



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 en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

www.formav.co/explorer

Corrigé du sujet d'examen - CAP MI - EP3 - Fabrication d'ouvrages spécifiques - Session 2022

Correction de l'épreuve EP3 : Fabrication d'ouvrages spécifiques

Diplôme : CAP Menuisier Installateur

Session : 2022

Durée : 7 heures

Coefficient : 4

Correction des questions

1. Mise en situation et descriptif du travail demandé

Dans cette partie, il est demandé de fabriquer une console murale surmontée d'un cadre miroir. Le candidat doit réaliser divers usinages et assemblages tout en respectant le dossier de définition et les normes de sécurité.

2. Feuille de nomenclature

La feuille de nomenclature décrit les pièces nécessaires pour la fabrication, et les dimensions des éléments en MDF et hêtre.

- Joue gauche (1) : 250mm x 250mm x 19mm en MDF
- Joue droite (1) : 250mm x 250mm x 19mm en MDF
- Dessous (1) : 362mm x 250mm x 19mm en MDF
- Dessus (1) : 362mm x 250mm x 19mm en MDF
- Tablette (1) : 748mm x 269mm x 19mm en MDF
- Montant gauche (1) : 550mm x 60mm x 24mm en Hêtre
- Montant droit (1) : 550mm x 60mm x 24mm en Hêtre
- Traverse basse (1) : 400mm x 60mm x 24mm en Hêtre
- Traverse haute (1) : 400mm x 60mm x 24mm en Hêtre

3. Processus de fabrication

Le processus de fabrication est détaillé en plusieurs phases. Chaque phase utilise des machines et outils spécifiques. Voici un résumé des étapes essentielles :

1. **Mise à format des panneaux** : Utilisation de SCF (Scie circulaire à format) pour couper les panneaux.
2. **Entaillage des lamellos** : Utilisation de lamelleuse électroportative pour entailler les lamellos.
3. **Ponçage** : Ponçage de l'intérieur du caisson et des chants à l'aide de ponceuses orbitales et vibrantes.
4. **Collage et serrage** : Assemblage du caisson et du cadre miroir à l'aide de serre-joints.
5. **Finition** : Ponçage final de toutes les surfaces et application de la laque.

4. Liste des consommables

Les consommables nécessaires pour la fabrication incluent :

- Lamellos de 20 : 8 unités
- Dominos de 6 x 40 : 4 unités
- Vis de 4x35 : 6 unités nécessaires pour les assemblages
- Colle vinylique
- Papiers abrasifs de différentes granulométries (P 80, P 100, P 120, P 220)

5. Géométraux de l'ensemble

Les vues géométrales sont essentielles pour comprendre l'assemblage des différents sous-ensembles. Les dimensions fournies pour les diverses parties permettront d'établir les différentes coupes nécessaires à la fabrication de l'ouvrage.

6. Assemblage final

L'assemblage final se fait par vis de 4x35, où le candidat a la liberté d'assembler les sous-ensembles selon sa propre méthode. L'important est de respecter la solidité de l'ouvrage et la planéité.

Barème de correction

Le barème de correction sera basé sur :

- Respect des dimensions (30 points)
- Qualité des assemblages (30 points)
- Finition du produit (20 points)
- Sécurité et propreté du poste de travail (20 points)

Réponse finale : Le candidat doit réaliser un ouvrage respectant les dimensions et les matériaux spécifiés, tout en assurant une qualité d'assemblage et de finition adéquate.

Conseils pratiques :

- **Gestion du temps :** Planifiez chaque étape de votre fabrication pour éviter de précipiter le montage final.
- **Contrôles réguliers :** Vérifiez régulièrement les dimensions au fur et à mesure des différentes étapes d'usinage.
- **Sécurité :** Utilisez toujours vos équipements de protection individuelle lors de l'utilisation de machines.
- **Propreté :** Rangez votre poste de travail régulièrement pour éviter les accidents et faciliter les manipulations.
- **Finition :** S'assurer que le ponçage est bien réalisé pour garantir une bonne adhésion de la laque.

© FormaV EI. Tous droits réservés.

Propriété exclusive de FormaV. Toute reproduction ou diffusion interdite sans autorisation.

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.