



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](http://www.formav.co/explorer)

# Corrigé du sujet d'examen - Bac Pro Métiers du Cuir - E3 - Industrialisation du produit - Session 2020

---

## Proposition de correction

---

### Baccalauréat Professionnel - Métiers du Cuir Option Maroquinerie

Épreuve E3 : Épreuve technique d'industrialisation et de réalisation du produit

Session 2020 - Coefficient : 3 - Durée : 6 heures

### Correction des activités

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

Cette activité vise à évaluer la capacité du candidat à analyser et améliorer le système de boucleteau.

##### Question 1 :

Il est demandé de réaliser l'assemblage actuel et de le piquer sur un rectangle de cuir.

Le candidat doit ainsi effectuer l'assemblage des éléments du boucleteau actuellement utilisé et le coudre sur un rectangle de cuir pour vérifier sa résistance.

##### Question 2 :

Analyser les résultats obtenus : AVANTAGES / INCONVÉNIENTS

###### Avantages :

- Facilité d'assemblage
- Coût modéré des matériaux

###### Inconvénients :

- Manque de résistance due à l'absence de renfort
- Limitation de la durabilité

##### Question 3 :

Réaliser un gabarit pour la nouvelle solution et effectuer un nouvel essai technique.

Le candidat doit présenter un nouveau gabarit indiquant une épaisseur de boucleteau identique à celle de la patte finie, soit 20/10ème.

##### Question 4 :

Analyser le résultat obtenu de la nouvelle version du boucleteau.

###### Avantages :

- Renforcement de la pièce
- Meilleure durabilité

**Inconvénients :**

- Légère augmentation de coût
- Complexité accrue dans l'assemblage

**Question 5 :**

Dessiner les sections du boucleteau version 2 et repérer les éléments correspondants à la nomenclature.

Le dessin doit représenter les sections AB et à identifier les zones. Le candidat doit s'assurer que le dessin respecte les normes de précision.

**Question 6 :**

Réaliser le gabarit unique aux nouvelles dimensions.

Le gabarit doit répondre aux nouvelles spécifications en respectant les pointages nécessaires pour le découpage.

**Question 7 :**

Lister les avantages et inconvénients du nouveau système pour l'entreprise et pour le client.

**ENTREPRISE : Avantages :**

- Réduction des coûts de production
- Optimisation des approvisionnements

**Inconvénients :**

- Formations nécessaires pour le personnel
- Risques de début de production instable

**CLIENT : Avantages :**

- Meilleure performance des accessoires
- Qualité améliorée du produit final

**Inconvénients :**

- Augmentation potentielle du prix final

**Activité n°2 : Définir le processus de coupe et de préparation**

**Question 1 :**

Dessiner un emporte-pièce permettant de surcouper simultanément quatre boucleteaux et/ou pattes.

Le dessin doit indiquer les dimensions précises et les trous de découpe nécessaires pour l'emporte-pièce.

**Question 2 :**

Indiquer le temps nécessaire pour la coupe de la série à l'aide du nouvel emporte-pièce.

Temps unitaire : 10 secondes pour un emporte-pièce unitaire.

Pour l'emporte-pièce de quatre éléments :

Temps pour un emporte-pièce unitaire pour 172 pièces :  $172 \text{ pièces} \times 10 \text{ secondes} = 1720 \text{ secondes}$

Temps pour un emporte-pièce de quatre :  $(172 \text{ pièces} / 4) \times 10 \text{ secondes} = 430 \text{ secondes}$

Gain de temps :  $1720 \text{ secondes} - 430 \text{ secondes} = 1290 \text{ secondes}$

### Activité n°3 : Concevoir et valider le placement optimal des éléments

#### Question 1 :

Classer les pièces par ordre qualitatif et indiquer la zone de la peau à utiliser.

Liste par ordre d'importance:

- Devant - Vachette de premier choix
- Dos-rabat - Vachette de moyen choix
- Cavour - Vachette de second choix
- Porte-clefs - Vachette de moindre choix

#### Question 2 :

Calculer les surfaces nécessaires en cuir du sac CASTEL pour les commandes des versions A et B.

Calculs des surfaces théoriques :

- Version A (pour 100 sacs) : Somme des surfaces des pièces x 100
- Version B (pour 72 sacs) : Somme des surfaces des pièces x 72

#### Question 3 :

Calculer le coût matière unitaire pour chaque version.

Version A :

Surface pratique totale x Prix unitaire (sable, brun) à détailler.

Version B :

Surface pratique totale x Prix unitaire (ambre, café) à détailler.

#### Question 4 :

Calculer la surface totale de cuir à commander.

Surface totale à commander = Surface pratique estimée (calculée précédemment) pour les deux versions.

### Activité n°4 : Montrer la mise en œuvre d'un matériel et de sa maintenance

**Question 1 :**

Lister quatre points importants que l'opérateur doit vérifier sur la machine à border.

- État des lames de coupe
- Réglage de la tension de la couture
- Alignement du cuir
- Paramètres de vitesse de la machine

**| Méthodologie et conseils**

- Gérer votre temps efficacement pour compléter toutes les activités dans le délai imparti.
- Vérifier chaque réponse pour éviter les erreurs de calcul, spécialement lors des conversions d'unités.
- Se référer au dossier technique pour toute question sur l'épaisseur ou les matériaux requis.
- Utiliser des schémas et des dessins lorsque cela est demandé pour illustrer vos réponses adéquatement.
- Prendre le temps de relire vos analyses afin de garantir la clarté de vos conclusions.

**© 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.