

**C.A.P.
SERRURIER MÉTALLIER**

Session 2006

**EP3 : POSE, INSTALLATION ET MAINTENANCE D'UN
OUVRAGE**

Constitution du dossier de l'épreuve :

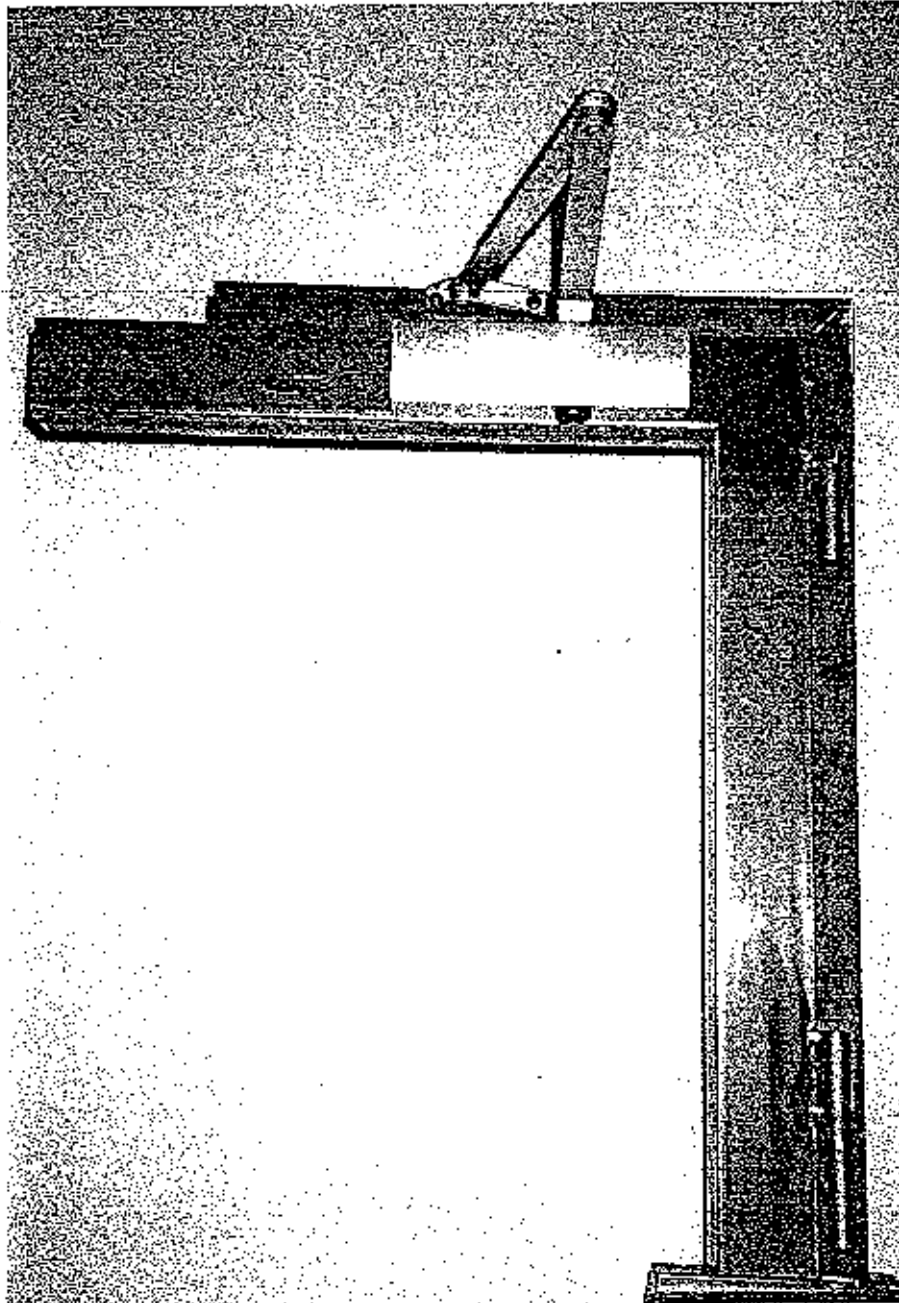
* Page de garde	DR 1/6
* Fiche contrat	DR 2/6
* Dossier technique	DR 3/6
* Nomenclature	DR 4/6
* Gabarit de pose	DR 5/6
* Barème de correction	DR 6/6

