



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 Métiers du Cuir - E3 - Industrialisation du produit (maroquinerie) - Session 2018

Correction du sujet d'examen - Baccalauréat Professionnel Métiers du Cuir - Option : Maroquinerie

Session : 2018

Épreuve : E. 3 - Épreuve technique d'industrialisation et de réalisation du produit

Durée : 6 heures

Coefficient : 3

Activité N°1 : Réaliser les essais techniques utiles à la préparation du prototype

Question 1 :

Rappel de l'énoncé : Remédier à un problème technique concernant la fermeture à glissière.

Démarche : Le chef de produit précise qu'il faut utiliser une fermeture à glissière en maille nylon de 5 mm. Dans le catalogue de fournitures « éclair prym », rechercher les options adéquates et sélectionner celle qui répond aux exigences du cahier des charges.

Réponse : Une fermeture à glissière en maille nylon de 5 mm a été choisie, référence à confirmer avec le catalogue. (Insérer la référence ici)

Question 2 :

Rappel de l'énoncé : Proposer deux solutions ayant un visuel esthétique raffiné pour la poche porte-monnaie avec une finition de bord différente.

Démarche :

- Proposition 1 : Finition lisse sur les côtés, avec un surfilage ton sur ton.
- Proposition 2 : Finition en biais contrasté à l'arrière, avec un cordon élastique appliqué sur le pourtour.

Les sections doivent être dessinées suivant le plan sécant A-A sans le support corps du sac.

Réponse : Les solutions proposées sont : (1) Finition lisse, (2) Finition avec biais contrasté.

Question 3 :

Rappel de l'énoncé : Concevoir une poche en utilisant l'un des gabarits fournis.

Démarche :

- Utiliser les gabarits fournis pour tracer la forme sur le cuir.
- Couper selon le modèle choisi, en veillant à respecter les marges de couture.

Réponse : Poche conçue selon la fiche technique choisie (à confirmer par le modèle exact).

Activité N°2 : S'assurer de la qualité des matériaux

Question 1 :

Rappel de l'énoncé : Nommer et définir deux appareils utilisant pour les tests physico-mécaniques.

Démarche :

- Appareil 1 : **Presse à découper** - Utilisée pour découper des échantillons de cuir de manière précise.
- Appareil 2 : **Micromètre à cadran** - Mesure l'épaisseur des échantillons de cuir avec une grande précision.

Réponse : Appareil 1 : Presse à découper. Appareil 2 : Micromètre à cadran.

Question 2 :

Rappel de l'énoncé : Vérifier la conformité de l'épaisseur du matériau "veau lisse Major".

Démarche : Calculer l'épaisseur moyenne à partir des résultats fournis.

Les épaisseurs mesurées sont :

- Éprouvette 1 : Moyenne = 1,1 mm
- Éprouvette 2 : Moyenne = 1,05 mm
- Éprouvette 3 : Moyenne = 0,9 mm
- Éprouvette 4 : Moyenne = 1,1 mm
- Éprouvette 5 : Moyenne = 1,1 mm

Calcul de l'épaisseur moyenne : $(1,1 + 1,05 + 0,9 + 1,1 + 1,1) / 5 = 1,03$ mm.

Réponse : Épaisseur moyenne de 1,03 mm, le matériau est conforme (car $1,1 \text{ mm} \pm 0,1 \text{ mm}$).

Question 3 :

Rappel de l'énoncé : Choisir la presse adéquate pour optimiser le rendement à la coupe.

Démarche :

- Évaluer les différents types de presses disponibles.
- Choisir la presse qui permet un meilleur rendement de découpe pour la doublure en popeline.

Réponse : Choix de la presse à plat, justifiée par sa capacité à effectuer des découpes précises et rapides, adaptée aux matériaux souples.

| Activité N°3 : Définir le processus de coupe et de préparation

Question 1 :

Rappel de l'énoncé : Proposer une solution pour optimiser le rendement.

Démarche : Suggestion de l'utilisation d'un système de gabarits pour limiter le gaspillage de matières.

Réponse : Utilisation de gabarits de traçage pour minimiser le temps de coupe.

Question 2 :

Rappel de l'énoncé : Choisir le type de lame pour la coupe des cuirs et doublures.

Démarche : Comparer les lames recommandées, en tenant compte de la dureté du matériau et du type de coupe.

Réponse : Choix de la lame en acier inoxydable pour sa durabilité et son efficacité sur les cuirs.

Question 3 :

Rappel de l'énoncé : Compléter le coût matière total.

Démarche : Calculer le coût en multipliant la surface pratique prévisionnelle par le prix de la peau.

Réponse : Calcul : Coût total = surface pratique prévisionnelle (0,46 m² pour l'orange nacré) x 25,99 €. Total : 11,94 € / sac.

| Activité N°4 : Concevoir et valider le placement optimal des éléments

Question 1 :

Rappel de l'énoncé : Calculer le coût de la peau pour les différentes séries.

Démarche : Rassembler les surfaces et multiplier par les coûts respectifs.

Réponse : Coût total pour 80 sacs : 2712,80 €

Question 2 :

Rappel de l'énoncé : Comparer la surface pratique réelle à la prévisionnelle.

Démarche : Calculer la surface pratique réelle et la comparer à la surface pratique prévisionnelle (0,47 m²).

Réponse : Surface pratique réalisée : 41 m² pour 96 pièces (environ 0,427 m²/sac), un écart au-dessus de 0,47 m²/sac sera noté.

| Conseils méthodologiques :

- Gestion du temps : Allouer un temps minimum à chaque activité, afin d'éviter de se retrouver à la fin sans avoir fini toutes les questions.
- Soignez vos dessins : Assurez-vous qu'ils sont clairs et correctement annotés pour éviter confusions.
- Précision dans les calculs : Revérifiez chaque calcul pour éviter des erreurs qui peuvent sembler mineures mais affectent les résultats finaux.
- Lisez bien les consignes : Plusieurs questions demandent des précisions sur les matériaux ou références, ne les omettez pas.
- Restez dans le thème : Relisez les exigences spécifiques des questions afin de vous assurer que vos réponses sont adaptées au sujet traité.

© 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.