

Barème de correction

1- Sous-ensemble ossature :

Longueur éliminée sur EI 02 $\approx 100\text{mm} \pm 3$	/5
Rectitude de l'EI 02	/35
Planéité de l'EI 02	/35
Soudure (135) de l'EI 02	/25
Mouillage de l'EI 02	/30
Parallélisme entre EI 03 et EI 04	/10
Planéité du sous-ensemble ossature	/10
Sous-total :	/150

2- Sous-ensemble remplissage tôle ep 1,5mm et motif :

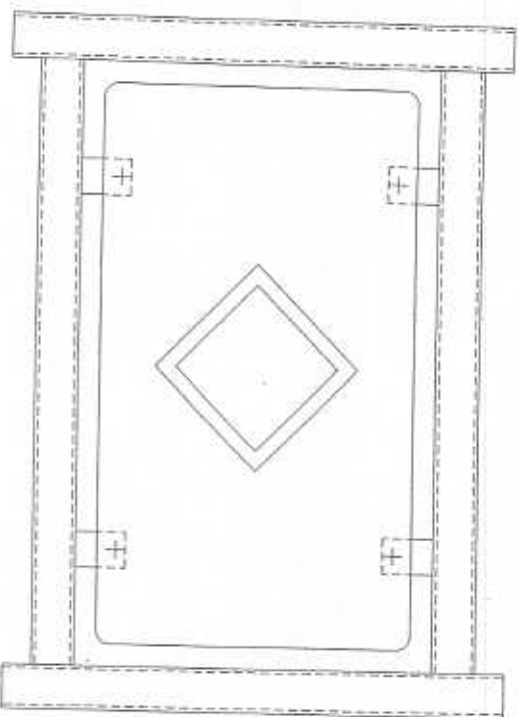
Jeu périphérique de $15\text{mm} \pm 0,5$ (détrit)	/25
Motif en losange $100\text{mm} \pm 1$ et sa fixation sur la tôle	/15
Percage $\varnothing 6\text{mm}$ trou de passage	/05
Montage	/05
Sous-total :	/50

