

REPUBLIQUE DU CAMEROUN

Paix – Travail - Patrie

.....
MINESEC /OBC
.....

BREVET DE
TECHNICIEN

Session : 2018

Spécialité : MEB

Durée : 03Heures

Coefficient : 04

Epreuve écrite

DESSIN ET STYLE

DOCUMENTS ET MOYENS DE CALCUL AUTORISES

Aucun document en dehors de ceux remis aux candidats par les examinateurs n'est autorisé

Seules les calculatrices scientifiques non programmables sont autorisées

NB : Avant de commencer à traiter le sujet, vérifier qu'il comporte les pages 1/ 3, 2/3 et 3 /3.

Les croquis de la page 3/3 représentent un buffet de rangement de style contemporain. Ce meuble est en bois massif et comporte des panneaux à plate-bande. Il est divisé en trois (03) compartiments à savoir :

Les compartiments latéraux comportent chacun deux (02) rayonnages horizontaux modulables de 20mm d'épaisseur, disposés sur des taquets à douille fermés chacun par un battant assemblé à tenon et mortaise et rempli par un panneau. Ces battants sont articulés grâce à des pivots droits.

Afin d'assurer le fonctionnement des pivots, les battants se ferment avec un retrait en laissant une saillie de 10mm de part et d'autre sur le corps du meuble. Ces battants sont en même temps encastrés dans une noix de 5mm de profondeur.

Le compartiment du milieu est doté au-dessus de deux (02) rayonnages de 25mm d'épaisseur et en dessous d'un tiroir coulissant sur des tasseaux.

Le dessus de ce meuble est bordé d'alèse de 60 X 25. L'arrière est constitué d'un contreplaqué de 5mm encastré dans une rainure.

L'ensemble de ce meuble repose sur un piétement composé de quatre (04) pieds gainés et de traverses.

DONNEES TECHNIQUES DES DIFFERENTS ELEMENTS

Dimensions d'encombrement

- Hauteur : 800mm
- Profondeur : 450mm
- Longueur : 1200mm

Tiroir :

- Façade 150×20
- Arrière 100×15
- Fond en CP de 5mm

Éléments du corps et battants

- Montants et traverses 60×25
- Traverses hautes du battant 120 × 25

Socle :

- Pieds : 60 × 60
- Traverses : 70 × 30

TRAVAIL A FAIRE

En vous référant aux données techniques ci-après, représenter :

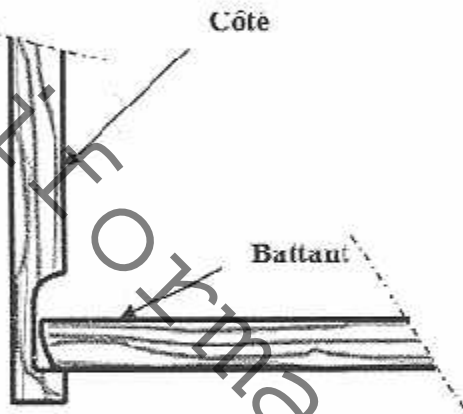
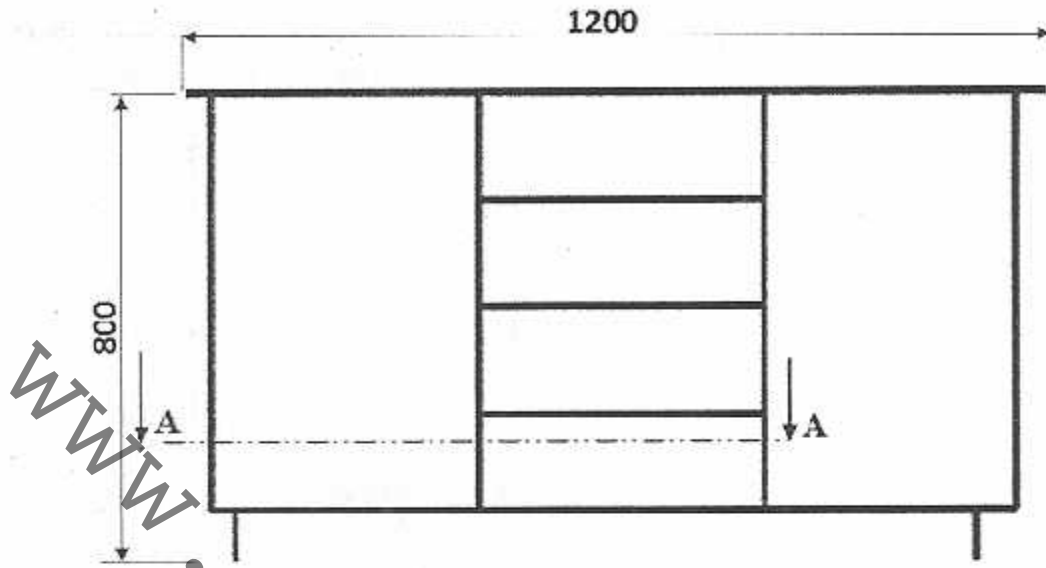
A) Sur un format A3 sens horizontal, au crayon et aux instruments à l'échelle 1/4:

1. La demie-vue de face contiguë à une demie-coupe frontale. (25pts)
2. La coupe AA ; (20pts)

B) Sur un format A4, le détail de fonctionnement du battant sur la carcasse ;
Echelle 1/2 (20pts)

C) Faire une cotation en vue de la réalisation dans un atelier (15pts)

NB : Les détails non mentionnés sont laissés à l'initiative du candidat dans le strict respect des règles et conventions de représentation graphique.



Détail montage battant