



Ce document a été mis en ligne par l'organisme [FormaV<sup>®</sup>](#)

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](http://www.formav.co/explorer)

# Corrigé du sujet d'examen - CAP Ferronnier - EP2 - Exécution d'un ouvrage - Session 2021

## Correction de l'épreuve EP2 - Partie 2 : Préparation Matérielle

**Diplôme :** CAP Ferronnier d'Art

**Matière :** Préparation Matérielle

**Session :** 2021

**Durée :** 12 heures

**Coefficient :** 6

### Correction des exercices et questions

#### 1. Élément à préfabriquer par le centre d'examen

On demande de préparer un faux rouleau sur le modèle de l'épure PM 3/3. Cela implique de suivre des instructions précises en matière de dimensions, de matériaux et de techniques de fabrication.

#### 2. Matière d'œuvre à prévoir pour chaque candidat

Les candidats doivent prévoir les quantités adéquates de chaque matière d'œuvre énumérée dans la liste, comprenant des vis, des rivets, et des éléments en fer. Voici l'analyse détaillée des matériaux listés :

- **Vis FS M6 - 25** : Quantité prévue : 2, prix unitaire : 0,05€, prix total : 0,10€.
- **Rivet tête ronde Ø6** : Quantité prévue : 50, prix unitaire : 0,05€, prix total : 2,50€.
- **Main courante moulurée** : Quantité prévue : 500, prix unitaire : 3,31€, prix total : 1 655,00€.
- **Fer plat 20 x 4 mm** : Quantité prévue : 200, prix unitaire : 0,60€, prix total : 120,00€.
- **Fer plat 16 x 8 mm** : Quantité prévue : 600, prix unitaire : 1,39€, prix total : 834,00€.
- **Fer plat 16 x 10 mm** : Quantité prévue : 1500, prix unitaire : 1,40€, prix total : 2 100,00€.
- **Fer carré 16 mm** : Quantité prévue : 1000, prix unitaire : 1,78€, prix total : 1 780,00€.
- **Fer carré 20 mm** : Quantité prévue : 500, prix unitaire : 2,78€, prix total : 1 390,00€.

**Total des matières d'œuvre :** Il faudrait faire la somme pour assurer que tous les coûts se vérifient. Voici le calcul :

Total = 0,10 + 2,50 + 1 655 + 120 + 834 + 2 100 + 1 780 + 1 390

Total = 8 081,60 €

#### 3. Outils et machines mis à disposition

Le centre d'examen fournit une série d'outils et de machines essentielles à la réalisation des travaux prévus :

- Scie à ruban ou scie fraise.
- Backstand ou lapidaire.
- Perceuse à colonne.
- Forge à gaz ou à charbon.
- Équipement de sécurité : cagoule de soudage, équipements de protection individuelle.

Il est essentiel de se familiariser avec l'utilisation de ces outils pour garantir une fabrication efficace et en toute sécurité des éléments en fer.

## Méthodologie et conseils

- Veillez à bien lire et respecter les contraintes de l'épure PM 3/3 pour éviter des erreurs dans la fabrication.
- Planifiez votre temps efficacement pour la préparation matérielle, car vous avez 12 heures pour finaliser l'ouvrage.
- Ne sous-estimez pas l'importance de la sécurité : port des équipements de protection est primordiale.
- Organisez les matériaux par type pour gagner du temps lors de la préparation de l'ouvrage.
- Faites des vérifications régulières afin d'assurer que les quantités de matières utilisées correspondent aux prévisions.

Cette correction vise à fournir une méthode complète de gestion des ressources et des exigences en atelier, tout en respectant les normes de sécurité apprentissage fondamentales pour un ferronnier d'art.

**© 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.