Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du BP Métallier, veuillez visiter :
bpmetallier.fr/annales-sujets-et-corriges

Brevet Professionnel
"SERRURERIE - METALLERIE"

SESSION 2012

DUREE : 4 heures **COEFFICIENT : 3**

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

PARTIE ECRITE 30 minutes

DOSSIER SUJET
DOSSIER REPONSES

CE DOSSIER EST COMPOSE DE **4** PAGES NUMEROTEES DE :
DS 01 / 04 à DS 04 / 04

BAREME DE CORRECTION :

Partie écrite (30 minutes)

1. Diamètre de perçage.	-- / 06 Pts
2. Angle d'affûtage.	-- / 06 Pts
3. Position de la serrure.	-- / 10 Pts
4. Angle de coupe.	-- / 06 Pts
5. Masse de la grille.	-- / 12 Pts
	- - / 40 Pts

Partie pratique (3 heures 30 minutes)

- - - / 160 Pts

TOTAL : - - - / 200 Pts

Compétence évaluée :

C 3 – 5 Assurer ou faire assurer la maintenance périodique des ouvrages

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

N° 1	Création et protection d'une ouverture	C 3 – 5 Assurer ou faire assurer la maintenance périodique des ouvrages	/ 160 Pts

Création d'un occulus

Le gérant d'une discothèque demande à une société de serrurerie-métallerie de réaliser le travail suivant :

Vous devez pratiquer une ouverture dans une porte pleine s'ouvrant dans le sens en poussant (ouverture vers l'extérieur) pour permettre de voir les personnes de l'intérieur.

Une protection sera adaptée à l'extérieur devant cette ouverture.

1) La protection métallique sur la porte sera taraudée pour en permettre la fixation au moyen de vis à métaux FS M6 - 50.

A quel diamètre faudra t-il percer pour tarauder à M6 ?

Justifier votre réponse : …… **/ 6**

2) Pour fraiser les trous percés, côté intérieur de la porte, à quel angle sera affûté la fraise ou le foret ?

Réponse : …… **/ 6**

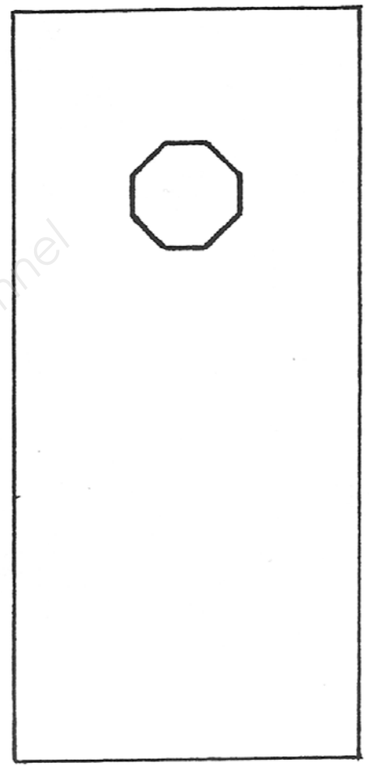
3) La grille sera posée sur une porte munie d'une serrure à droite en poussant.

Lorsqu'on se trouve devant la porte à l'extérieur, la serrure se situe :

à droite ou à gauche ?

Réponse : …… **/ 10**

4) A quel angle seront coupées les parcloses ? :…… **/ 6**



5) En considérant que 1 m de carré de 14 en S235 sera utilisé pour fabriquer cette grille.

La masse volumique de l'acier utilisé étant de 7,86 kg/dm³, et que le motif en plat de 16 x 5 en S 235 appliqué au centre de celle-ci pèse 330 gr.

Quelle sera la masse totale de cette grille ?

