

**Groupement inter académique II**

**CAP SERRURIER MÉTALLIER**

**SESSION 2004**

**EP2**

**FABRICATION D'UN OUVRAGE SIMPLE**

**DOSSIER SUJET**

Groupement inter académique II		Session 2004	
CAP Serrurier métallier			
EP 2 Fabrication d'un ouvrage simple			
Sujet	Durée : 7h	Coefficient : 4	Page 1/ 6

## EP2 INSTRUCTIONS

### ON DONNE :

- une liste d'outillage individuel
- un parc machine et des postes de travail
- la matière d'œuvre
- un dossier technique (feuilles 4/6 et 5/6)

ON DEMANDE : de réaliser l'objet technique permettant de certifier les capacités générales suivantes.

### CAPACITÉS GÉNÉRALES :

C1 s'informer

C 1-1 Décoder, analyser les consignes  
Les plans, les documents techniques

C2 Traiter décider

C 2-2 inventorier, classer les phases,  
choisir les moyens pour réaliser  
C 2-3 définir les phases de fabrication

C3 Mettre en œuvre  
Et réaliser

C 3-1 organiser et préparer le poste,  
l'air de travail  
C 3-2 réaliser l'usinage et/ou le  
façonnage d'ouvrages simples et plans  
C 3-3 réaliser le montage et la finition  
de tout ou partie d'un ouvrage à  
l'atelier

### ON EXIGE :

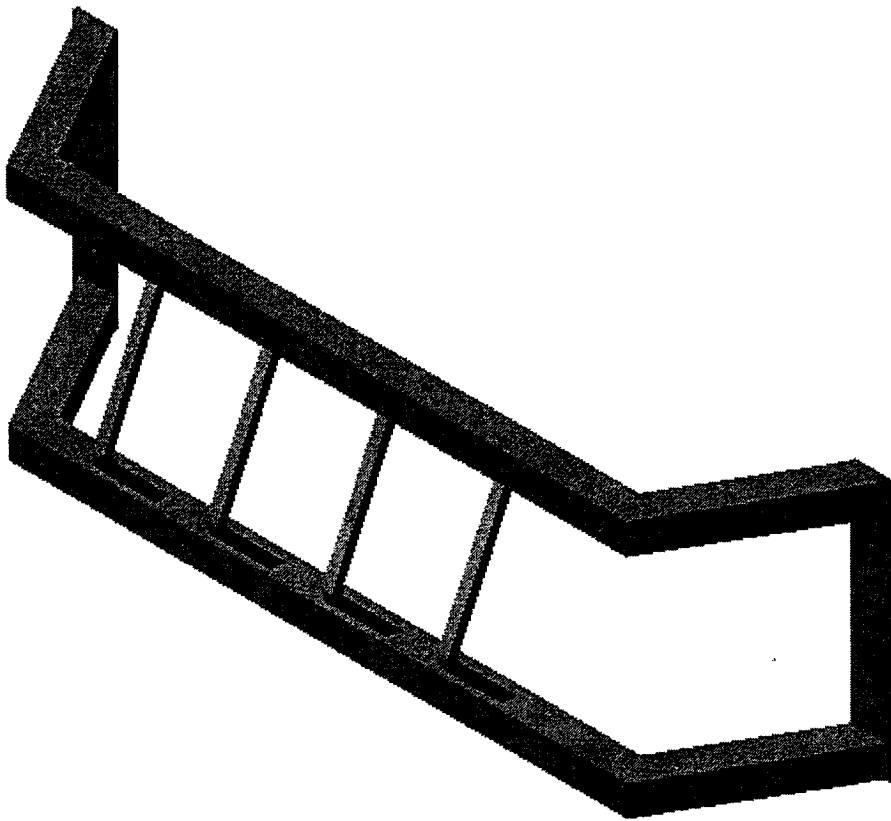
- Le temps alloué est respecté
- l'objet est conforme aux données (voir le barème de correction).
- L'hygiène, la sécurité individuelle et collective est respectée.
- Les postes de travail sont remis en l'état initial

Groupement inter académique II		Session 2004	
CAP Serrurier métallier			
EP 2 Fabrication d'un ouvrage simple			
Sujet	Durée : 7h	Coefficient : 4	Page 2/ 6