Le dossier sera rendu complet en fin d'épreuve

Groupement EST	Session 2006	Sujet
C.A.P. SERRURIER MÉTALLIER	Coef : 4	Dossier EP 3
ÉPREUVE : EP3 – Pose, installation et maintenance d'un ouvrage.	Durée : 4h	DR

**C.A.P.
SERRURIER MÉTALLIER
Session 2006**

**EP3 : POSE, INSTALLATION ET MAINTENANCE D'UN
OUVRAGE**



Groupement EST	Session 2006	Sujet
C.A.P. SERRURIER MÉTALLIER	Coef : 4	
ÉPREUVE : EP3 – Pose, installation et maintenance d'un ouvrage.	Durée : 4h	DR 1/6

**C.A.P.
SERRURIER MÉTALLIER**

Session 2006

EP3 : POSE, INSTALLATION ET MAINTENANCE D'UN OUVRAGE

Fiche contrat

Mise en situation :

Suite à un cambriolage, un particulier vous demande de réparer sa porte d'entrée : celle-ci a subi les dégâts suivants :

- *déformation en partie haute de l'ouvrant.*
- *déformation des deux paumelles sur l'ouvrant.*

On donne :

- *les documents DR 1/6 à 6/6 .*
- *l'angle ouvrant / dormant présumé accidenté .*
- *la matière d'œuvre nécessaire à la réparation .*
- *le poste de travail, le matériel et le petit outillage .*

On demande de réaliser:

- *le démontage du ferme-porte .*
- *le démontage de l'angle ouvrant (si possible les paumelles sur le dormant seront conservées et les redresser si besoin).*
- *le remplacement complet de l'angle ouvrant (angle + paumelles femelles) suivant plan 3/6 .*
- *le ferrage en position en respectant le jeu de fonctionnement indiqué sur le plan (2 mm en profondeur et 10 mm en périphérie)*
- *la finition de la réparation (dressage, meulage, ponçage).*
- *la mise en position et la fixation du ferme porte à l'aide du gabarit de pose.*
- *le réglage du ferme porte pour un angle de 105°.*

On évalue :

