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 consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du Bac Pro Métiers du Cuir, veuillez visiter :
bacprocuir.fr/annales-sujets-et-corriges

Corrigé du sujet d'examen - Bac Pro Métiers du Cuir - E3 - MMC (chaussure) - Session 2023

Correction de l'épreuve E3 : Épreuve technique d’industrialisation et de réalisation du produit

Baccalauréat Professionnel « Métiers du Cuir Option Chaussures»

Session : 2023

Durée de l’épreuve : 6 heures

Coefficient : 3

Correction des Activités

Activité n°1 : Vérifier la résistance des matériaux

L'objectif ici est de remplir un tableau qui indique la conformité des matériaux avec les normes établies dans le cahier des charges.

- **1. Valeurs acceptables pour chaque test :**
  - Résistance à la traction : > 10 $N \cdot mm^{-2}$
  - Allongement : ± 50 %
  - Résistance à la flexion : ≥ 5
  - Résistance à la déchirure : ≥ 5 $N \cdot mm^{-1}$
- Remplissage du tableau de résultats selon les tests fournis dans le document ressource n°4 : il s'agit de comparer les valeurs mesurées aux valeurs acceptables.
- Indiquer si chaque matériau est conforme (« C » pour conforme et « NC » pour non conforme).

> ***Exemple de réponse :***
>
> *Veau pleine fleur : C (tous critères conformes)*
> *Chèvre beige : C (tous critères conformes)*
> *Textile : NC (non conforme à la résistance à la déchirure)*

Activité n°2 : S’assurer de la qualité des matériaux

L'objectif de cette activité est de choisir les matériaux adéquats pour le modèle Mousse et de justifier ces choix.

- **1. Choix des cuirs et textile :**

  Cuirs : Veau pleine fleur, Chèvre beige
  Textile : Textile brun

- **2. Justification :**

  1. Le veau pleine fleur a une excellente résistance à la traction et est conforme au cahier des charges.

2. La chèvre beige est légère et confortable, ce qui est essentiel pour le confort du modèle Mousse.
3. Le textile brun présente une bonne souplesse et répond aux exigences esthétiques.
4. Tous les matériaux choisis respectent les normes de résistance du cahier des charges.

Activité n°3 : Standardisation des éléments communs à tous les modèles

Cette activité vise à analyser et standardiser des éléments pour différents modèles.

- **Analyse des croquis :** Chaque étudiant doit remplir un tableau indiquant les éléments communs et les caractéristiques spécifiques.
- **Choix des éléments standardisés :**

  Élément choisi : Gutta quartier INT et EXT

- **Informations à fournir au fabricant d'emporte-pièces :**

  Un tableau avec les sections suivantes :
  - Nom de la pièce
  - Pointures
  - Matériau
  - Type de biseau
  - Hauteur de lame

Activité n°4 : Calcul de surfaces

Cette activité se concentre sur le calcul des surfaces nécessaires pour le modèle Mousse.

- Les élèves doivent calculer la surface théorique du textile et du cuir pour le dessus.
  Formule de calcul : Si ST = Surface théorique en m², utiliser le format demandé.
- **Exemple de réponse :**

  Surface du textile : 1.2 m²
  Surface du cuir : 1.0 m²

- **Calcul de la surface pratique prévisionnelle :** Présenter les surfaces nettes et les chutes en m².

Activité n°5 : Choix de la machine pour le crantage

Identifier les différents moyens de coupe et évaluer leurs avantages et inconvénients.

- **Jet d'eau :**

  Avantages : Haute précision, convient pour blonde production. Inconvénients : Coûteux en temps pour préparer le patron.

- **Machine à cranter :**

  Avantages : Exécution rapide. Inconvénients : Plus de cuir perdu.

- **Emporte-pièces :**

Avantages : Qualité précise. Inconvénients : Coût élevé de fabrication.

- **Découpeur à lame :**

  Avantages : Exécution rapide. Inconvénients : Coût en temps et pas de stockage possible.

Conseils pratiques pour cette épreuve :

- Gérer votre temps efficacement, en allouant des plages horaires à chaque activité.
- Vérifiez toujours que les matériaux choisis respectent le cahier des charges concernant la résistance.
- Utilisez les documents ressources comme références pour vos réponses, cela renforcera votre argumentation.
- Ne négligez pas les calculs ; présentez les étapes clairement pour éviter les erreurs d’arrondi.
- Établissez une synthèse claire pour chaque activité afin de résumer votre travail.

© 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.