

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.

CORRIGE

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

Brevet Professionnel
"SERRURERIE - METALLERIE"

SESSION 2010

DUREE : 4 heures

COEFFICIENT : 3

**E.3 – TRAVAUX SPECIFIQUE : ORGANISATION DE TRAVAUX LIES
A LA MAINTENANCE OU A LA REPARATION D'OUVRAGES (U.30)**

CORRIGE

DOSSIER REPONSES

PARTIE ECRITE

CE DOSSIER EST COMPOSE DE 1 DOCUMENT DE :

DR 1 / 1

Nota les documents sont au format A3

BAREME DE CORRECTION :

Partie écrite (30 minutes)

- | | |
|-----------------------------|-------------|
| A. Cotation métreur | -- / 4 Pts |
| B. Dimensions châssis | -- / 4 Pts |
| C. Fiche débit | -- / 16 Pts |
| D. Choix des vis | -- / 3 Pts |
| E. Sécurité anti-infraction | -- / 3 Pts |

TOTAL : /30Pts

COMPETENCES :

C1.1	Analyser les données de définition d'un ensemble ou sous ensemble
C3.1	Organiser la production et ou la pose

PARTIE ECRITE

/24 Pts

Mise en situation

Mr LEROY propriétaire de la maison, souhaite remplacer l'ouverture de son bureau (ouverture à la française par châssis fixe).

Pour cela on vous demande d'effectuer l'étude du châssis fixe (partie écrite) et de réaliser et de poser l'ensemble.

Vous disposez des ressources suivantes

du dossier technique :

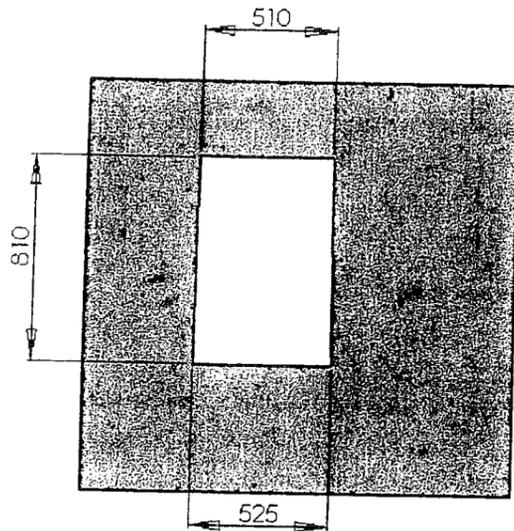
DT 01/03 à DT03/03

PARTIE ECRITE

/24 Pts

B. Selon vous le plan de votre métreur est il complet pour réaliser le châssis?
Justifier.

/4



Le métreur n'a pas coté les diagonales

C. Déterminer la HNB et la LNB du châssis (pose en tunnel).
Jeu périphérique de 5mm

/4

HNB	LNB
810 - 10 = 800	510 - 10 = 500

A. Compléter la fiche débit pour réaliser le châssis fixe.
Détail des profils DT1/3.

/16

Désignation	Profil	Longueur	Quantité	Coupe
Montant	RP 1227	800	2	45°
traverse	RP 1227	500	2	45°
Par close (montant)	RP1606	800-(30x2) 740	2	90°
Par close (traverse)	RP1606	500-(30x2) 440	2	90°

D. Déterminer le choix de vis dans la liste située dans le DT1 / 3.

/3

Cheilles utilisées : cheilles nylon à expansion type PRO 6 Ø6 x 30

VIS A BOIS Ø5 x 40

E. Le client ne souhaite pas de barreaux de défense sur ce châssis, cependant l'assurance lui impose une sécurité anti-infraction.
Que préconisez-vous ? (Les systèmes électroniques sont à exclure).

/3

On va préconiser un verre feuilleté .

Brevet Professionnel "SERRURERIE - METALLERIE"

Epreuve E.3 : Travaux spécifiques : Organisation liés à la maintenance ou à la réparation d'ouvrages (U.30)

DOSSIER SUJET

DR : 1 sur 1