



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 Métallier - EP2 - Réalisation et mise en œuvre d'un ouvrage - Session 2024

Correction du sujet d'examen - CAP Métallier - Session 2024

En-tête de correction

Diplôme : CAP Métallier

Matière : EP2 - Réalisation et mise en œuvre d'un ouvrage courant

Session : 2024

Durée : 15 heures

Coefficient : 8

Correction exercice par exercice / question par question

Étude préliminaire de fabrication

Cette section concerne le calcul et la définition des cotes machines nécessaires à la réalisation de l'élément repère 12.

Question 1 : Rechercher les cotes intérieures du fer plat à couder, les angles et la longueur de développement.

Démarche : On doit utiliser les formules de coudage fournies dans le sujet :

- $LD = \sum \text{Cotes Intérieures} + (\text{Nb plis} \times \frac{1}{2} \text{ Epaisseur})$
- $CM = \text{Cote Intérieure} + \frac{1}{2} \text{ Epaisseur}$

En supposant que les cotes intérieures sont de 242 mm, et que nous avons deux plis à réaliser avec une épaisseur de 5 mm pour le fer plat 30 x 5 mm, les calculs peuvent être effectués comme suit :

- $LD = 242 + (2 \times \frac{1}{2} \times 5) = 242 + 5 = 247 \text{ mm}$
- $CM = 242 + \frac{1}{2} \times 5 = 242 + 2.5 = 244.5 \text{ mm}$

Réponse : Mattitioner :

$$LD = 247 \text{ mm}$$

$$CM = 244.5 \text{ mm}$$

Question 2 : Définir les cotes machines.

Démarche : Nous avons déterminé les cotes et utilisé les formules. C'est important de veiller à la mise en position des pièces dans la machine de manière sécurisée.

Pour identifier les cotes machines, il est essentiel de s'assurer que les dimensions respectent les normes et les tolérances recommandées par le constructeur des machines utilisées.

Réponse :

$$CM1 = 244.5 \text{ mm}$$

$$CM2 = 244.5 \text{ mm}$$

Mise en situation d'installation

Cette section concerne l'implantation de l'ouvrage "banc" au sol.

Instructions à suivre :

- Implanter un tracé représentant les trous d'ancrage selon les indications des examinateurs.
- Tracer l'emplacement des trous au sol.
- Nettoyer soigneusement la zone d'intervention.
- Compléter la fiche d'intervention fournie.

Bareme de correction d'installation

Démarche : La vérification de l'exécution se fera en fonction des critères indiqués dans le barème de correction. Chaque point devra être bien respecté.

- Utilisation de l'outillage en sécurité /5
- Vérification de la conformité du placement du banc et du respect des côtes indiquées /10
- Nettoyage de la zone d'installation /10

Réponse : La réalisation doit suivre scrupuleusement chaque instruction donnée. Veiller à ce que la fiche d'intervention soit remplie correctement et que toutes les mesures soient prises pour assurer la sécurité lors de l'installation.

Méthodologie et conseils

- **Gestion du temps :** Assurez-vous d'allouer suffisamment de temps pour chaque étape de la fabrication et de l'installation, en tenant compte des vérifications.
- **Types de raisonnements :** Utilisez toujours les formules de coudage et d'usinage fournies dans le dossier technique.
- **Piles fréquents :** Évitez de négliger la vérification des éléments après chaque étape afin de respecter les normes de qualité.
- **Rappels de méthodes :** Assurez-vous que l'aire de travail soit bien sécurisée avant de commencer l'usinage et le soudage.
- **Présentation des résultats :** Lisez attentivement chaque question et répondez clairement, faites des dessins si nécessaire pour illustrer vos réponses.

© 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.