 deux parties symétriques → Entaille mi-fer (voir détail F)
- 2-Rep 6 sur 7 → Soudage 135 (voir détail)
- 3-Rep 5 assemblé sur Rep 6 par collier
- 4-Rep 4 sur Rep 2 et Rep 5 → par vissage FHC M5-25
- 5-Rep 1,2,3 sur l'ensemble → par vissage FHC M5-25

**On demande :**

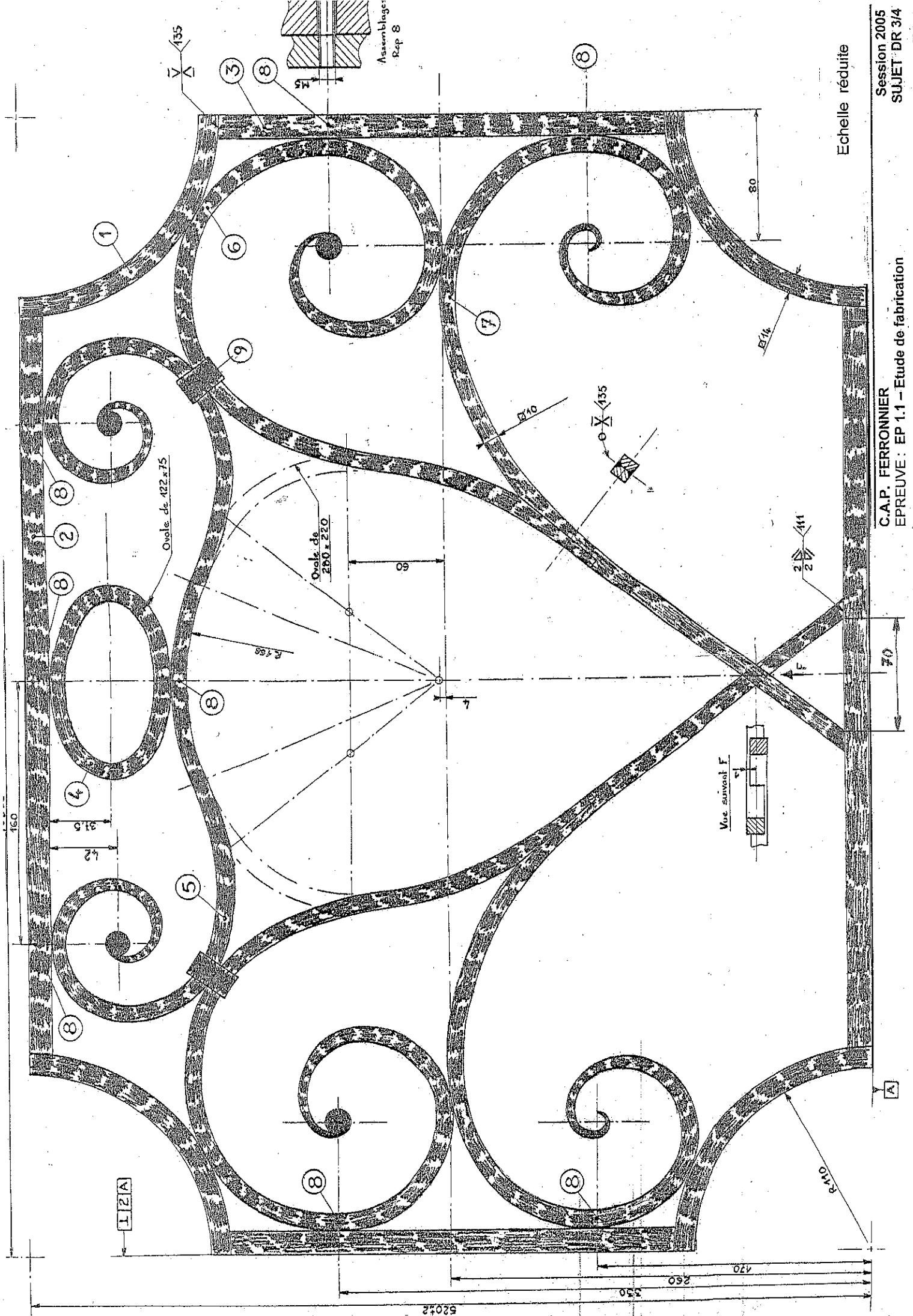
- 1- Rédiger sur feuille DR2/4 l'ordre des phases de montage de l'ensemble.
  - Commencer par le montage du cadre.
  
- 2- Rédiger sur la feuille de gamme DR4/4 la suite logique des phases, sous phases et opérations de la fabrication de la double volute repère 5.
  - Vous disposez d'un brut en carré de 10 : L=X
  - La cote réelle sera mesurée, avec précision sur l'épure, lors de la réalisation à l'atelier.
  - Donner toutes les précisions, croquis et cotes utiles.

Note : /10

Note : /10

**Ordre de montage**

Ensemble: SOUPRAIL - Nb: 01 -	REF:	Client:	Plan:	Date:				
N° Gamme de fabrication								
Assemblage 135								
1/4 de cercle	●							
carré de 14	●							
Longueur	●							
carré de 14	●							
Largeur	●							
carré de 14	●							
Ovale	●							
carré de 10	●							
Volute	●							
carré de 10	●							
Volute	●							
carré de 10	●							
Volute	●							
carré de 10	●							
Volute	●							
carré de 10	●							
Carré de 10	●							
Carré de 10	●							
8 Vis FHC 5-25	●							
9 collier de serrage	●							
ASSEMBLAGE PHASES								
PHASES								



Echelle réduite