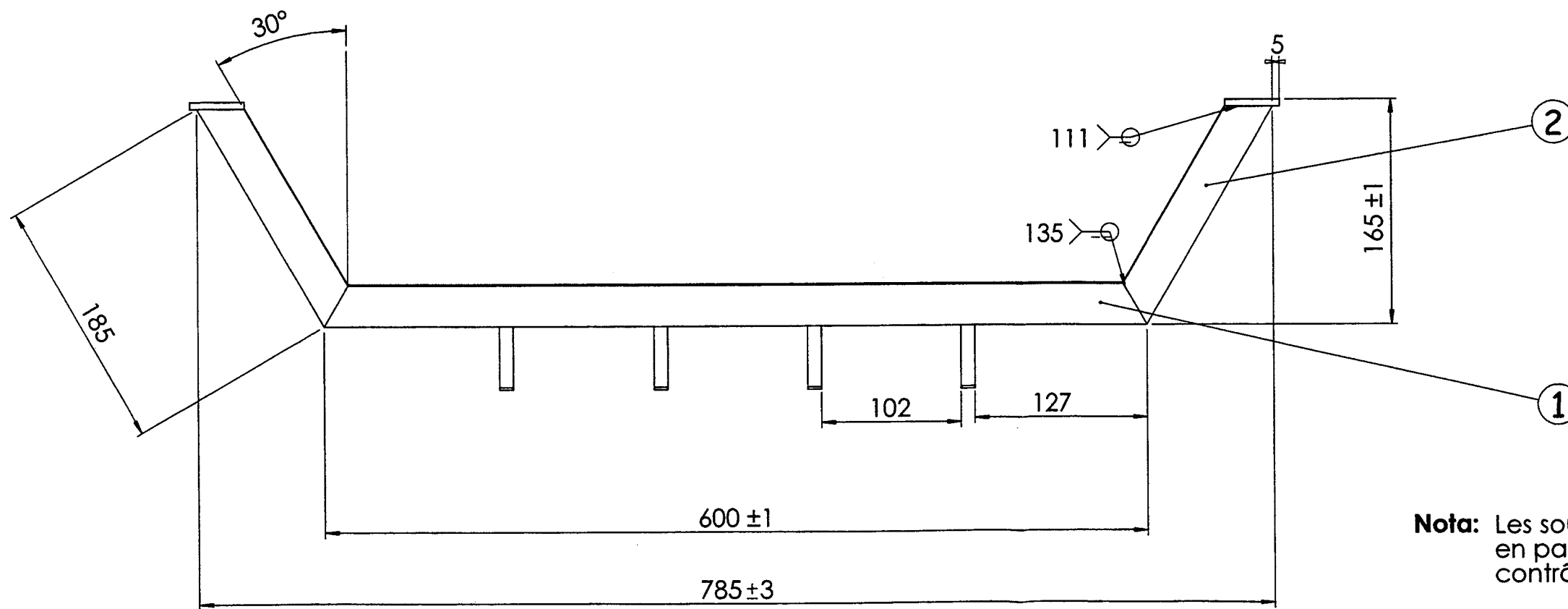
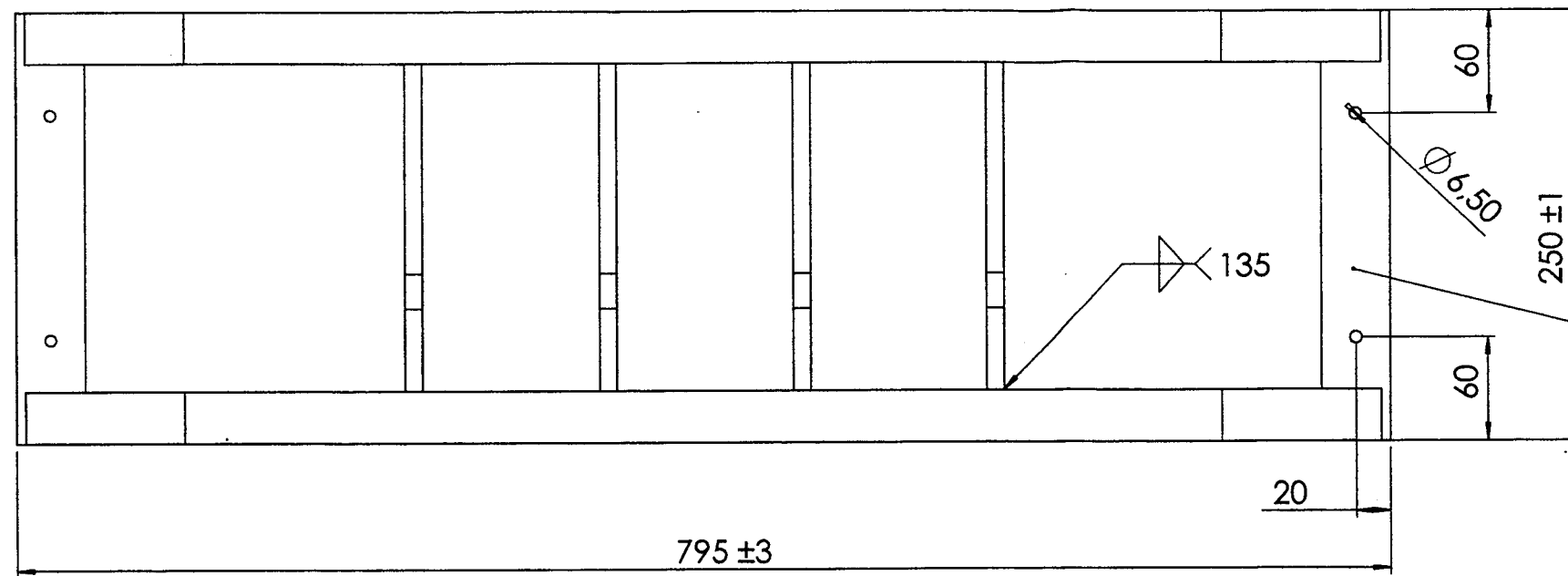
## MISE EN SITUATION

