



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 Fonderie - Épreuve pratique - Concours Général des Métiers (Fonderie) - Session 2022

Correction du Concours Général des Métiers de la Fonderie - Session 2022

Diplôme : Concours Général des Métiers de la Fonderie

Matière : Épreuve pratique

Session : Mai 2022

Durée : 12h (8h le 11 mai et 4h le 12 mai)

Coefficient : Non spécifié

| Correction de l'épreuve pratique

Déroulement de l'épreuve pratique

Deux journées d'épreuve sont prévues, où les candidats doivent suivre un guide temporel et des règles de sécurité. La première journée (8h) est consacrée à la réalisation des moules et des coulées, tandis que la seconde journée (4h) porte sur le décochage, parachèvement et évaluation.

Mise en situation

Les candidats doivent conceptualiser une œuvre inspirée de l'identité régionale et de l'architecture de Gustave Eiffel, mettant en avant des enjeux environnementaux et l'héritage industriel.

1ère partie : Étude de fabrication sur modèle

Il est demandé aux candidats de réaliser :

- Le tracé du plan de joint sur le modèle.
- Propositions pour le sens de moulage et de coulée.
- Solution pour la position du système de remplissage.

Chacune de ces étapes doit être validée par le jury, souvent en justifiant les choix réalisés. Un bon candidat connaît les risques de contre-dépouille et choisit un sens de coulée adapté pour garantir une qualité optimale.

2ème partie : Réalisation du moule

Les candidats devront :

- Réaliser une pièce en fonte, avec un aspect de surface de qualité.
- Respecter un châssis de dimensions 350x350.
- Assurer le taillage du dispositif de remplissage selon les dimensions précisées.
- Réussir le démoulage tout en évitant les défauts et en gardant la forme fidèle au modèle.

3ème partie : Parachèvement

Le parachèvement consiste à décocher le moule et à réaliser le finissage de la pièce :

- Le postulant doit garantir que la pièce soit conforme en termes d'esthétique et de forme.

- Une attention particulière doit être portée à la fragilité de la pièce pour éviter les dommages.

Grille de positionnement pour l'évaluation

L'évaluation est basée sur plusieurs critères spécifiques (C1 à C7) représentant un pourcentage de pondération différent. Il est crucial d'apprécier les compétences démontrées à chaque étape :

- **C1** : Préparer le moule (20%)
- **C2** : Réaliser le moule (30%)
- **C3** : Finaliser le moule (10%)
- **C4** : Effectuer la coulée (10%)
- **C5** : Respecter l'hygiène et la sécurité (5%)
- **C6** : Parachever l'œuvre (20%)
- **C7** : Organiser son poste de travail (5%)

Les candidats doivent être particulièrement attentifs aux règles de sécurité dans chaque phase de l'épreuve.

Conseils pratiques pour l'épreuve

- Gérer efficacement votre temps : Planifiez les 8h de travail pour la première journée pour profiter pleinement de chaque étape.
- Porter une attention particulière aux détails : Les aspects esthétiques ainsi que la précision des dimensions sont cruciaux pour réussir.
- Justifier chaque choix fait durant l'épreuve afin de démontrer une compréhension approfondie des processus de moulage.
- Rester informé des procédures de sécurité et les appliquer durant toute l'épreuve afin de garantir la sécurité personnelle et celle des autres.
- Organiser votre espace de travail : Un espace propre et rangé facilitera votre performance et améliorera votre efficacité.

© 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.