



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 - MMC (modélisme) (MMV) - Session 2023

Correction de l'épreuve E11 - Développement de produit - Esthétique, fonctionnel et technique

Diplôme : Baccalauréat Professionnel

Matière : Métiers de la Mode - Vêtements

Session : 2023

Durée de l'épreuve : 4 heures

Coefficient : 3

| Correction des exercices

Exercice 1

Objectif : Compléter les parties fonctionnelles du trench-coat à usage militaire et citer les événements culturels qui ont popularisé ce vêtement.

1. **Rappel de la question :** Quels sont les éléments fonctionnels du trench-coat à usage militaire et les événements culturels associés ?

Démarche : Il est important de se référer à l'historique du trench-coat. Celui-ci a été conçu pour la protection contre les intempéries avec des caractéristiques telles que :

- Résistance à l'eau : le tissu imperméable est crucial pour les conditions de combat.
- Longueur : la coupe longue protège la tenue militaire en-dessous.
- Collier pratique : le col sert à protéger le cou.
- Poches fonctionnelles : permettent de ranger des équipements.

Les événements culturels qui ont popularisé le trench-coat incluent : la mode investie par les militaires lors de la Première Guerre mondiale, et plus tard dans les années 1960 par des icônes comme Audrey Hepburn et des films comme "Casablanca".

Réponse attendue : Exposer clairement ces éléments et les justifications.

Exercice 2

Objectif : Relever graphiquement des éléments pour les broderies, proposer deux associations et justifier les choix.

1. **Rappel de la question :** Identifiez et reliez des éléments architecturaux et végétaux pour les broderies.

Démarche : Analysez le fichier « DIS » pour extraire des motifs pertinents. Par exemple :

- Élément architectural : Le style des fenêtres et des balcons des bâtiments modernes.
- Élément végétal : Une feuille stylisée ou un motif de lierre.

Les deux associations pourraient être :

- *Association entrelacée* : feuilles entrelacées autour de fenêtres.
- *Association superposée* : motifs architecturaux en arrière-plan avec des feuilles superposées.

Justification : Ces choix reflètent l'harmonie entre la nature et l'architecture urbaine, très représentative du concept « ville verte ».

Réponse attendue : Inclure des croquis des associations et indiquer les emplacements des broderies sur le trench-coat.

Exercice 3

Objectif : Compléter l'analyse fonctionnelle en tenant compte des contraintes des quatre milieux.

1. **Rappel de la question :** Définir la fonctionnabilité du produit par rapport aux contraintes.

Démarche : Reprenez les quatre milieux (physique, humain, technique et économique) et développez :

- **Milieu physique :** Le trench-coat doit être léger mais résistant ; sa forme doit permettre une bonne mobilité à rider.
- **Milieu humain :** Analyser le confort des différents utilisateurs, surtout en mouvement.
- **Milieu technique :** Vérifier la faisabilité de l'utilisation de machines spécifiques pour les broderies.
- **Milieu économique :** Évaluer le coût de production pour rester compétitif tout en offrant une bonne qualité.

Réponse attendue : Compléter les sections sous chaque milieu avec des exemples pertinents tirés du dossier.

Exercice 4

Objectif : Calculer la masse surfacique et l'imperméabilité des tissus disponibles.

1. **Rappel de la question :** Effectuer des calculs de masse surfacique pour les tissus Réf. 31750 et 166412.

Démarche : Utiliser la formule donnée : $M = (m \times 10\,000) / S$, en sachant que $S = 100\text{ cm}^2$. Pour chaque rouleau, on a :

- Pour le rouleau 1 (Réf. 31750) : $M = (2.30\text{ g} \times 10\,000) / 100 = 230\text{ g/m}^2$.
- Pour le rouleau 2 : $M = (2.28\text{ g} \times 10\,000) / 100 = 228\text{ g/m}^2$.
- Pour le rouleau 3 : $M = (2.32\text{ g} \times 10\,000) / 100 = 232\text{ g/m}^2$.

Choix et justification : Comparer avec les normes de masse surfacique pour l'imperméabilité et conclure sur l'aptitude des rouleaux.

Réponse attendue : Matériaux compatibles (par exemple, une masse supérieure à 200 g/m^2 pourrait être requis).

Exercice 5

Objectif : Compléter la fiche de confectionnabilité du trench-coat.

1. **Rappel de la question :** Établir une fiche complète avec les matériaux sélectionnés.

Démarche : Indiquer toutes les informations pertinentes comme :

- Référence de matière première.
- Dimensions, laize, performances en résistance au mouillage, etc.

Réponse attendue : Une fiche complète avec toutes les caractéristiques demandées dans le dossier de réponses.

Exercice 6

Objectif : Sélectionner et justifier une solution de fermeture alternative.

1. **Rappel de la question :** Quelle solution de fermeture choisir pour le trench-coat ?

Démarche : Considérer la praticité d'un zip dans le cadre d'activités comme la trottinette :

- Le zip permet une fermeture plus sécurisée.
- Elle offre un meilleur confort lors des mouvements.

Réponse attendue : Justification claire sur le choix du zip avec des arguments de confort et de sécurité.

Exercice 7

Objectif : Compléter le dossier technique avec les données de la fermeture.

1. **Rappel de la question :** Compléter tous les éléments de la nomenclature et créer la gamme de montage.

Démarche : Inclure toutes les étapes de montage de la fermeture ainsi que les repères.

Réponse attendue : Un dossier technique finalisé, nommé et imprimé.

| Conseils méthodologiques

- **Gestion du temps :** Évaluez le temps alloué à chaque question et n'hésitez pas à passer à la suivante si vous bloquez.
- **Compréhension du sujet :** Prenez le temps de bien lire les consignes et les documents fournis pour éviter des erreurs d'interprétation.
- **Clarté des réponses :** Utilisez des phrases simples et claires pour vos justifications afin de faciliter la lecture des évaluateurs.
- **Vérifications :** Relisez toujours vos réponses pour corriger d'éventuelles fautes et s'assurer que toutes les parties de la question ont été couvertes.
- **Présentez vos calculs :** Détaillez vos calculs étape par étape pour obtenir des points supplémentaires sur la démarche, même si le résultat est incorrect.

© 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.