Justifier votre réponse. :

……

……

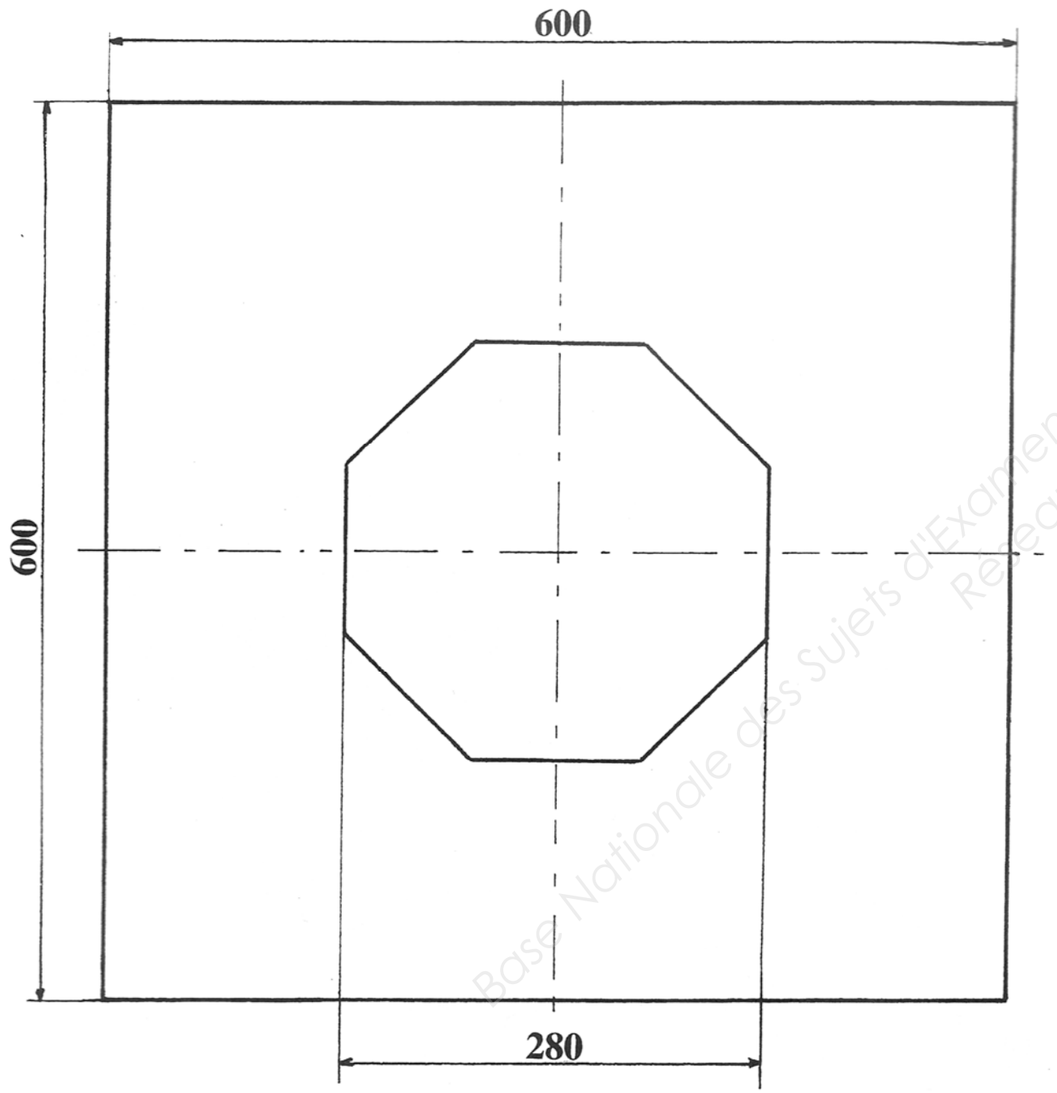
……

/ **12**

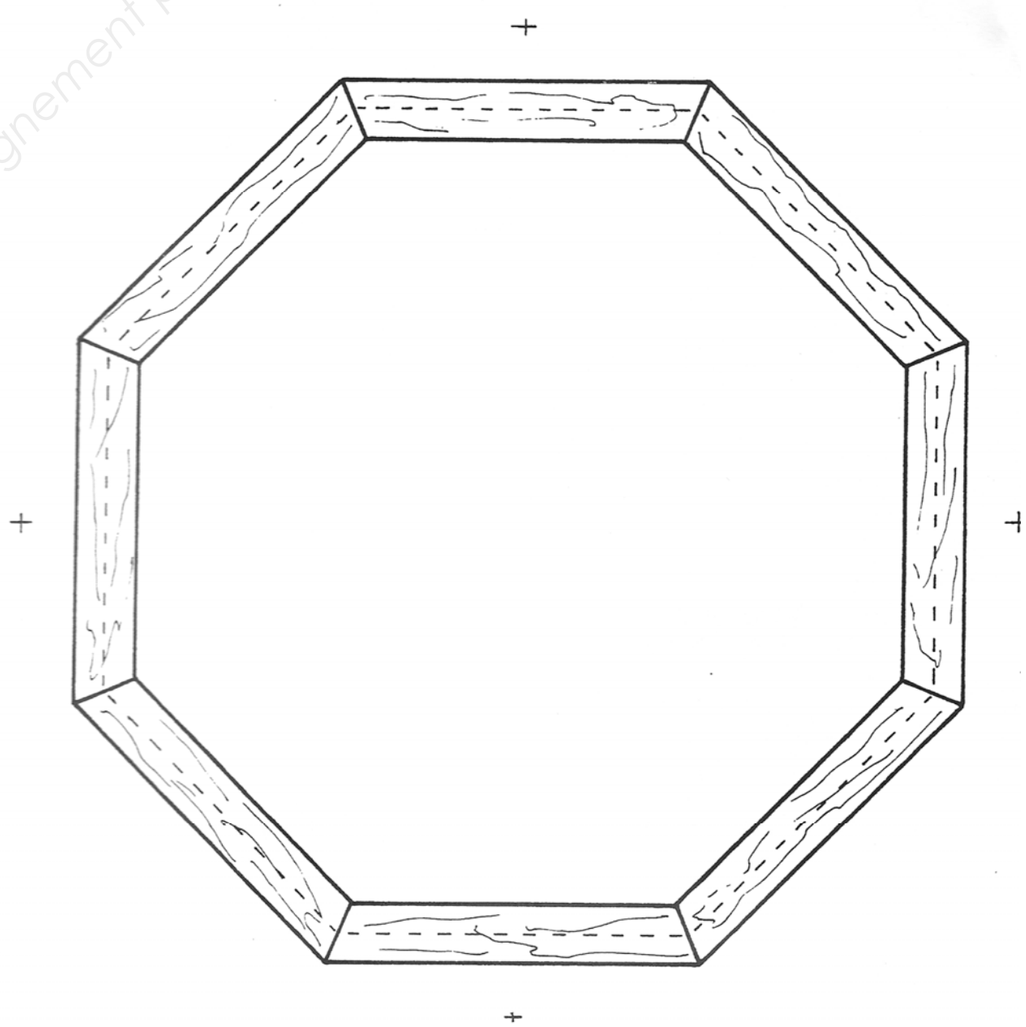
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

N° 1	Création et protection d'une ouverture	C 3 – 5 Assurer ou faire assurer la maintenance périodique des ouvrages	/ 160 Pts