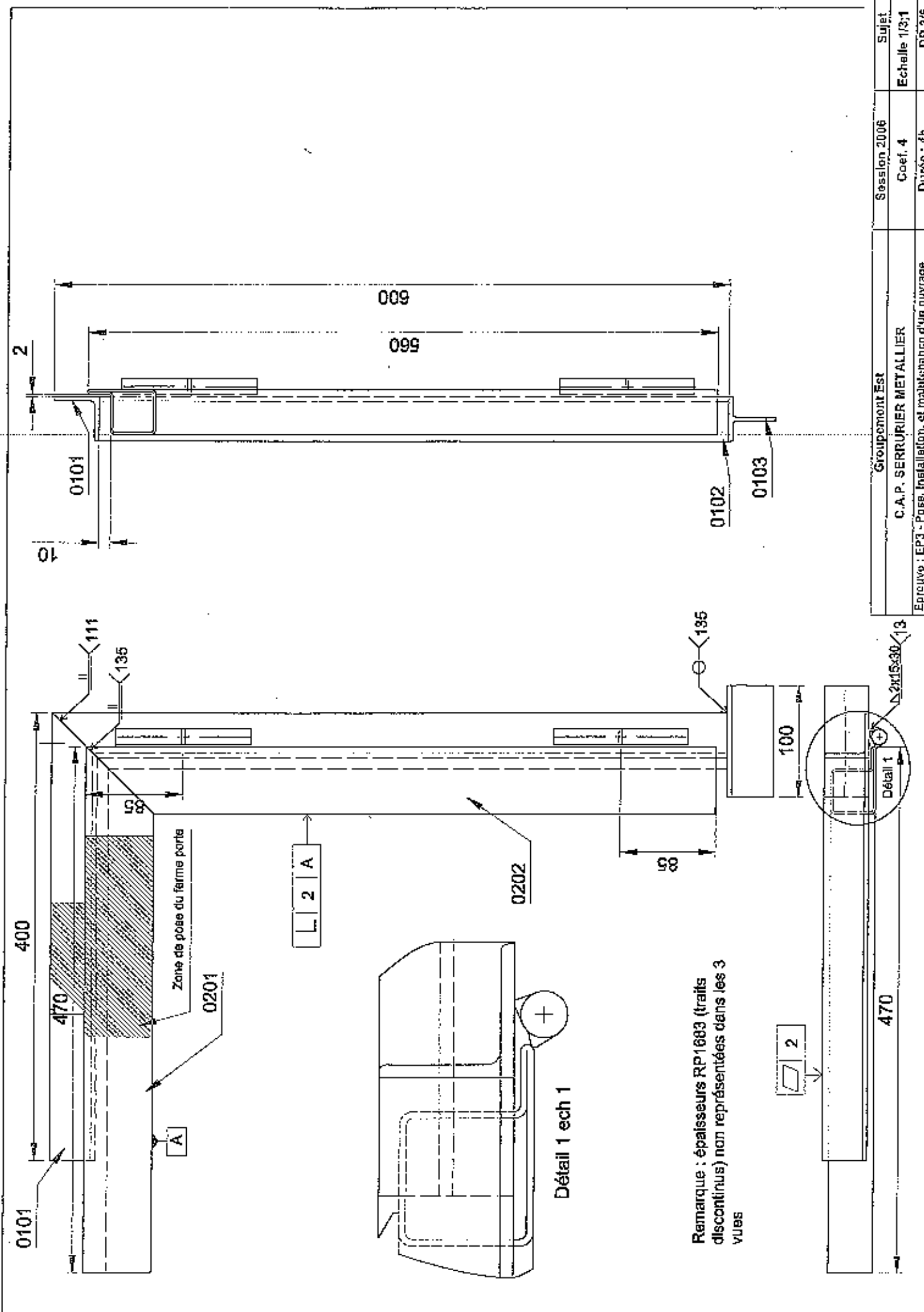
En cours d'épreuve :

- *la technique de tronçonnage de l'angle ouvrant.*
- *le respect des règles de sécurité.*

En fin d'épreuve :

- *le travail réalisé (cotes, soudure, angle, finition , réglage du ferme porte).*

Groupement EST	Session 2006	Sujet
C.A.P. SERRURIER MÉTALLIER	Coef : 4	
ÉPREUVE : EP3 – Pose, installation et maintenance d'un ouvrage.	Durée : 4h	DR 2/6



Remarque : épaisseurs RP1683 (traits discontinus) non représentées dans les 3 vues

Groupement Est	Session 2006	Sujet
C.A.P. SERRURIER METALLIER	Coef. 4	Echelle 1/3:1
Epreuve : EP3 - Pose, installation, et maintenance d'un ouvrage	Durée : 4h	DR 3/6

+ Eléments de quincaillerie, à savoir :

