



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 TMA - E2 - Technologie - Session 2017

Correction Baccalauréat Professionnel Technicien - Menuisier - Agenceur

| Épreuve : E2 - Technologie

Sous-épreuve E.22 : Préparation d'une fabrication et d'une mise en œuvre sur chantier

Session : 2017

Durée : 3 h 00 - Coefficient : 3

| Correction des exercices

Introduction

Ce dossier présente les différentes tâches à réaliser pour une fabrication et mise en œuvre d'éléments en menuiserie. Les candidats doivent se familiariser avec le tableau de tâches, les documents techniques, et les outils nécessaires pour mener à bien le projet.

Tableau des tâches

Le tableau des tâches présente les différentes étapes de travail avec leurs durées respectives en heures. Les candidats doivent comprendre l'importance de la planification et de l'ordonnancement des tâches pour un chantier réussi.

- **A** : Étude des plans et réalisation des fiches de débit : 1 h
- **B** : Débit des panneaux de particules : 2 h
- **C** : Débit des stratifiés : 2 h
- **D** : Mise en œuvre du stratifié de l'habillage : 3 h
- **E** : Mise en œuvre du stratifié du plan de travail : 3 h
- **F** : Réalisation du plan de travail avec vasque : 4 h
- **G** : Usinage des panneaux mélaminés : 4 h
- **H** : Pose des quincailleries : 2 h
- **I** : Assemblage/montage de l'ensemble caisson porte - tiroir : 7 h
- **J** : Pose de l'ouvrage sur chantier : 7 h

Total des heures

Pour le bon déroulement du chantier, il est important de respecter la durée de chaque tâche.

Total temps de toutes les tâches : 31 heures

Symbolisation et tableau des vitesses

Il est nécessaire de comprendre comment calculer la vitesse de coupe (V_c) en fonction du diamètre de l'outil (d_e) et de la fréquence de rotation (n). La formule à utiliser est :

$$V_c = (\pi \times d_e \times n) / 60$$

Les candidats doivent être capables d'appliquer cette formule pour les différents outils de toupie présentés dans le dossier.

Exemples de calculs

Si nous considérons un outil de toupie avec un diamètre de 0,1 m et une fréquence de rotation de 3000 tr/min :

- Calcul de la vitesse de coupe :
- Vitesse de coupe $V_c = (\pi \times 0,1 \times 3000) / 60$
- $V_c \approx 15,71$ m/s

Cette méthode doit être répétée pour chaque outil à partir des données fournies.

Outillage de toupie

Les candidats doivent pouvoir identifier les outils appropriés pour chaque tâche et comprendre leur fonctionnement :

- **Nuances de sécurité** : Toujours porter des équipements de protection individuelle (EPI) lors de l'utilisation des machines.
- **Maintenance** : S'assurer que les outils sont en bon état de fonctionnement avant utilisation.
- **Technique d'utilisation** : Toujours suivre les procédures opératoires standards pour éviter les accidents.

| Méthodologie et conseils

- **Gestion du temps** : Organisez votre temps selon le tableau des tâches pour terminer dans les délais.
- **Précision des calculs** : Vérifiez toujours vos calculs en utilisant des arrondis pertinents.
- **Documentation** : Référez-vous aux documents techniques pour valider vos choix d'outils et de matériaux.
- **Anticipation des problèmes** : Pensez à prévoir des marges de sécurité quant aux délais et aux ressources.
- **Communication** : N'hésitez pas à poser des questions si un point n'est pas clair, surtout lors des études des plans.

© 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.