TOTAL : _____ /200

CAP Serrurier Métallier

Session 2004

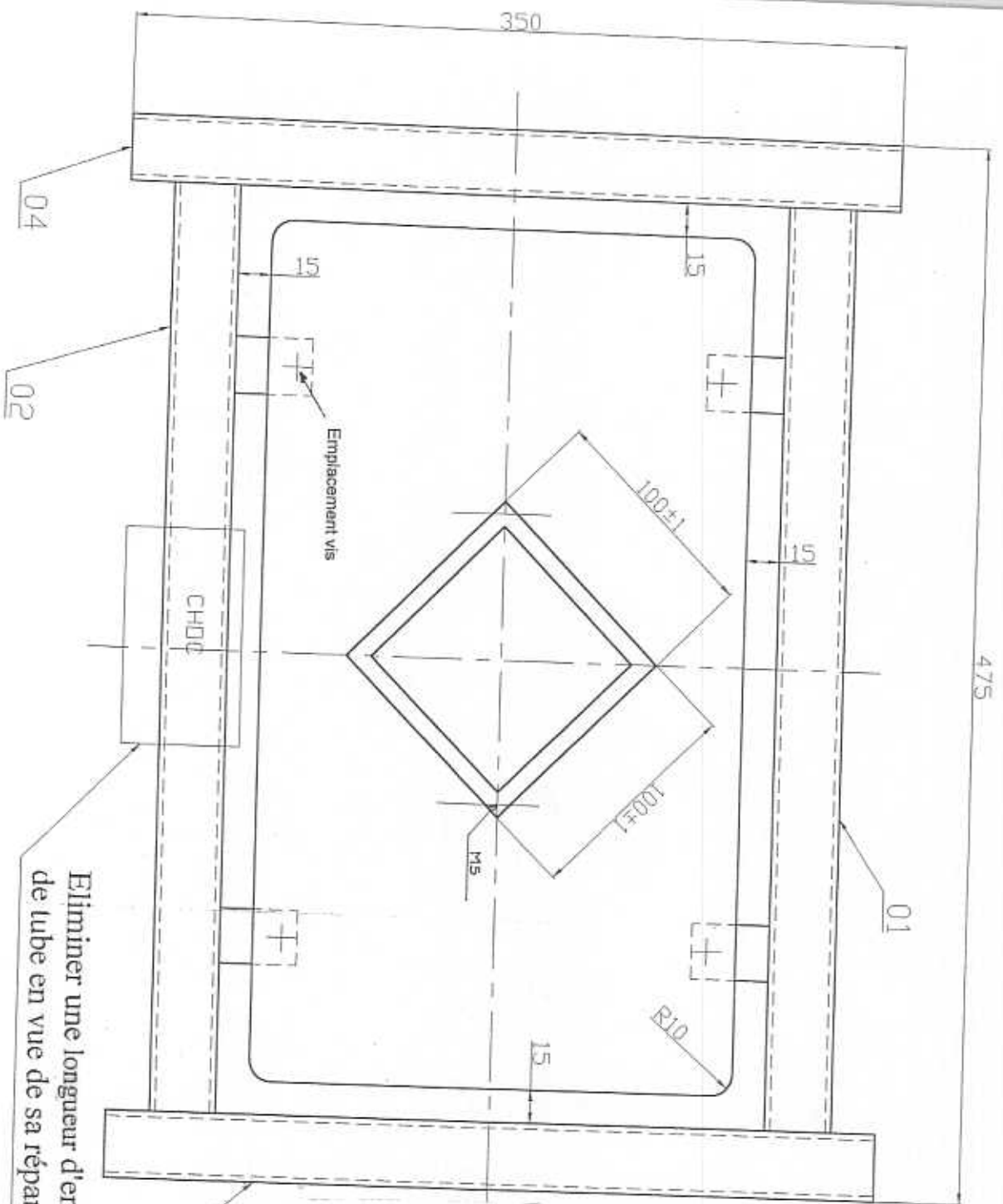
EP3 : Pose, installation et maintenance d'un ouvrage



Dossier Technique :

- Barème de correction
- Dessin d'ensemble

Groupement EST	Session 2004	SUJET
CAP SERRURIER METALLIER		
Épreuve : EP3 - Pose, installation et maintenance d'un ouvrage		
Durée : 4h00		Coef. : 4
DT1/2		



Eliminer une longueur d'environ 100mm±3 de tube en vue de sa réparation

QUESTION: Assurer la maintenance périodique d'un ouvrage

ON DONNE: Un sous-ensemble ossature (tube 30x30x2), avec 4 pattes de fixation et une tôle à fixer. Ce sous-ensemble est assemblé, plan et parallèle. Il présente un enfoncement dû à un choc en partie basse (E1 02 dans son axe).

ON DEMANDE:

- 1) De remplacer la traverse endommagée en respectant :
 - la rectitude de l'élément 02,
 - sa planéité, ainsi que celle du sous-ensemble,
 - le parallélisme des éléments 03 et 04,
 - la soudure sera effectuée avec le procédé 135,
 - le meulage et la finition extérieurement soignée,
- 2) De préparer la tôle en respectant les indications du plan.
- 3) De réaliser et fixer le motif central sur la tôle à l'aide des vis ISO 1207-M5 X 16
- 4) De mettre en place la tôle sur le sous-ensemble à l'aide des vis ISO 1207-M5 X 16 en respectant le jeu périphérique de $15 \pm 0,5$.

Rendre le dossier en fin d'épreuve.

Groupe EST	Session 2004	SUJET
CAP SERRURIER METALLIER		
Épreuve : EP3 - Pose, installation et maintenance d'un ouvrage		
Durée : 4h00	Coef : 4	