

REPUBLIQUE DU CAMEROUN
Paix- Travail patrie

MINETPOP/OBC

BREVET DE TECHNICIEN
Session- 2003

Spécialité : M.EB

Durée : 3 heures
Coefficient : 3
Epreuve écrite

PROCEDES DE FINITION

DOCUMENTS AUTORISES

Aucun document en dehors de ceux remis aux candidats par les examinateurs n'est autorisé.
N.B : Avant de commencer à traiter le sujet, vérifier qu'il comporte les pages 1 / 2 à 2 / 2

- 1 – Définir les termes suivants employés dans la finition des ouvrages en bois : **(6pts)**
a – Matière abrasive naturelle, b – stabilisant, c – Cérusage, d – mordant.
- 2 – Citer 2 différents procédés d'application de produits de finition par vaporisation et nommer pour chaque procédé un type de vernis adapté. **(6pts)**
- 3 – Expliquer en illustrant par un exemple le processus d'application d'une finition par impression. **(4,5pts)**
- 4 – **Teintes à bois :**
a – Indiquer et expliciter 2 raisons qui rendent nécessaire l'utilisation des teintes à bois dans la finition d'un ouvrage. **(4,5pts)**
b – On donne les types de teintes à bois ci-après :
 - Teintes ou colorants solubles à l'eau,
 - Teintes ou colorants cellulosiques,
 - Teintes ou colorants au gras (à l'huile).Donner 3 raisons qui justifient la nécessité d'une telle gamme de teintes et associer à chaque teinte le(s) type(s) d'ouvrages et de texture de bois appropriés **(6pts)**
- 5 – **Décoloration des bois :**
a – Indiquer 2 buts essentiels de la décoloration. **(3pts)**
b – Expliquer une des méthodes utilisées pour décolorer les bois et indiquer à quel moment cette opération devra se faire. **(4,5pts)**
c – Nommer 2 essences de bois qui ne peuvent être décolorées et donner les raisons qui justifient cette impossibilité. **(3pts)**
- 6 – Indiquer les précautions à prendre pour pérenniser (augmenter la durée d'utilisation) d'un pinceau. **(3pts)**

7 – Indiquer les procédés utilisés pour réaliser sur les meubles en bois les effets spéciaux suivants : **(4,5pts)**

- Vieillissement d'un meuble,
- Finition craquelée.

8 – On vous confie pour vernissage, un petit meuble de rangement en sapelli . Ledit meuble est collé et « fini à blanc » et comporte 2 tiroirs à sa partie supérieure ; des glissières télescopiques et 4 boutons chromés ont été installés pour la manipulation de ces tiroirs. La partie basse comporte 2 portes tournantes, articulables grâce à des charnières chromées et 2 serrures en applique en laiton, les étagères reposent sur des tasseaux en bois vissés.

Caractéristiques du revêtement :

- finition transparente sans effet sur la couleur du bois,
- Bonne résistance aux rayures et impacts,
- Imperméabilité aux corps liquides et gras,
- Aspect lustré.

a – Indiquer de manière explicite ce que vous ferez avant d'introduire ce meuble dans la cabine de vernissage. **(12pts)**

b – Choisir dans la gamme des produits couramment utilisés le type de produit qui corresponde aux caractéristiques du revêtement. **(6pts)**