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 consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du Bac Pro TFBMA, veuillez visiter :
bacprotfbma.fr/annales-sujets-et-corriges

# Corrigé du sujet d'examen - Bac Pro TFBMA - E2 - Fabrication bois et matériaux associés - Session 2023

# Correction de l'épreuve écrite E2 - Baccalauréat Professionnel Technicien de Fabrication Bois et Matériaux Associés

## Dossier RESSOURCES - Session 2023

**Durée :** 3 h 00

**Coefficient :** 3

## Correction exercice par exercice / question par question

### Exercice 1 : Tarifs matières et temps d’usinage

Ce premier exercice consiste à manipuler les tarifs des matières et les temps d'usinage pour des opérations spécifiques.

**Question 1 : Calcul du coût des matières premières**

Rappel de l'énoncé : Calculer le coût des matières premières pour l'usinage de 200 bureaux EVO en utilisant les tarifs fournis.

Démarche :

- Pour chaque type de bois, nous devrons multiplier le tarif au m³ par le volume de bois utilisé pour chacune des pièces.
- Il est nécessaire de calculer combien de m³ sont requis par bureau (donnés dans le sujet ou à estimer).

Exemple :

Si un bureau nécessite 0,1 m³ de chêne :

> Coût pour 200 bureaux : 200 * 0,1 m³ * 1482 €/m³ = 29640 € HT

Il est essentiel de répéter les calculs pour chaque type de bois (Sipo et Hêtre) avec leurs volumes respectifs.

**Question 2 : Calcul du temps total d’usinage**

Rappel de l'énoncé : Déterminer le temps total d’usinage pour les 200 bureaux.

Démarche :

- Rappel de la formule : **Tt = Tr + (Tu × nbr de pièces)**
- Exemple : Si Tr (temps de réglage) = 2h et Tu (temps d’usinage unitaire) = 2h pour chaque pièce :

> Tt = 2 + (2 × 200) = 402h

### Exercice 2 : Analyse des quincailleries et opérations d'assemblage

Dans cet exercice, il s'agit d'analyser les différents types de quincaillerie nécessaires pour l'assemblage.

**Question 1 : Identifier la quincaillerie nécessaire**

Rappel de l'énoncé : Identifier les quincailleries et opérations pour un assemblage spécifique.

Démarche :

- Regarder les exemples fournis et identifier les types de vis et de tours.
- Choisir la quincaillerie en fonction des caractéristiques énoncées dans le sujet.

Réponse : Pour un assemblage type qui nécessite des vis auto-tounillonantes et un boîtier excentrique, on utilisera :

> Vis : auto-tourillonnantes + Boîtier excentrique

**Question 2 : Déterminer les opérations d'assemblage**

Rappel de l'énoncé : Énumérer les étapes pour l'assemblage.

Démarche :

- Établir une liste d'étapes à suivre pour chaque assemblage.
- Mettre l'accent sur l'ordre des opérations pour garantir la robustesse de l'assemblage. Par exemple, : serrage en premier avant vissage.

Réponse : Les étapes peuvent inclure :

> 1) Positionner les pièces, 2) Viser, 3) Serrage final

## Conseils méthodologiques

- **Gestion du temps :** Surveillez montre pendant l'épreuve pour laisser du temps pour toutes les questions.
- **Compréhension des données :** Lisez attentivement toutes les données fournies dans le dossier avant de commencer les calculs.
- **Précision des calculs :** Utilisez une calculatrice pour éviter les erreurs, mais vérifiez toujours les unités.
- **Clarté dans les réponses :** Rédigez vos réponses clairement et utilisez des unités de mesure lorsque nécessaire.
- **Révisions des concepts :** Passez en revue les techniques de fabrication et de quincaillerie en amont de l'examen.

**© 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.