

**S C É R É N**

SERVICES CULTURE ÉDITIONS  
RESSOURCES POUR  
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Rennes**

**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.

**Brevet Professionnel  
"SERRURERIE - METALLERIE"**

**SESSION 2010**

**DUREE : 4 heures (0h30 +3h30)**

**COEFFICIENT : 3**

**E.3 – TRAVAUX SPECIFIQUE : Organisation de travaux liés à la  
maintenance ou à la réparation d'ouvrages (U.30)**

**PARTIE PRATIQUE**

**DOCUMENTS TECHNIQUES**

CE DOSSIER EST COMPOSE DE 3 DOCUMENTS DE :

DT 1 / 3    à    DT 3 / 3

**Consigne aux surveillants :**

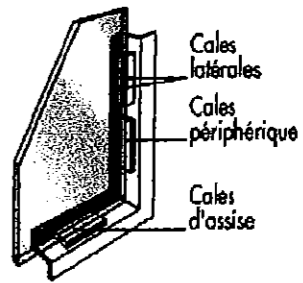
- Ce dossier devra être restitué à l'issue de l'épreuve.

**Calage principe**

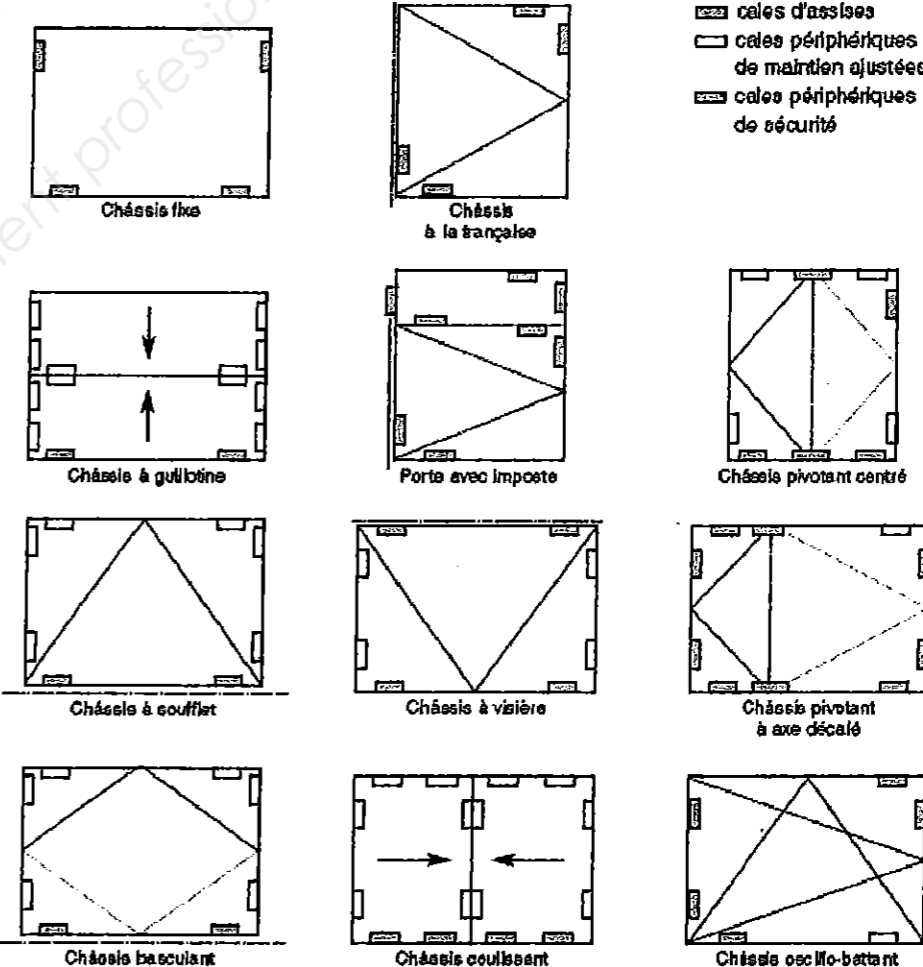
Nécessité du calage pour :

- Transmettre le poids du vitrage au châssis.
- Éviter les déplacements du vitrage dans son plan.
- Assurer une épaisseur régulière aux garnitures d'étanchéité.
- Reporter sur le châssis les sollicitations perpendiculaires au vitrage.

