



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

# Corrigé du sujet d'examen - Bac Pro TFBMA - E2 - Fabrication bois et matériaux associés - Session 2025

---

## Correction de l'Épreuve Écrite E2 : Épreuve de Technologie

---

### Baccalauréat Professionnel Technicien de Fabrication Bois et Matériaux Associés

**Session 2023**

Durée : 3 h 00 – Coefficient : 3

### Correction exercice par exercice / question par question

#### Exercice 1 : Analyse des données opératoires

L'objectif de cet exercice est de vérifier la compréhension des données fournies et d'appliquer les connaissances techniques dans le contexte de fabrication de bureaux.

#### Question 1 : Identification des composants

Rappel : Identifier les composants nécessaires à la fabrication de 1000 bureaux, en se basant sur les éléments listés.

**Démarche** : Parcourir le tableau de la ressource pour extraire les éléments requis, comme les panneaux, vis, coulisses et autres matériels.

- Panneaux MDF (5 éléments principaux identifiés)
- Vis de différentes dimensions et matériaux
- Coulisses et autres quincailleries

**Réponse** : Les composants principaux incluent les panneaux MDF, les vis, les coulisses et les différents éléments de quincaillerie nécessaires pour l'assemblage des bureaux.

#### Question 2 : Processus de fabrication

Rappel : Établir un processus de fabrication basé sur les étapes fournies.

**Démarche** : Les étapes doivent être organisées selon un flux de production logique.

- Tronçonnage
- Délignage
- Calibrage
- Perçage et assemblage

**Réponse** : Les étapes du processus de fabrication passent par le tronçonnage, suivi du délignage, calibrage, puis perçage et assemblage des éléments.

#### Exercice 2 : Optimisation des coupes

L'objectif est d'optimiser les coupes pour maximiser l'utilisation des matériaux selon les dimensions fournies.

#### Question 3 : Calcul des pertes

Rappel : Calculer le coefficient de perte en fonction des dimensions de panneau.

**Démarche** : Utiliser le coefficient de perte et la surface utile pour déterminer la quantité à commander.

Exemple de calcul :

- Pour un panneau de MDF **S** :
- Dimensions : 2800 x 2070 mm
- Surface : 5,796 m<sup>2</sup> par panneau
- Pour 1000 bureaux, si chaque bureau nécessite 2,5 m<sup>2</sup>, alors :
- 1000 bureaux x 2,5 m<sup>2</sup>/bureau = 2500 m<sup>2</sup> nécessaires.
- Avec un coefficient de 6,20%, la commande sera :
- $Quantité\ totale = 2500\ m^2 / (1 - 0,062) \approx 2666\ m^2$

**Réponse :** En tenant compte des coefficients de perte, il est nécessaire de commander environ 2666 m<sup>2</sup> de panneaux MDF.

### Exercice 3 : Planning de fabrication

Cet exercice consiste à établir un planning sous forme de diagramme de Gantt pour coordonner les étapes de fabrication.

#### Question 4 : Création du planning

Rappel : Créer un planning de Gantt pour les différentes phases de fabrication.

**Démarche :** Organiser les étapes en respectant les durées mentionnées. Chaque phase est interconnectée.

Exemple :

- Tronçonnage - Jour 1
- Délignage - Jour 1
- Calibrage - Jour 2
- Assemblage - Jour 3

**Réponse :** Le planning de fabrication s'étend sur plusieurs jours avec les tronçonnages et délignages effectifs principalement au début de la production.

## | Méthodologie et conseils

- Lire attentivement chaque section des documents avant de répondre.
- Utiliser la calculatrice pour vérifier facilement les calculs de surface et de quantités.
- Se souvenir que les détails de chaque étape de fabrication sont cruciaux pour une bonne notation.
- Garder un œil sur le temps pour ne pas faire l'impasse sur les questions finales.
- Pratiquer des exercices de planning à l'avance pour être à l'aise avec le format de Gantt.

© **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.