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 CAP MF, veuillez visiter :
capmf.fr/annales-sujets-et-corriges

Corrigé du sujet d'examen - CAP MF - EP1 - Analyse d'une situation professionnelle - Session 2023

Correction de l'épreuve EP1 - Préparation de la fabrication

CAP Menuisier Fabricant - Session 2023

Durée : 3h00

Coefficient : 4

Correction

A- LECTURE DE PLANS D’ARCHITECTE

1. Ville du projet

Indiquer la ville où se situe le projet de réaménagement de la « maison de style provençal » :

Réponse : _____

2. Nom du lotissement

Indiquer le nom du lotissement où se situe le projet :

Réponse : _____

3. Numéro du code du lot

Renseigner le N° du lot de la parcelle :

N° : _____

4. Dimensions d’ouverture de la baie

Indiquer les dimensions d’ouverture de la baie située entre la suite et la salle de bains :

Hauteur : _____ ; Largeur : _____

5. Type de menuiserie

Indiquer le type de menuiserie qui permet l’éclairage naturel de la suite :

- ☐ Une porte fenêtre
- ☐ Une fenêtre
- ☐ Une baie coulissante

6. Dimensions nominales de la menuiserie

Relever les dimensions nominales de la menuiserie :

HNB : _____ ; LNB : _____

7. Orientation de la façade de la fenêtre de la suite

Indiquer l'orientation :

- ☐ SUD-EST
- ☐ SUD-OUEST
- ☐ NORD-OUEST
- ☐ NORD-EST

8. Orientation de la façade de la fenêtre de la salle de bains

Indiquer l'orientation :

- ☐ SUD-EST
- ☐ SUD-OUEST
- ☐ NORD-OUEST
- ☐ NORD-EST

9. Dimensions de la baie

Réponse : Hauteur : _____ ; Largeur : _____

10. Code pour kit de ferrures

Indiquer le numéro du code pour un kit de ferrures :

Numéro du code : _____

11. Compatibilité du kit de ferrures

Le kit de ferrures pour porte coulissante est-il adapté pour des portes de 830 mm de large ?

- ☐ Oui
- ☐ Non

12. Adaptation du kit de ferrures

Que faut-il faire pour adapter le kit ?

Réponse : _____

13. Adaptation pour pièce humide

Le kit de ferrures pour porte coulissante est-il adapté pour une pièce humide ?

- ☐ Oui
- ☐ Non

B- ÉTUDE DU PARQUET

14. Surface totale de la suite

Calculer la surface totale de la suite à aménager.

Calcul : _____ m²

15. Dimensions des lames de parquet

Longueur : _____ ; Largeur : _____

16. Épaisseur du parquet

Indiquer l'épaisseur du parquet :

- ☐ 8 mm
- ☐ 11 mm
- ☐ 14 mm

17. Usage du parquet

Indiquer l'usage :

- ☐ Usage domestique
- ☐ Usage commercial
- ☐ Usage industriel

18. Durée du chantier

Nombre de semaines : _____

19. Jours pour le remplacement du revêtement

Nombre de jours : _____

20. Parquet sur sol rafraichissant

Peut-on poser le parquet en « chêne classic ORFEO 139 CLIC® » sur un sol rafraichissant ?

- ☐ Oui
- ☐ Non

21. Collage du parquet

Peut-on coller au sol le parquet ?

- ☐ Oui
- ☐ Non

22. Quantité de parquet à commander

Calculer les quantités nécessaires, y compris les pertes :

Calcul : _____

C- ÉTUDE DES CARACTÉRISTIQUES DE L'OUVRAGE

23. Jeu de dilatation

Se baser sur l'extrait du DTU 51.11 :

- ☐ 8 mm
- ☐ 12 mm
- ☐ 15 mm

24. Sens de pose des lames

Quel sens pour orienter les lames de parquet :

- ☐ Parallèle à la source
- ☐ Perpendiculaire à la source

D- PROCESSUS DE FABRICATION

32. Ordre des étapes de fabrication

Remettre les étapes dans l'ordre, indiquer les machines-outils et dessiner l'arborescence.

Réponse : _____

E- DÉBIT MATIÈRE

33. Feuille de débit

Étudier le débit du sous-ensemble n°3 pour 1 tiroir.

Réponse : _____

F- OPTIMISATION DE DÉBIT

34. Calcul de superficie d'une plaque

Calculer la superficie d'une plaque de M.D.F. :

Superficie : _____ m²

c. Plaques de M.D.F. à commander

Nombre : _____

G- CHOIX D'OUTIL

35. Informations de l'outil

Nom de l'outil : _____

Référence : _____

Diamètre de l'outil : _____

Diamètre de l’alésage : _____

Nombre de dents : _____

36. Type d’outil

- ☐ Outil à pastilles brasées
- ☐ Outil monobloc
- ☐ Outil à fixation mécanique

37. Hauteur et profondeur de réglage

H : _____ ; P : _____

38. Ajustement de l'outil

Que faut-il faire pour obtenir la largeur souhaitée ?

Réponse : _____

39. Fréquence de rotation

Fréquence : _____

H- SÉCURITÉ DE L’OPÉRATEUR

41. E.P.I. de protection auditive

Réponse : _____

b. Machine-outil et niveau sonore

- ☐ Dégauchisseuse
- ☐ Raboteuse
- ☐ Toupie

c. Unité de mesure de l’intensité du son

- ☐ m – mètre
- ☐ dB – décibel
- ☐ Hz – Hertz

I- DESSIN : DÉTAIL D’UN ASSEMBLAGE

42. Représentation des vues

Représenter à l’échelle 1:1 les vues de face et de dessus de l’encadrement :

Réponse : _____

J- GESTION DES DÉCHETS

43. Tri des déchets

À la fin des travaux, comment trier les déchets :

Réponse : _____

Conseils méthodologiques

- **Gestion du temps :** Allouer le temps de manière équitable à chaque question et laisser un coussin pour révisions finales.
- **Lecture attentive :** Lire chaque question attentivement afin de bien comprendre ce qui est demandé avant de répondre.
- **Détails de réponse :** Toujours détailler vos calculs pour maximiser les points, même en cas de réponse fausse.
- **Vérifications :** Revoir vos réponses à la fin si le temps le permet, cela peut permettre de corriger les erreurs d'inattention.
- **Précision :** Utiliser des unités dans vos réponses, car elles sont souvent nécessaires pour valider votre réponse.

© 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.