En prenant en compte la durée de l'épreuve :

**Vous ne fabriquerez que quatre barreaux que vous disposerez au centre du balconnet (voir le dessin ci-dessous)**



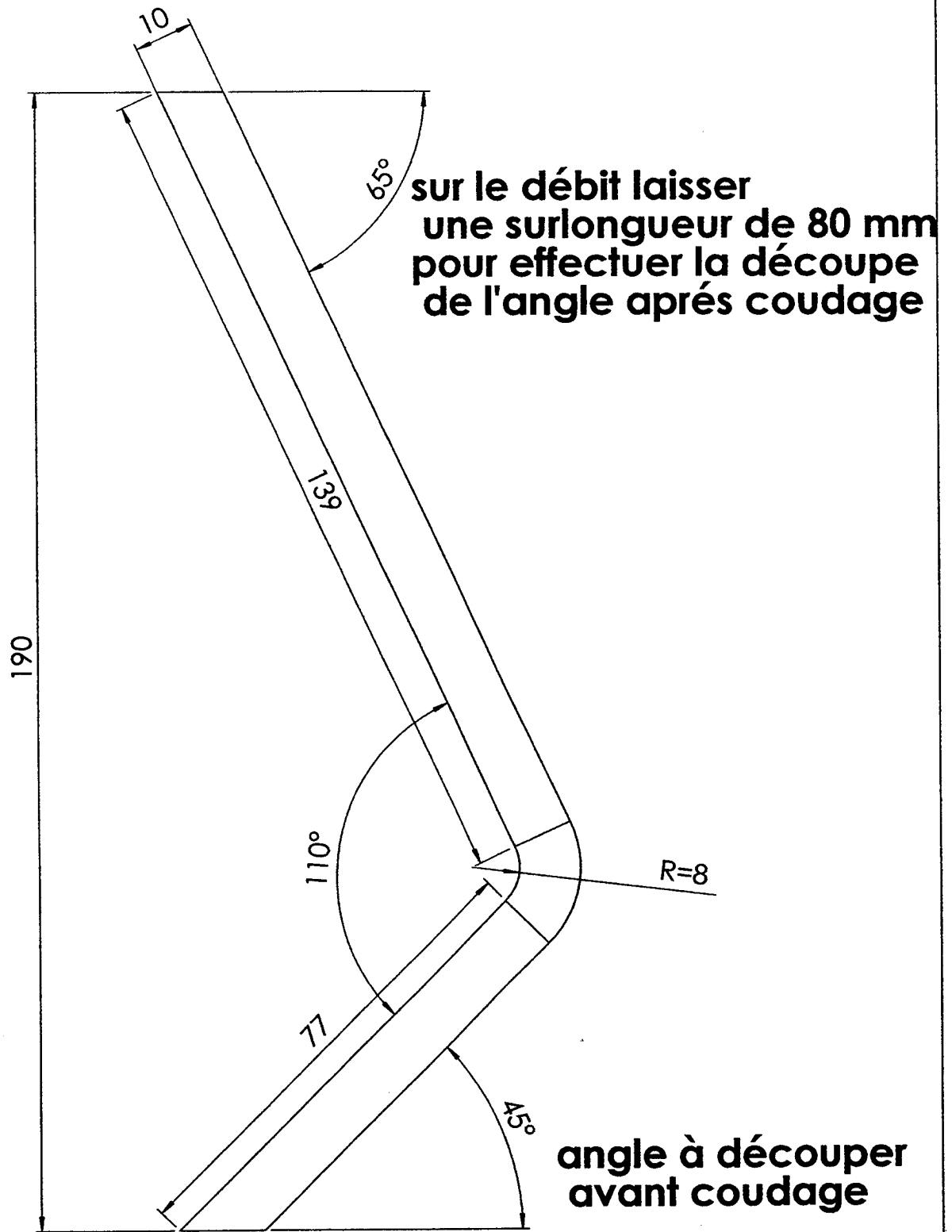
Groupement inter académique II		Session 2004	
CAP Serrurier métallier			
EP 2 Fabrication d'un ouvrage simple			
Sujet	Durée : 7h	Coefficient : 4	Page 3/ 6



