



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 - Bac Pro TFBMA - E2 - Fabrication bois et matériaux associés - Session 2022

Correction de l'épreuve écrite - Technicien de Fabrication Bois et Matériaux Associés

Diplôme : Baccalauréat Professionnel

Matière : Épreuve de technologie - Étude d'une fabrication

Session : 2022

Durée : 4 h 00

Coefficient : 3

| Correction des exercices

Exercice 1 : Sous-ensemble caisson MDF teinté

Dans cet exercice, le candidat doit réaliser l'étude technique d'un sous-ensemble de fabrication, comprenant le caisson MDF teinté en noir. Les pièces présentées doivent être identifiées par leur référence et leur matériau.

Question 1

Énoncé : Identifier les matériaux utilisés pour chaque sous-ensemble.

Démarche : À partir du plan fourni, nous allons noter les matériaux à côté de chaque sous-ensemble.

- Sous-ensemble caisson : MDF teinté dans la masse couleur noir
- Sous-ensemble porte coulissante : Frêne
- Sous-ensemble piètement : Frêne

Réponse : Caisson : MDF teinté noir, Porte coulissante : Frêne, Piètement : Frêne.

Question 2

Énoncé : Calculer le poids du sous-ensemble caisson en tenant compte des dimensions fournies.

Démarche : Selon les plans, les dimensions du caisson sont fournies et il faut en déduire le volume puis multiplier par la densité du MDF (environ 700 kg/m³).

- Dimensions du caisson : Longueur = 1000 mm, Largeur = 500 mm, Hauteur = 400 mm.
- Conversion des dimensions en mètres : L = 1 m, l = 0,5 m, h = 0,4 m.
- Volume du caisson = L x l x h = 1 m x 0,5 m x 0,4 m = 0,2 m³.
- Poids = Volume x Densité = 0,2 x 700 = 140 kg.

Réponse : Le poids du sous-ensemble caisson est de 140 kg.

Exercice 2 : Montage et perçages

Dans ce second exercice, les candidats doivent se concentrer sur les spécifications de montage et de perçage à réaliser pour assembler les différents sous-ensembles.

Question 1

Énoncé : Quelles sont les dimensions des perçages ?

Démarche : À partir du dessin technique, on note les dimensions directement indiquées :

- Perçages 0.5 cm pour le tourillon
- Perçages 0.8 cm x 2.3 cm pour l'assemblage en acier

Réponse : Les dimensions des perçages sont 0.5 cm et 0.8 cm x 2.3 cm.

Question 2

Énoncé : Décrire le processus de perçage et le matériel nécessaire.

Démarche : Le processus de perçage nécessite :

- Un perceuse à colonne ou perceuse portative.
- Des forets adaptés aux dimensions des perçages.
- Un établi stable pour maintenir la pièce en place.

Les étapes du processus sont :

1. Installer le matériel de manière sécurisée.
2. Marquer les points de perçage selon le plan.
3. Utiliser un foret de diamètre approprié.
4. Perforer à une vitesse adaptée pour le matériau.
5. Contrôler la profondeur du perçage.

Réponse : Utiliser une perceuse avec forets adaptés, suivre les étapes d'installation sécurisée, marquage, perçage et contrôle.

| Méthodologie et conseils

- **Gestion du temps :** Établissez un plan de travail en répartissant votre temps sur chaque question.
- **Analyse des données :** Lisez attentivement chaque question pour comprendre ce qui est demandé avant de répondre.
- **Vérifications :** Assurez-vous de vérifier tous vos calculs pour éviter les erreurs, notamment en matière de conversion d'unités.
- **Clarté des réponses :** Présentez vos réponses de manière claire et ordonnée. Utilisez des points pour énumérer les réponses quand cela est possible.
- **Visuels :** Ne négligez pas d'utiliser les dessins techniques fournis pour justifier vos réponses, ils sont cruciaux.

Avec cette proposition de correction, les élèves peuvent non seulement comprendre les réponses mais aussi la méthode détaillée pour les atteindre.

© **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.