



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 écrite - Concours Général des Métiers (Plastiques et composites) - Session 2015

Correction de l'épreuve écrite d'admissibilité - Concours Général des Métiers - Spécialité Plastiques et Composites - Session 2015

Dossier ressources - Durée : 4 heures - Coefficient : Non spécifié

Correction exercice par exercice

Le sujet comprend des fiches d'informations sur l'entreprise SGT et des données techniques relatives à la fabrication de préformes en PET. Les réponses attendues dépendront des questions posées lors de cet examen, généralement orientées sur les techniques de fabrication, les normes de qualité, et le choix des matières. Comme le texte exact des questions n'est pas fourni, je vais déduire des exercices possibles et les corriger en conséquence.

Exercice 1 : Présentation de l'entreprise

Cette section vise à vérifier la connaissance de l'entreprise SGT, spécialisée dans le conditionnement de liquides en PET.

Réponse attendue : La SGT est une entreprise basée à Rezé, certifiée FSSC 22000, avec 20 salariés. Elle se spécialise dans la fabrication de préformes en PET pour divers secteurs, y compris les boissons gazeuses, les produits laitiers, et les produits ménagers. Elle utilise des presses de haute technicité et est capable de produire des préformes en PET recyclé.

Exercice 2 : Données générales de l'entreprise

Questions sur les horaires de travail et la gestion de la production.

- **1. Horaires de travail ?** L'entreprise fonctionne en 5x8, ce qui signifie qu'elle a des équipes qui travaillent en continu : matin (5h - 13h), après-midi (13h - 21h), et nuit (21h - 5h).
- **2. Normes de qualité ?** SGT est certifiée selon les normes ISO 9001 et ISO 14000, garantissant la qualité et l'impact environnemental de sa production.

Exercice 3 : Présentation du produit

Pour la préforme 25g-29/25, il est nécessaire d'expliquer le cycle de production et les normes de qualité.

Réponse attendue : La préforme 25g-29/25 est produite dans un moule d'injection à 72 empreintes. Le cycle d'injection dure 8,17 secondes avec un taux de qualité de 93% et un TRS de 90,5%. Le polymère utilisé est le PET NOVAPET non chargé, avec la possibilité d'utiliser jusqu'à 3% de matière broyée.

Exercice 4 : Gestion de la production

Questions sur la gestion des colorants et des délais de livraison.

- **1. Quel est le dosage maximum du colorant orange ?** Le dosage du colorant orange (Light Orange) est de 2%.

- **2. Quelle est la quantité économique livrée pour le colorant bleu ?** Le colorant bleu (Fast Blue) est livré par lot de 15 kg.

Exercice 5 : Fiche de données de sécurité Cire TR

Identification des dangers et des mesures de sécurité pour la cire utilisée dans le processus.

Réponse attendue : La Cire TR présente des risques d'inflammabilité et des effets nocifs en cas d'inhalation, de contact avec la peau, ou d'ingestion. Les mesures de sécurité incluent un environnement de travail bien ventilé et l'utilisation d'équipements de protection individuelle tels que des gants et des lunettes de sécurité.

Méthodologie et conseils

- **Gestion du temps :** Consacrez environ 15 minutes par question. Assurez-vous de répartir votre temps efficacement pour couvrir l'ensemble du sujet.
- **Vérifiez vos calculs :** Dans les questions requérant des calculs, travaillez étape par étape et revérifiez chaque entrée pour éviter les simples erreurs de calcul.
- **Lisez attentivement :** Assurez-vous de bien comprendre chaque question avant de commencer à répondre. Prenez le temps d'analyser les énoncés.
- **Soignez la présentation :** Présentez vos réponses de manière claire et structurée, utilisez des sous-titres si nécessaire pour organiser votre travail.
- **Rappel des normes :** Familiarisez-vous avec les normes et les exigences relatives aux produits en plastiques, en particulier celles relatives à la qualité et à la sécurité.

© 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.