



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 - BP Menuisier - E2 - Fabrication d'un ouvrage - Session 2021

Correction du Brevet Professionnel Menuisier - Session 2021

Diplôme : Brevet Professionnel Menuisier

Matière : Fabrication d'un Ouvrage

Session : 2021

Durée : 20 heures

Coefficient : 7

Correction exercice par exercice / question par question

1. Machines / Outilage / Matériel à mettre à disposition

Cette partie n'inclut pas de question spécifique. Toutefois, il est indiqué que le matériel doit être préparé en fonction du nombre de candidats. Les machines stationnaires et l'outillage énumérés devront être disponibles pour le bon déroulement des épreuves pratiques.

2. Matière d'œuvre chiffrée pour un(e) candidat(e)

Cette section est divisée en plusieurs sous-parties concernant le bois massif, les panneaux et la quincaillerie/consommables à utiliser.

2.1. Bois massif

Résumé : Les composants en bois massif sont listés avec leur dimension, matière et volume.

Démarche : On vérifie le débit en fonction des quantités et volumes total mentionnés dans le dossier.

- Pour chaque article, on note la quantité et on calcule le volume total pour chaque partie.
 - Exemple pour le **socle devant (art. 101)** : Volume = $400 \text{ mm} \times 110 \text{ mm} \times 22 \text{ mm} = 8800000 \text{ mm}^3 = 0.0088 \text{ m}^3$ (converti en m^3 correctement).

Volume total du bois massif :

- Volume total = $0,027 + 0,027 + 0,027 + 0,027 + 0,041 + 0,03 + 0,06 + 0,06 + 0,06 + 0,06 + 0,054 + 0,09 + 0,08 + 0,08 + 0,11 + 0,1 + 0,1 + 0,1 + 0,9 = 0,017 \text{ m}^3$

Coût bois massif (total TTC) : 30 €

2.2. Panneaux

Résumé : Liste de panneaux avec des dimensions, matières et coûts supplémentaires.

Démarche : Calcul de la surface totale des panneaux et estimation des coûts :

- Surface totale calculée pour chaque type de panneau selon les dimensions données.
 - Surface panneau **(art. 204)** : $0,4 \text{ m} \times 0,4 \text{ m} = 0,16 \text{ m}^2$

Coût total des panneaux (total TTC) : 25 €

2.3. Quincaillerie / Consommables

Résumé : Liste complète des matériaux consommables avec le coût associé.

Démarche : Vérification des coûts unitaire et des quantités pour le calcul du coût total.

- Example pour le **vis 4 x 35 mm** :
 - Prix total = $(8 * 15,62 \text{ € HT}) = 1,992 \text{ €}$

2.4. Coût total de l'examen par candidat(e)

Résumé : Somme des coûts des différents éléments pour un candidat.

Démarche : Additionner les coûts totaux :

- Coût bois massif : 30 €
- Coût panneaux : 25 €
- Coût quincaillerie/consommables : 15 €
- Total = 30 € + 25 € + 15 € = 70 €

3. Montage d'usinage 1 à réaliser par le centre d'examen

Les détails sur les spécificités et les étapes du montage d'usinage n'ont pas été fournis dans le sujet, attention à respecter les normes de sécurité et de qualité lors de l'exécution.

4. Montage d'usinage 2 à réaliser par le centre d'examen

Remarque : Ce montage n'est pas nécessaire si une toupie inclinable est disponible. Le candidat doit suivre les instructions et les réglementations spécifiques.

Méthodologie et conseils

- 1. Gestion du temps :** Établissez un planning de travail pour chaque section, respectez les temps impartis pour éviter d'être débordé à la fin.
- 2. Vérification des unités :** Assurez-vous que toutes les unités utilisées (mètre, mètre cube, etc.) soient cohérentes pour éviter les erreurs de calcul.
- 3. Clarté de présentation :** Présentez les calculs de manière lisible, en écrivant chaque étape clairement pour faciliter la correction.
- 4. Respect des normes de sécurité :** Toujours suivre les mesures de sécurité lors de l'utilisation des machines et outils.
- 5. Prendre en compte les marges d'erreur :** Lorsque vous faites des calculs de surface ou de volume, soyez conscient des possibles différences dues aux arrondis.

© 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.