Cales d'assises  
 Cales périphériques de maintien ajustées  
 Cales périphériques de sécurité  
 Cales latérales

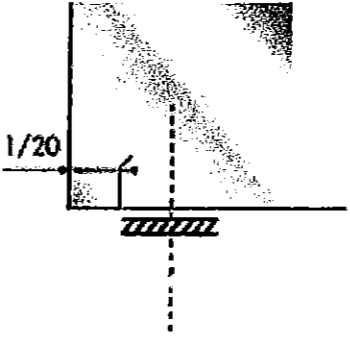


**Emplacement des cales**



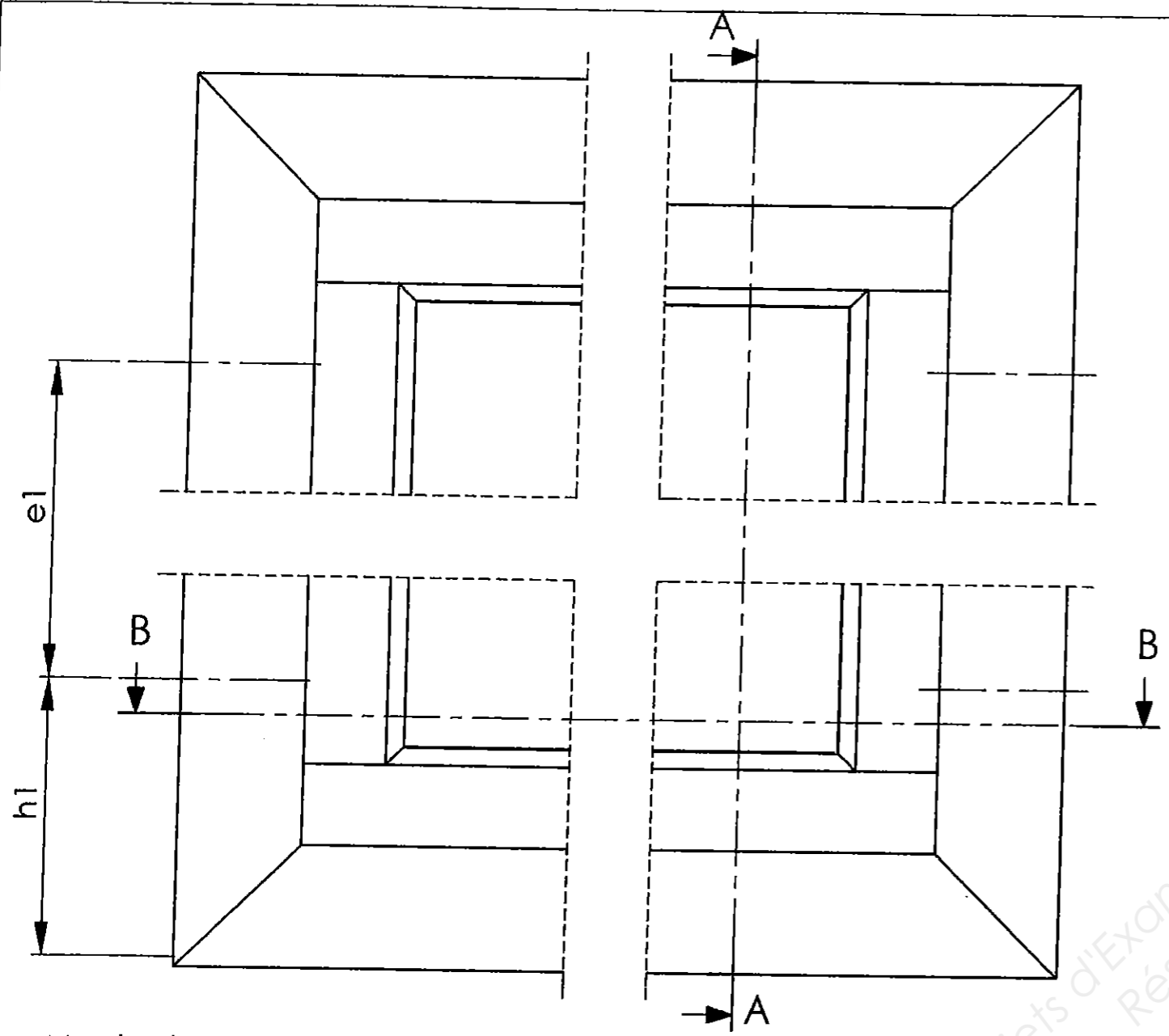
cales d'assises  
 cales périphériques de maintien ajustées  
 cales périphériques de sécurité

