



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 - MMC (maroquinerie) - Session 2024

Correction de l'épreuve E31 : Industrialisation d'un produit

Baccalauréat Professionnel - Métiers du Cuir Option Maroquinerie

Session : 2024

Durée de l'épreuve : 6 heures

Coefficient : 3

Correction exercice par exercice

ACTIVITÉ N°1 : Essais techniques utiles à la préparation du prototype

1. Pour le modèle « AUDEON », la poche plaquée sur la doublure dos doit être modifiée :

- Proposer deux nouvelles finitions de bord pour le haut de la poche.

Type de finition

Proposition 1: (ex. : bords francs surpiqués)

Proposition 2: (ex. : bande de cuir cousue en dessous)

- Choix d'un essai :

Choix : (ex. : essai de résistance à la traction)

Justification : Ce choix permet de vérifier la solidité du cuir utilisé, essentiel pour un sac de qualité haut de gamme.

2. Valeurs de refente spécifiques à définir :

Valeur de refente : (ex. : E 8/10e)

3. Fiche de préparation : Compléter avec les types de parage choisis et les épaisseurs de refente.

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

1. Nommer et définir deux appareils permettant d'effectuer des tests physico-mécaniques :

Nom de l'appareil: Testeur de résistance à la traction

Définition du test: Permet de mesurer la résistance du matériau sous tension.

Nom de l'appareil: Duromètre

Définition du test: Permet de mesurer la dureté des cuirs pour évaluer leur qualité.

2. Vérification de la conformité de l'épaisseur du matériau proposé :

Calcul de l'épaisseur moyenne :

Épaisseur moyenne = $(1.1 + 1.1 + 1.1 + 1.1 + 1 + 1.05 + \dots)/n =$ (à compléter selon les valeurs données)

- Résultat de l'essai :

Conformité : **oui** ou **non**

Justification : (Par exemple, l'épaisseur moyenne est conforme aux critères du cahier des charges).

ACTIVITÉ N°3 : Définir le processus de coupe et de préparation

1. Dessiner l'emporte-pièce de la « Doublure corps devant ».

(Exigence de la réponse : dessin à réaliser par l'étudiant sur le document réponse)

2. Calculer la surface des différents éléments constitutifs du sac.

Éléments et surfaces (en cm²) à compléter :

Exemple :

Matière : Cuir - Surface : (valeurs à entrer)

ACTIVITÉ N°4 : Placement optimal des éléments

Le coupeur a placé sur une peau de 1,52 m², tous les éléments en cuir pour 3 sacs. Calcul de la surface de chute :

Formule à utiliser : $ST = SN + SC$

Surface nette pour le cuir : 0.348 m²

Surface de chute : (ex. : $SC = 1,52 - 0,348$) = (calculer)

Compléter le tableau ci-dessous :

Matière : Cuir - Efficience : (valeurs à entrer) - Taux de chutes : (valeurs à entrer)

ACTIVITÉ N°5 : Technique et maintenance

1. Citer trois consignes d'utilisation de la machine à parer :

Consigne 1 : (ex. : Vérifier que les lames sont bien affûtées)

Consigne 2 : (ex. : Ne pas forcer sur des matériaux épais)

Consigne 3 : (ex. : Toujours éteindre après utilisation)

2. Dysfonctionnement de la piqueuse plate :

Raisons possibles de la casse et solutions :

- Fil de mauvaise qualité - Remplacer par un fil adapté
- Tension mal réglée - Ajuster la tension du fil

- Aiguille inappropriée - *Utiliser une aiguille adaptée pour le cuir*
- Accumulation de résidu - *Nettoyer la machine régulièrement*

| Méthodologie et conseils

- **Gestion du temps** : Assurez-vous de bien répartir votre temps entre les différentes activités, en consacrant plus de temps à celles qui vous semblent les plus difficiles.
- **Démonstrations pratiques** : Lors des essais techniques, suivez toujours les procédures établies et notez soigneusement vos observations.
- **Précision des mesures** : Utilisez des outils de mesure appropriés pour garantir la précision, surtout lors de la vérification de l'épaisseur des cuirs.
- **Anticiper les erreurs** : Restez vigilant aux erreurs fréquentes comme des arrondis dans vos calculs, et vérifiez toujours deux fois vos intégrations.
- **Documentation** : Consultez régulièrement votre dossier technique pour assurer la conformité avec le cahier des charges durant toutes les étapes.

© 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.