- Paumelles type maroc

- Ferme porte

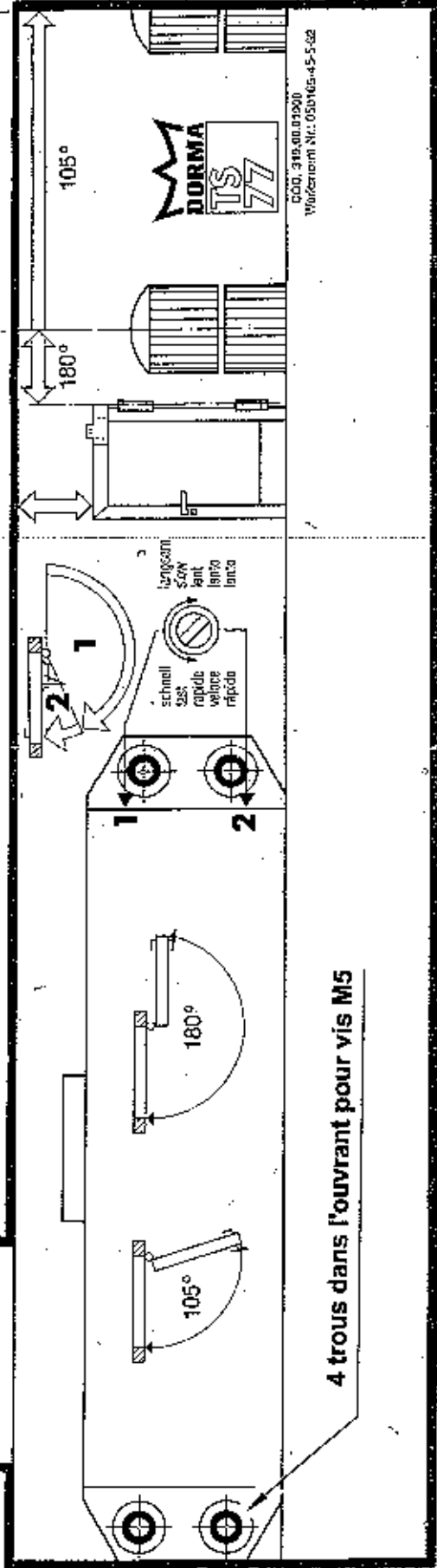
- Visserie

0103	1	Platine	T 40/40/4	L=100 coupe 90°,90°
0202	1	Montant ouvrant	Rp 1683	L= 560 coupe 45°,90°
0201	1	Traverse ouvrant	RP 1683	L= 470 coupe 45°,90°
0102	1	Montant dormant	cornière 40/40/4	L= 600 coupe 45°,90°
0101	1	Traverse dormant	cornière 40/40/4	L= 400 coupe 45°,90°
Rep	Nb	Désignation	Produit	Observation
Groupement EST			Session 2006	Sujet
C.A.P. SERRURIER METALLIER			Coef : 4	
EPREUVE EP3 - Pose , installation et maintenance d'un ouvrage			Durée 4h	DR 4/6

2 trous dans le dormant pour vis M5

Axe des paumelles
Ouverture à 180°

Axe des paumelles
Ouverture à 105°



4 trous dans l'ouvrant pour vis M5

Gabarit de pose du ferme porte DORMA TS 77

Groupement Est	Sessalon 2006	Sujet
C.A.P. SERRURIER METALLIER	Coef. 4	Echelle 1/1
Epreuve : EP3 - Pose, Installation et maintenance d'un ouvrage		Durée : 4h
		DK 5/6

**C.A.P.
SERRURIER MÉTALLIER**

Session 2006

**EP3 : POSE, INSTALLATION ET MAINTENANCE D'UN
OUVRAGE**

Barème de correction

1) En cours d'épreuve :

a) Tronçonnage fraise scie :

- Organisation du poste de travail / 10
- Réglages de la fraise scie (angles et butée) / 10
- Tronçonnage / 10
- Contrôle des pièces / 10

b) Utilisation des équipements de sécurité : / 10

/ 50

2) En fin d'épreuve :

- Réalisation de l'angle ouvrant (équerrage – planéité) / 15
- Pose des paumelles femelles :
 - position / 15
 - alignement / 20
 - jeux 2 et 10 mm / 30
- Pose du ferme porte
 - corps / 15
 - bras / 20
 - réglage du bras / 15
- Présentation générale (y compris cordon de soudure) / 20

/ 150

Total 1 + 2 / 200

Groupement EST	Session 2006	Sujet
C.A.P. SERRURIER MÉTALLIER	Coef : 4	
EPREUVE : EP3 – Pose, installation et maintenance d'un ouvrage.	Durée : 4h	DR 6/6