**Position des cales**



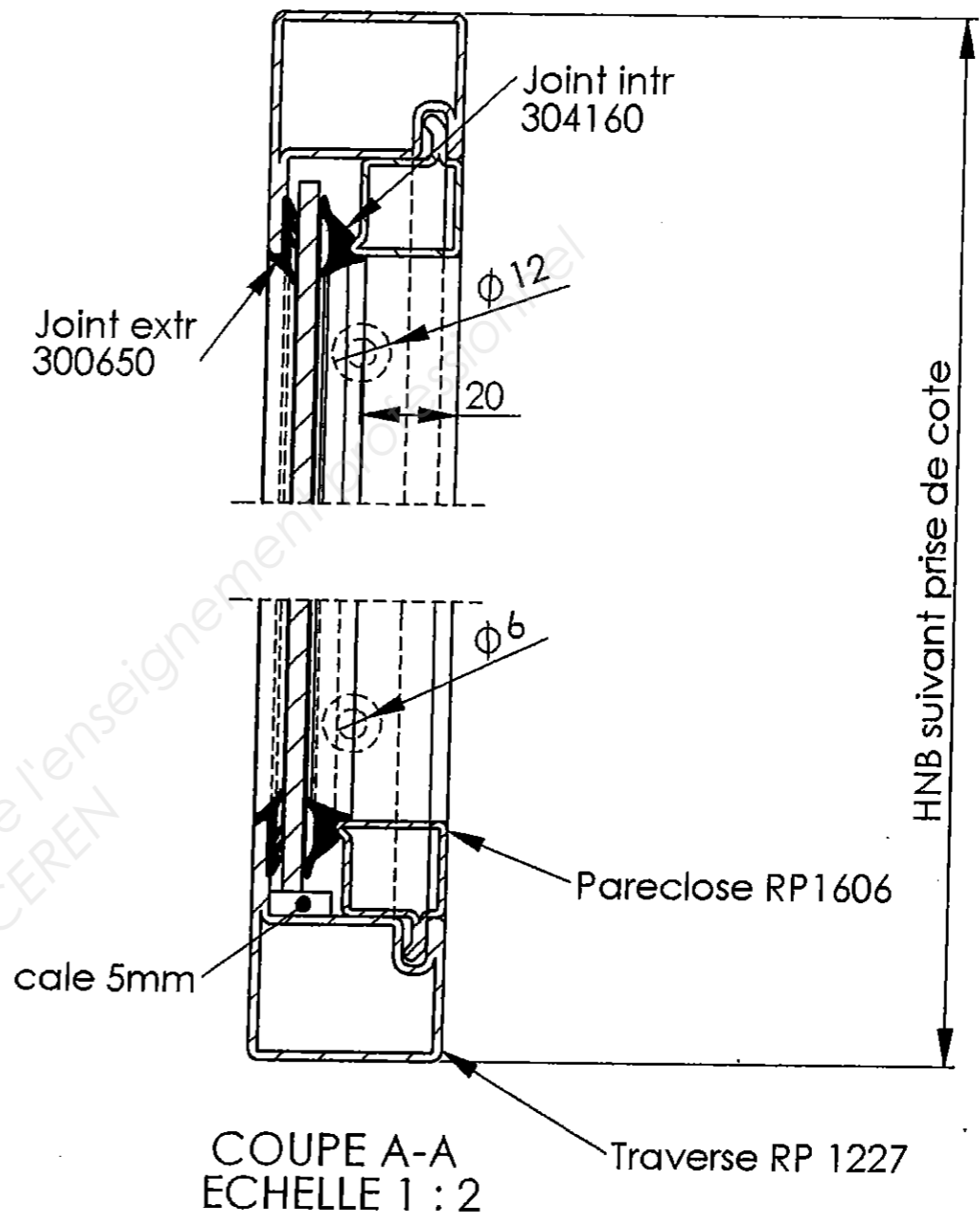
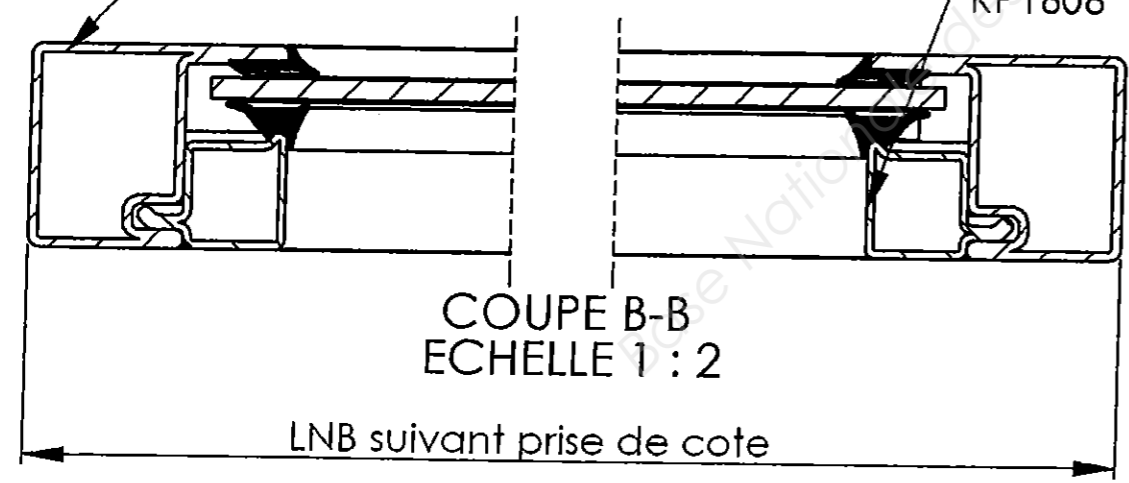
Ces cales doivent être obligatoirement placées comme prévu sur le croquis ci-contre, sans ajouter d'autres cales à d'autres places.

