

REPUBLIQUE DU CAMEROUN

Paix - Travail patrie

MINESEC OBC

BREVET DE TECHNICIEN

Session 2021

Spécialité : M.E.B

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 d'ouvrages en bois : (6pts)
a – Finition transparente, b – Remplissage, c – Encaustiquage, d – Brossage.
- 2 – Indiquer 2 facteurs qui rendent nécessaire la décoloration d'un bois avant l'application des produits de finition. (3pts)
- 3 – Citer 3 raisons pour lesquelles on procède à la mise en teinte des ouvrages en bois. (4,5pts)
- 4 – La préparation des surfaces des ouvrages en bois exige des principes de travail rigoureux : dégrossissage et finition proprement dite.
a – Indiquer 2 causes possibles de compression des fibres et expliquer une des techniques utilisées pour y remédier dans la finition d'ouvrages en bois. (4,5pts)
b – Expliquer succinctement les étapes nécessaires pour apprêter un ouvrage usiné et monté à blanc qui vous a été confié pour finition de manière à le rendre « prêt à être verni ». (4,5pts)
c – Indiquer pour chaque étape, la machine et les outils appropriés (y compris les types d'abrasifs). (4,5pts)
- 5 – Les vernis sont utilisés comme revêtement sur les ouvrages en bois.
a – Indiquer 2 fonctions essentielles du vernis sur un meuble. (3pts)
b – Expliquer le processus de séchage des vernis et relever les conditions à mettre en place si l'on veut atteindre un résultat satisfaisant. (2pts)
c – Indiquer les origines des égouttures, coulures et fluâges lors de l'application des vernis au pistolet. (4,5pts)
- 6 – On veut réaliser sur un meuble laqué une finition craquelée, expliquer la méthode à utiliser pour la mise en œuvre de cette finition et indiquer les outils et produits nécessaires. (6pts)

7 – Vous êtes chargé de mettre en place une cabine de vernissage au Rez-de-chaussée d'un immeuble à 3 étages en pleine agglomération.

- a – Indiquer le type de cabine conseillé compte tenu du contexte caractérisé par des contraintes écologiques (problèmes de pollution). (4,5pts)
- b – Citer 4 mesures à prendre pour créer des meilleures conditions de travail : sécurité des ouvriers, qualité du travail produit. (12pts)