



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 M2C - E1 - Développement de produit (MMV) - Session 2025

Correction d'examen - Baccalauréat Professionnel Métiers de la Mode - Vêtements

Dossier E11 : Développement de produit - Esthétique, fonctionnel et technique

Session : 2025 | Coefficient : 3 | Durée de l'épreuve : 4 heures

Correction exercice par exercice / question par question

1. Création du logo et choix de la technique d'impression

Rappel de l'objectif : Concevoir un logo pour l'association API86 et choisir une technique d'impression.

1.1 Dessin du logo

La conception du logo doit s'appuyer sur un nuancier choisi. Il est essentiel que le logo reflète l'identité de l'association, en prenant en compte les valeurs et la mission des apiculteurs. Le logo devrait intégrer des éléments visuels en rapport avec l'apiculture (ex : abeilles, ruches) et utiliser des couleurs qui évoquent la nature et la durabilité.

- **Justification** : Les couleurs doivent évoquer la nature et être compatibles avec la mission d'API86.

1.2 Choix de la technique d'impression

Options disponibles : sérigraphie, broderie sur matière, broderie avec appliqué.

- **Choix : Sérigraphie**
- **Justification** : La sérigraphie permet une production en série à faible coût tout en maintenant une bonne qualité d'impression sur les textiles, ce qui est idéal pour les uniformes de travail.

Dessinez le logo et choisissez **la sérigraphie** pour l'impression.

2. Analyse fonctionnelle et tableau des contraintes

Rappel de l'objectif : Compléter un tableau relatant les contraintes des quatre milieux concernant les besoins des apiculteurs.

Compléter le tableau en tenant compte des contraintes climatiques, physiques, humaines et techniques.

3. Matériaux et résultats des éprouvettes

Rappel de l'objectif : Calculer et exploiter les résultats des éprouvettes pour choisir un matériau respectant les critères de résistance aux piqûres.

3.1 Calcul des moyennes d'épaisseur

Pour chaque matériau, nous devons calculer la moyenne des épaisseurs :

- **Matériau Réf. 001** : $(4.8 + 4.3 + 5.2 + 5.3 + 4.9 + 4.7 + 4.8 + 5.1 + 5 + 4.9) / 10 = 4.81 \text{ mm}$
- **Matériau Réf. 002** : $(2.2 + 2.6 + 3.7 + 4.3 + 1.9 + 1.5 + 2.1 + 1.7 + 2 + 2.4) / 10 = 2.25 \text{ mm}$
- **Matériau Réf. 003** : $(4.1 + 1.2 + 2.1 + 1.8 + 1.9 + 2.4 + 1.3 + 1.4 + 2.2 + 3) / 10 = 1.73 \text{ mm}$

En se basant sur l'exigence de l'épaisseur $> 2,5 \text{ mm}$, seul le matériau Réf. 001 est conforme pour l'utilisation.

3.2 Calcul de la colorimétrie

Utilisation de Δe pour déterminer la conformité :

- **Matériau Réf. 001** : $\Delta e = 0.4$ - conforme
- **Matériau Réf. 002** : $\Delta e = 1.75$ - non conforme
- **Matériau Réf. 003** : $\Delta e = 1.5$ - non conforme

Choix du matériau : **Réf. 001** en raison de sa conformité aux exigences d'épaisseur et de colorimétrie.

4. Choix de la solution technologique pour la fermeture

Rappel de l'objectif : Identifier une solution pour un système de fermeture qui protège contre les piqûres d'abeilles.

- **Choix : Fermeture à glissière avec patte de protection**
- **Justification** : Ce système offre une meilleure protection qu'un simple bouton pression et empêche les abeilles d'entrer.

Choisissez la fermeture à glissière avec protection.

5. Système d'attache du chapeau à la combinaison

Rappel de l'objectif : Tracer et élaborer des solutions de montage sécurisée pour le chapeau d'apiculteur.

- **Solution 1** : Attache avec bandes auto-agrippantes.
- **Solution 2** : Attache avec cordon serré et boucle.

L'utilisation du DAO pour réaliser les schémas doit être documentée et enregistrée sous le nom "API5324PRO". Il est essentiel d'exporter et d'imprimer les fichiers de manière à respecter le format A4.

Tracé des deux solutions dans le logiciel de DAO, exportez sous le nom « API5324PRO ».

| Méthodologie et conseils

- **Gestion du temps** : Prévoir du temps pour chaque section, notamment le dessin qui nécessite de l'attention.
- **Types de raisonnements** : Soyez analytique dans chaque phase, justifiez chaque choix pour qu'il soit bien fondé.
- **Pits fréquents** : Relire le cahier des charges pour vous assurer que toutes les contraintes sont respectées.
- **Formulaires clés** : Familiarisez-vous avec les normes techniques avant l'examen.
- **Présentation des résultats** : Soignez la présentation des travaux, un document bien structuré facilitera la compréhension.

© 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.