Ouverture octogonale



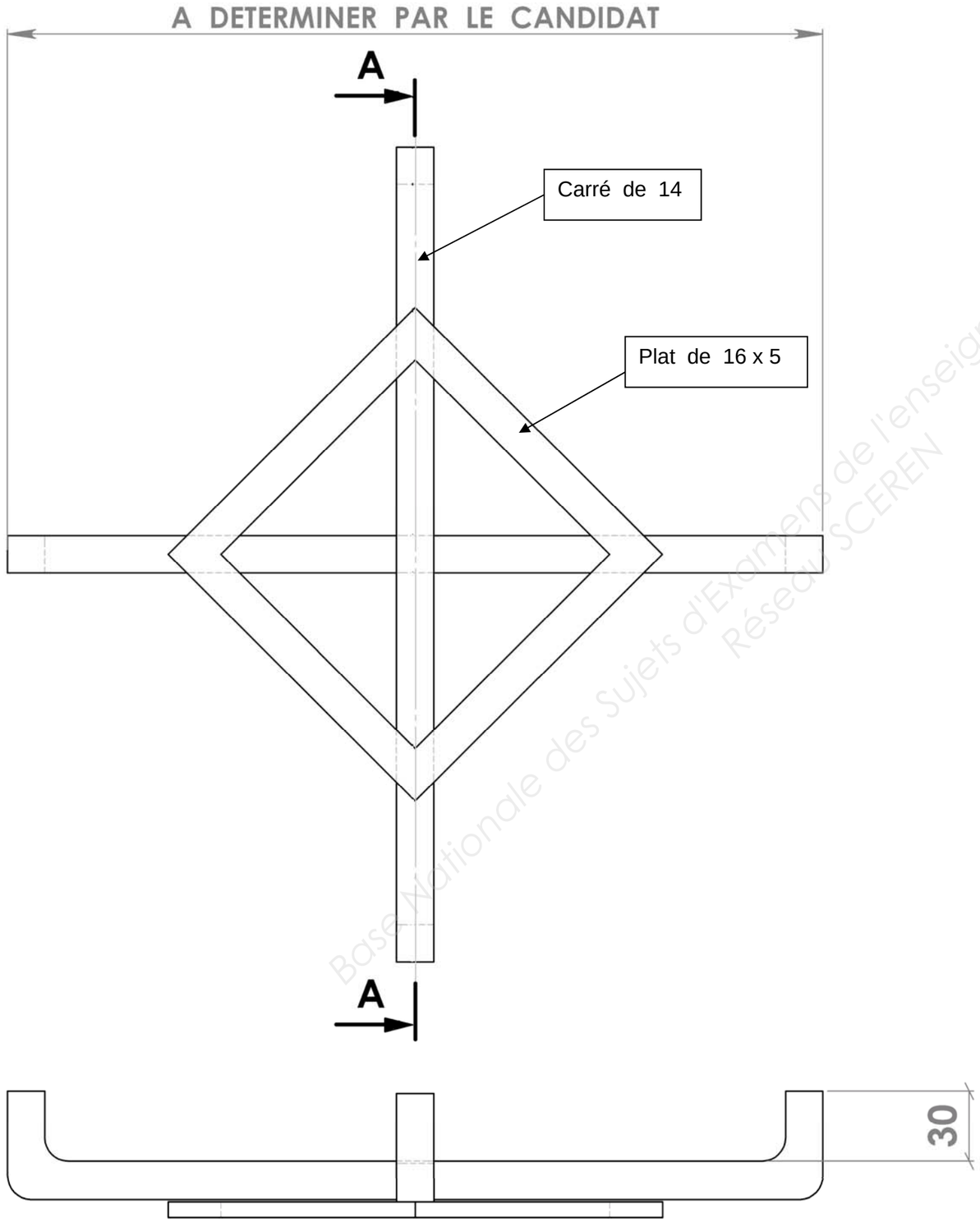
Cadre parcloses



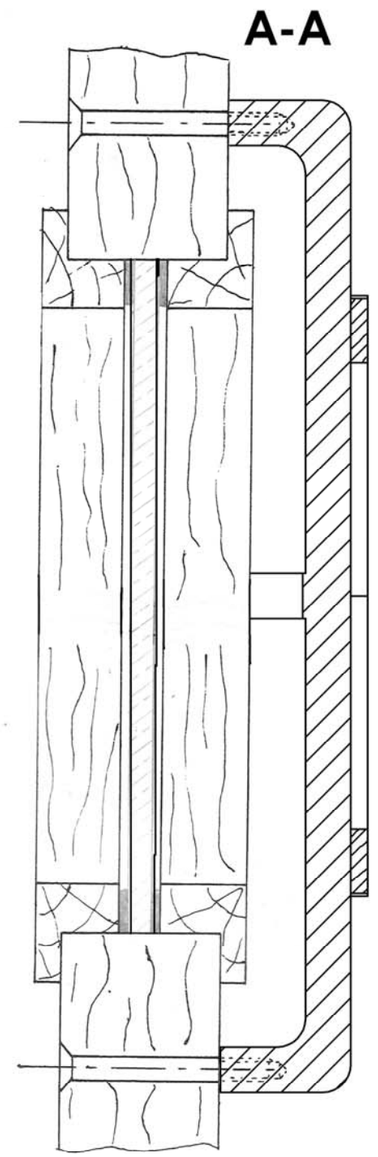
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

N° 1	Création et protection d'une ouverture	C 3 – 5 Assurer ou faire assurer la maintenance périodique des ouvrages	/ 160 Pts

Grille de protection d'occulus



Fixation grille d'occulus



Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.