



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 PC - Épreuve d'admission - Concours Général des Métiers (Plastiques et composites) - Session 2025

Correction de l'épreuve CGM 2024 - Plaque Avant BMX

Diplôme : Concours Général des Métiers Plastiques et Composites (CGM) - Session 2024

Matière : Moulage Pré-Imprégné

Durée : 4 heures

Coefficient : Non spécifié

| Correction Exercice par Exercice

Activités demandées

L'examen se divise en plusieurs activités à réaliser pour la fabrication de la plaque BMX full carbon. Voici les réponses attendues pour chaque section.

1. Équipements de sécurité mis en œuvre

On demande de lister les équipements de sécurité nécessaires lors de cette fabrication. Les réponses attendues peuvent inclure :

- Gants jetables non talqués
- Gant anti-coupures
- Lunettes de sécurité
- Masque à poussières
- Protecteurs auditifs (si nécessaire)
- Protection des pieds (chaussures de sécurité)
- Tablier de protection (pour éviter les résines sur les vêtements)

Points : 7

2. Position des pinces et de la prise de vide

Il est nécessaire d'indiquer la position des pinces (papillotes) et l'emplacement de la prise de vide sur un schéma. Le candidat doit tracer ces éléments correctement.

Il est attendu que les pinces soient représentées aux endroits adéquats pour tenir la bâche à vide, et que la prise de vide soit indiquée à proximité de la pièce en moulage.

Points : 5

3. Montage de la mise sous vide

Indiquez couche par couche et dans l'ordre du montage, les éléments de la mise sous vide. On attend :

- Plaque téflonnée
- Tissu d'arrachage (ex. PA80)
- Feutre de drainage (ex. PES150FR)
- Film séparateur (PP40 P3)
- Mastic d'étanchéité (LSM4200)
- Embase de la prise de vide

- Bâche à vide (PO180T)

Points : 12

4. Schéma des températures et pressions

Le candidat doit tracer un graphique indiquant à la fois la température (en bleu) et la pression (en vert) pendant le processus de cuisson. Il est attendu que le graphique respecte les conditions suivantes :

- Température à 150°C pendant la cuisson
- Pression à 5 bars minimum, idéalement en rapport avec la courbe de température

Points : 5

5. Fiche de contrôle de mise sous vide

Le candidat doit remplir la fiche de contrôle selon les instructions :

- Heure de début de test
- Pression initiale
- Heure de fin de test
- Pression finale

Le test de vide doit indiquer que la pression est restée au-dessus de 0.8 bar au bout des 10 minutes. Toute pression en dessous de cette valeur nécessite une justification.

Points : 6

6. Remarques éventuelles et analyses

Un espace est fourni pour les remarques et analyses. Les candidats devraient aborder les points suivants :

- Éventuelles observations sur le processus de mise sous vide
- Problèmes rencontrés et solutions apportées
- Suggestions pour améliorer la qualité du processus

Points : 5

| Évaluation Totale

Les points totalisés pour chaque section doivent être additionnés pour obtenir une note sur 40, puis rapportés sur 20 pour le total final.

| Méthodologie et conseils

- Gestion du temps : Planifiez bien les 4 heures, en réservant des temps pour chaque activité.
- Lisibilité : Assurez-vous que vos schémas et tracés sont clairs et compréhensibles.
- Précision des mesures : Notez avec soin toutes les valeurs, en prêtant attention à la bonne unité (bar, degrés Celsius).
- Consignes de sécurité : Familiarisez-vous avec toutes les procédures de sécurité avant de commencer la fabrication.
- Suivi des étapes : Respectez rigoureusement les étapes énoncées dans la gamme de fabrication et les fiches techniques.

Cette proposition doit aider les candidats à comprendre non seulement les réponses attendues mais aussi la méthode pour les réaliser efficacement.

© 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.