



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 2018

Correction Épreuve Pratique - Concours Général des Métiers de la Fonderie 2018

Diplôme : Concours Général des Métiers de la Fonderie

Matière : Fonderie

Session : 2018

Durée : 12 heures (8 heures + 4 heures)

Coefficient : Non précisé

| Correction par partie

1ère partie : Étude de fabrication sur modèle

Objectif : Analyser le modèle fourni pour la fabrication de la pièce.

Étape 1 : Tracer le plan de joint sur le modèle à l'aide des feutres délébiles. Utiliser un feutre indélébile après validation par le jury.

Démarche :

- Examiner le modèle pour identifier les zones de retrait et les cavités qui pourraient affecter le plan de joint.
- Travailler en équipe pour valider le plan établi avec l'encadrant pour obtenir des retours constructifs.
- Ne pas oublier d'indiquer la position des attaques de coulée, essentielles pour le remplissage uniforme du moule.

La validation par le jury sur le choix des jointures et des attaques doit être clairement justifiée et présentée proprement.

2ème partie : Réalisation du moule

Objectif : Réaliser un moule précis et de qualité en respectant la gamme de fabrication.

Démarche :

- **Étape 1 :** Fabrication d'une fausse partie.
- Conserver cette fausse partie pour la suite de l'assemblage.
- **Étape 2 :** Serrage de la première partie du moule, garantir la conformité.
- **Étape 3 :** Réalisation des mottes battues, avec attention portée à la texture.
- **Étape 4 :** Serrage de la deuxième partie du moule.
- **Étape 5 :** Tailler le dispositif de remplissage et prévoir les tirages d'air.
- **Étape 6 :** Remmoulage du noyau, fermer le moule après accord.
- **Étape 7 :** Préparation pour la coulée.
- **Étape 8 :** Réaliser la coulée selon les règles de sécurité.

Le jury évaluera la qualité de chaque étape, s'assurant de l'absence de défauts.

3ème partie : Parachèvement

Objectif : Finaliser la pièce en garantissant son esthétique et sa fonctionnalité.

Démarche :

- **Étape 9 :** Décochage minutieux de la pièce et parachèvement.
- Évaluer les formes avant ébarbage, s'assurer de la régularité des surfaces.
- Utiliser des outils adéquats pour l'ébarbage afin d'éviter les éclats.

Le parachèvement doit aboutir à une finition impeccable, prête à l'œil du jury.

| Grille de positionnement pour l'évaluation

Compétences et pondération :

- **C1 - Préparer le moule :** 10%
- **C2 - Réaliser le moule :** 35%
- **C3 - Finaliser le moule :** 15%
- **C4 - Effectuer la coulée :** 5%
- **C5 - Respecter les règles d'hygiène et de sécurité :** 5%
- **C6 - Parachever l'œuvre :** 25%
- **C7 - Organiser son poste de travail :** 5%

| Conseils méthodologiques

- 1. Gestion du temps :** Planifiez vos étapes et respectez les délais imposés pour votre épreuve pratique.
- 2. Types de raisonnement :** Soyez méthodique dans votre approche. Chaque étape doit être justifiée et documentée.
- 3. Pièges fréquents :** Ne négligez pas les contrôles. Un défaut mineur peut mener à une note très impactée.
- 4. Rappels de méthodes :** Revoyez le processus de déformation du métal en fonction des techniques de moulage utilisées.
- 5. Présentation des résultats :** Soignez la présentation de votre travail pour donner une bonne impression au jury.

© 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.