



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 - CAP MF - EP1 - Analyse d'une situation professionnelle - Session 2024

Correction de l'épreuve EP1 : Préparation de la fabrication - CAP Menuisier Fabricant

Session : 2024

Durée : 3h00

Coefficient : 4

Correction exercice par exercice

THÈME N°1 : LECTURE DES PLANS DU BUREAU

Aujourd'hui, nous devons analyser le descriptif et les plans du bureau afin de répondre aux questions suivantes.

1.1 Étude du descriptif.

Indiquer le matériau qui recouvre le dessus du bureau.

Le matériau qui recouvre le dessus du bureau est le stratifié.

Identifier l'essence de bois du piétement du caisson.

L'essence de bois du piétement du caisson est le hêtre.

Déterminer le type de panneau utilisé pour le fond du caisson.

Le fond du caisson est en mélaminé.

Indiquer le type de coulisse qui assure le fonctionnement du tiroir.

Le type de coulisse qui assure le fonctionnement du tiroir est une coulisse à galet.

1.2 Rechercher les dimensions ci-dessous :

Les dimensions recherchées sont indicatives et doivent être trouvées dans les documents fournis.

- Longueur dessus du bureau : [à compléter par le candidat]
- Largeur dessus du bureau : [à compléter par le candidat]
- Hauteur totale du bureau : [à compléter par le candidat]
- Largeur intérieure du caisson : [à compléter par le candidat]
- Profondeur de la tablette du caisson : [à compléter par le candidat]
- Longueur du montant du pied du caisson : [à compléter par le candidat]
- Largeur de la traverse haute du pied du caisson : [à compléter par le candidat]
- Longueur d'arasement de la traverse basse du pied du caisson : [à compléter par le candidat]

THÈME N°2 : ÉTUDE DU PLANNING DE L'ATELIER

Dans cette section, nous devons évaluer le planning pour la fabrication.

2.1 Indiquer la personne qui doit se charger de la fabrication du prototype du bureau.

La personne en charge de la fabrication du prototype du bureau est [nom à compléter par le candidat].

2.2 Rechercher la date et l'heure du début de la fabrication du prototype du bureau.

Renseignements à compléter :

Jour : [à compléter par le candidat]

Heure : [à compléter par le candidat]

Définir la date et l'heure de fin de la fabrication du prototype du bureau.

Jour : [à compléter par le candidat]

Heure : [à compléter par le candidat]

2.3 Déterminer le temps consacré à la fabrication du prototype du bureau.

Le temps consacré à la fabrication du prototype est de [nombre d'heures à compléter par le candidat].

THÈME N°3 : CHOIX DE COLLE

Pour le choix de la colle, il est essentiel d'utiliser des matériaux adaptés.

3.1 Pour chaque situation ci-dessous, déterminer la nature des matériaux en contact.

- Collage des Domino® et des alaises :

Domino® en hêtre, Alaises en hêtre

- Collage du stratifié et du dessus du bureau :

Stratifié et dessus en mélaminé

- Collage des lamelles d'assemblage pour les éléments du caisson :

Lamelles en bois, Caisson en mélaminé

- Collage des tenons et mortaises du piétement du caisson :

Tenons en hêtre, Mortaises dans le piétement en hêtre

3.2 Pour chaque situation, déterminer la colle adaptée.

- Collage des Domino® et des alaises :

Colle adaptée : Bostik® R22

- Collage du stratifié et du dessus du bureau :

Colle adaptée : [à compléter par le candidat]

- Collage des lamelles d'assemblage pour les éléments du caisson :

Colle adaptée : [à compléter par le candidat]

- Collage des tenons et mortaises du piétement du caisson :

Colle adaptée : [à compléter par le candidat]

THÈME N°4 : REPRÉSENTATION D'ASSEMBLAGE

Pour la représentation d'assemblage, il faut être précis.

4.1 Tracer à l'échelle 1, la vue de face et les 2 vues en coupe S-S et V-Vs.

Le candidat devra réaliser les tracés sur le document DS page 6/9.

4.2 Réaliser la cotation du montant, de la traverse et des assemblages.

Le candidat doit appliquer les règles de cotation appropriées.

THÈME N°5 : DÉBIT DE MATIÈRE.

Complétez la feuille de débit du bureau.

5.1 Compléter les informations de la feuille de débit.

Désignation	Qté	Cotes finies (mm)	Cotes débits (mm)	Essence	Observations
Piétement REP 100	1	731 x 70 x 24	761 x 78 x 27	Hêtre	Surcotes à prévoir
Dessus REP 200	1	[A compléter par le candidat]	[A compléter par le candidat]	Mélaminé	Surcotes à prévoir
Fond REP 320	1	[à compléter]	[à compléter]	Mélaminé	Épaisseur 19 mm

THÈME N°6 : MODE OPÉRATOIRE ET PROCESSUS DE FABRICATION.

Les étapes de fabrication sont cruciales.

6.1 Nommer et ordonner les différentes étapes pour coller et affleurer le stratifié sur le dessus.

- Étape 1 : Préparer le support (nettoyage et ajustement)
- Étape 2 : Appliquer la colle sur le stratifié
- Étape 3 : Presser le stratifié sur le dessus
- Étape 4 : Laisser sécher la colle
- Étape 5 : Affleurer les bords du stratifié
- Étape 6 : Poncer la surface pour uniformiser

6.2 Identifier les abréviations spécifiques des différentes machines-outils.'

M.O : Montant,
SCT : Tronçonnage,
SCD : Déalignage

Conseils méthodologiques

- Gestion du temps : Assurez-vous de garder un œil sur le temps alloué à chaque question.
- Types de raisonnements : Raisonner étape par étape vous permettra d'éviter de faire des erreurs.
- Pièges fréquents : Vérifiez toujours les unités et les dimensions demandées dans chaque question.
- Rappels de méthodes : Utilisez des croquis pour visualiser des questions de représentation d'assemblage.
- Méthode de présentation : Assurez-vous que vos réponses sont claires et précises pour faciliter la correction.

© 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.