La distance entre le bord extérieur de la cale et le bord du vitrage sera égale à environ  $\frac{1}{20}$  de la longueur du vitrage.



Montant RP1227

Pareclose montant RP1606



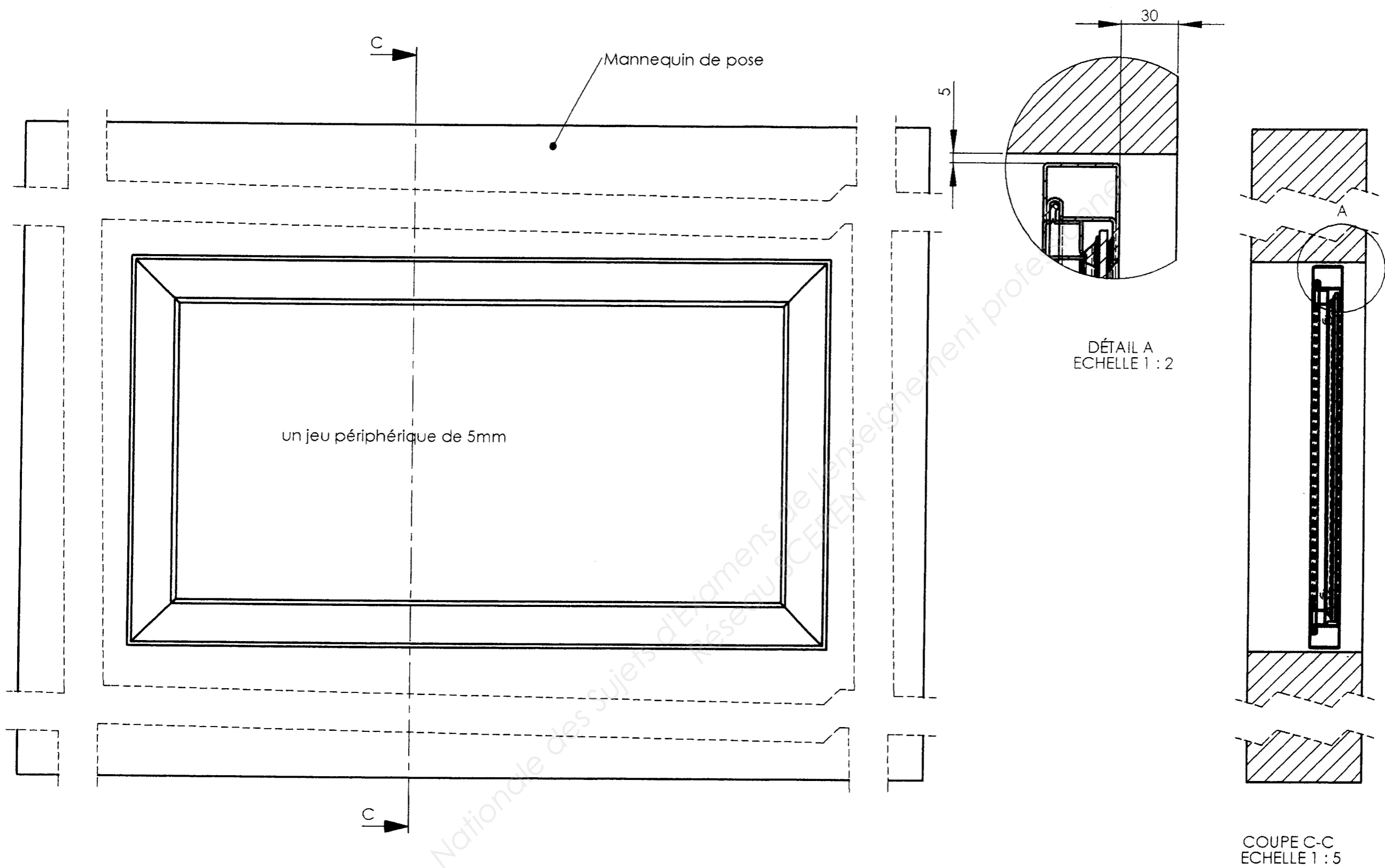
COUPE A-A  
ECHELLE 1 : 2

Traverse RP 1227

**NOTA**

Procédé de soudage libre (au choix du candidat)  
 Pas de soudure dans les angles intérieurs.  
 Toutes les soudures seront affleurées.  
 Les côtes de perçage h1 et e1 seront données par les surveillants.

<b>CHASSIS FIXE</b>		Ech : 1:2	A3
Ensemble		Durée : 4h00 (0h30 +3h30)	
Brevet Professionnel <b>SERRURERIE METALLERIE</b>		SESSION 2010	
EPREUVE E3 TRAVAUX SPECIFIQUE : ORGANISATION DE TRAVAUX LIES A LA MAINTENANCE OU A LA REPARATION D'OUVRAGES (U.30)		Coeff 3	DT2/3



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

<b>CHASSIS FIXE</b>	Ech : 1:5	A3
<b>MANNEQUIN DE POSE</b>	Durée :4h 0h30 + 3h30	
Brevet Professionnel <b>SERRURERIE METALLERIE</b>	SESSION 2010	
<b>EPREUVE E3 Travaux spécifiques : Organisation liés à la maintenance ou à la réparation d'ouvrages (U.30)</b>	Coeff 3	DT 3/3