**Nota:** Les soudures resteront brutes sauf, celles en partie haute et basse du balconnet pour contrôler la planéité de l'ensemble

REP	Nb	Désignation	section	matière	observations
1	2	lisse façade	tube carré 30x30	S235 JR	
2	4	lisse de retour	tube carré 30x30	S 235 JR	
3	2	plaque de fixation	plat 40x5	S 235 JR	
4	9	barreau	carré 10x10	S 235 JR	

Groupement inter académique II		Session 2004	page 4/6
<b>CAP</b>	<b>SERRURIER METALLIER</b>		
	<b>BALCONNET</b>		A3
EP 2 Fabrication d'un ouvrage simple			ECH : 1/4
Durée : 7 h			coef : 4



REP. 3 Ech: 1/1

Nb: 4

Groupement inter académique II

Session 2004

Examen et spécialité: CAP

SERRURIER METALLIER

Intitulé de l'épreuve: EP2 fabrication d'un ouvrage simple

Durée: 7h.

Coefficient: 8

page 5/6

# BARÈME DE CORRECTION

<b>1. Présentation de l'ensemble</b>  ➤ Conformité du produit ➤ Aspect commercial, marques, coups...	.../20 .../40	.../60
<b>2. Cotes</b>  ➤ 935 ±3 ➤ 945 ±3 ➤ 750 ±1 ➤ 165 ±1 ➤ 250 ±1 ➤ 935 ±3	.../10 .../10 .../20 .../20 .../20 .../10	.../90
<b>3. Mise en forme</b>  ➤ Respect de la forme du barreau ➤ Alignement des barreaux	.../30 .../30	.../60
<b>4. Assemblage</b>  ➤ Soudures des barreaux 135 ➤ Soudures rep 1- rep 2 135 ➤ Soudures rep 2- rep 3 111	.../40 .../40 .../40	.../120
<b>5. Qualités géométriques</b>  ➤ Angle 30° ➤ Parallélisme des lisses ±1 ➤ Planéité de l'ensemble	.../20 .../30 .../20	.../70

Note sur...../20

**Total sur ... /400**

N° du candidat : .....

Groupement inter académique II

Session 2004

CAP Serrurier métallier

EP 2 Fabrication d'un ouvrage simple

Sujet

Durée : 7h

Coefficient : 4

Page 6/ 6