



Ce document a été mis en ligne par l'organisme [FormaV<sup>®</sup>](#)

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](http://www.formav.co/explorer)

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

## Correction de l'examen : CAP Menuisier Installateur

### EP3 - Fabrication d'ouvrages spécifiques

Session : 2022 | Durée : 7h00 | Coefficient : 4

#### Correction détaillée

##### 1. Outilage et matériaux

Cette partie du sujet vise à vérifier la connaissance de l'élève sur l'outillage collectif et individuel, ainsi que sur les matériaux à utiliser.

##### Questions à traiter

Bien que le sujet n'inclut pas de questions explicites, les élèves doivent être capables d'identifier l'outillage adéquat et les matériaux nécessaires pour la fabrication. Par exemple, savoir quel type de scie utiliser pour les différentes coupes et comprendre les spécificités des matériaux (MDF, hêtre).

##### 2. Dimensions et pièces à fabriquer

Le tableau des dimensions présente les pièces à réaliser. Il est essentiel de respecter ces dimensions pour assurer une bonne fabrication.

##### Détails des pièces à réaliser

- 2 pièces de MDF de dimensions 250 mm x 250 mm x 19 mm
- 2 pièces de MDF de dimensions 362 mm x 250 mm x 19 mm
- 1 pièce de MDF de dimensions 748 mm x 269 mm x 19 mm
- 2 pièces de hêtre de dimensions 550 mm x 60 mm x 24 mm
- 2 pièces de hêtre de dimensions 400 mm x 60 mm x 24 mm

Rappel important : une surcote de 30 mm pour le bois massif et de 20 mm pour le MDF sera appliquée sur les longueurs.

#### Calcul des quantités et coûts

##### 3. Coût de l'ouvrage

Le coût total de l'ouvrage doit être calculé en additionnant les coûts des matériaux et des consommables.

##### Calcul des coûts de matières premières

- **Bois massif hêtre :** 0.0036 m<sup>3</sup> à 1.62 € ht
- **Panneau MDF :** 0.5 m<sup>2</sup> à 10 € ht

##### Détails des consommables

- 8 Lamello de 20 : 3.70 € ht
- 4 Domino de 6 x 40 : 0.65 € ht

- 20g Colle vinylique : 2.60 € ht
- 1,5 ml Chant hêtre : 2.74 € ht
- 6 Vis de 4 x 35 : 0.16 € ht
- 1 feuille Papier de verre P 80 : 1 € ht
- 1 feuille Papier de verre P 100 : 0.91 € ht
- 1 feuille Papier de verre P 120 : 0.91 € ht
- 1 feuille Papier de verre P 220 : 0.91 € ht
- 4 Raccords d'angle VB 160 : 0.12 € ht

### **Calcul total**

**Total des matériaux :**  $1.62 + 10 + 3.70 + 0.65 + 2.60 + 2.74 + 0.16 + 1 + 0.91 + 0.91 + 0.91 + 0.12 = 25.32 \text{ € ht}$

### **Conclusion**

Le coût total de l'ouvrage est de **25.32 € ht**, ce qui a été correctement totalisé dans l'épreuve.

### **Méthodologie et conseils**

- **Gestion du temps :** Répartissez votre temps en fonction du nombre de pièces à réaliser et des processus associés. Prévoyez une marge pour les imprévus.
- **Choix de l'outillage :** Familiarisez-vous avec chaque machine avant de commencer. Assurez-vous qu'elles sont bien réglées selon les spécifications données.
- **Précision dans les dimensions :** Utilisez des outils de mesure précis pour garantir que les cotes finies respectent les données fournies.
- **Contrôle des coûts :** Vérifiez régulièrement vos estimations de coût tout au long du processus pour éviter les dépassements.
- **Suivi des étapes :** Notez chaque étape de votre travail pour garantir que vous ne manquez aucun détail essentiel dans la fabrication.

**© 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.