

REPUBLIQUE DU CAMEROUN

Paix – Travail – Patrie

MINESEC/OBC

BREVET DE TECHNICIEN

Session : 2010

Spécialité : MEB

Durée : 3 heures

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.

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

Le croquis de la page 3/3 représente un MEUBLE TV de style contemporain à deux compartiments, en Sapelli. Dans le cadre d'une production sérielle, il vous est demandé de réaliser, les travaux de bureau d'études nécessaires à la réalisation d'un prototype.

STRUCTURE DU MEUBLE :

- **Un compartiment haut** comportant un battant s'ouvrant à soufflet. Le principe de son fonctionnement est sommairement illustré par le détail 2 de la page 3/3. Une étagère, supportée par des tasseaux en bois, complète le dispositif de ce compartiment.
- **Un compartiment bas** disposant de deux battants, dont le principe de fonctionnement, sommairement illustré par le Détail 1 de la page 3/3, se fait par pivotage et coulissage. Il y est également prévu l'installation d'un tiroir suspendu.

DONNEES TECHNIQUES :

- Dimensions d'encombrement :
 - Hauteur : 1500mm
 - Largeur : 800mm
 - Profondeur : 600mm
- Carcasse :
 - Emboîtures : 50 x 25
 - Epaisseur corps du meuble : 25mm
 - Arrière : CP de 10mm
- Battants des portes :
 - Montants : 90 x 25
 - Traverses hautes : 100 x 25
 - Traverses basses : 80 x 25
 - Epaisseur des panneaux à plate bande : 25mm

- Tiroirs :
 - Côtés : 110 x 20
 - Derrière : 110 x 15
 - Devanture : 90 x 20
 - Fond : CP de 10mm
- Socle :
 - Pièces de : 50 x 24

TRAVAIL DEMANDE :

L'exigence technique liée au fonctionnement des battants des deux compartiments, en position ouverte, est que ces battants devront être rangés (dissimulés) à l'intérieur du meuble, de manière à libérer entièrement la visibilité pour les téléspectateurs. Il s'agira pour le candidat de proposer, à travers des dessins de détail précis, des solutions fonctionnelles permettant de satisfaire l'exigence technique sus évoquée.

Au crayon et aux instruments, et suivant la méthode de représentation européenne :

A – Sur un format A3 grand axe horizontal, et à l'échelle 1 / 4 :

- 1 – Une Coupe frontale avec battants en position ouverte. **(20pts)**
- 2 – La Coupe verticale AA. **(20pts)**

B – Sur un format A3 grand axe horizontal, à l'échelle 1 :

- 3 – Le Détail du fonctionnement du battant du compartiment haut. **(15pts)**
- 4 – Le Détail du fonctionnement de l'un des battants du compartiment bas **(15pts)**

La cotation nécessaire de ce travail. **(10pts)**

N.B : les informations non fournies sont laissées à l'initiative du candidat.

