



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 - Session 2021

Correction de l'épreuve E3 de Baccalauréat Professionnel « Métiers du Cuir Option Maroquinerie »

| Session 2021

Durée de l'épreuve : 6 heures

Coefficient : 3

| Correction de chaque activité

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

Dans cette activité, les candidats doivent réaliser des échantillons de montages et justifier les choix techniques retenus.

Question 1 : Réaliser des essais techniques des montages

Il est attendu que le candidat fournisse des échantillons numérotés correspondant aux différents assemblages, accompagnés de justifications appropriées pour chaque montage. Voici des exemples de réponses possibles :

1. Haut du sac (devant et doublure devant)

Essai : Montage à l'aide de coutures simples afin d'assurer la résistance. Justification : un parage des bordures est nécessaire pour un bon ajustement.

2. Haut côté (devant, passepoil et réhausse cavour)

Essai : Utilisation de passepoil pour une finition esthétique. Justification : la refente de la marge est faite pour réduire l'épaisseur à la jonction.

3. Plaquage rabat sur dos

Essai : Montage à plat avec renfort au niveau du rabat. Justification : cela permet une meilleure tenue de l'assemblage.

4. Assemblage fond dos

Essai : Couture renforcée, ajout d'une poche plaquée. Justification : la poche nécessite un point de couture multiple pour assurer sa durabilité.

5. Assemblage cavour sur réhausse cavour

Essai : Points de piquage pour maintenir la solidité des chapes. Justification : le choix d'une couture escalier est fait pour éviter le déchirement sous tension.

Question 2 : Indiquer les parages nécessaires

Cette question nécessite un schéma ou un gabarit sur lequel le candidat devra indiquer les parages ainsi que les épaisseurs de refente. Attendre une réponse claire avec des cotes précises.

Activité N°2 : Définir le processus de coupe et de préparation

Question 3 : Situons les pointages et crans

Les candidats doivent marquer les endroits précis sur les gabarits pour faciliter la découpe. Les mesures et la position de chaque cran doivent correspondre aux spécifications des pièces.

Question 4 : Calcul de la surface des éléments constitutifs du sac

Ici, il faut utiliser les dimensions fournies dans le sujet (non spécifiées dans l'énoncé) pour calculer la surface totale en cm^2 des différents éléments, par exemple :

- Doublure cavour : 30 cm^2
- Doublure dos : 50 cm^2
- Doublure devant : 40 cm^2
- Réhausse cavour (x2) : 5 cm^2 chaque soit 10 cm^2 au total
- Cavour : 20 cm^2
- Et ainsi de suite pour les autres pièces...

Le calcul total doit être vérifié pour s'assurer qu'il n'y a pas d'omission.

Question 5 : Calculer la surface théorique

Pour calculer la matière théorique nécessaire :

- **Cuir** : additionner toutes les surfaces en cm^2 puis convertir en dm^2 ($1 \text{ dm}^2 = 100 \text{ cm}^2$).
- **Toile** : additionner les surfaces nécessaires pour chaque pièce en m^2 .

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

Question 6 : Compléter le tableau avec efficacité et taux de chutes

Les candidats doivent calculer l'efficacité de la peau et de la toile en fonction des placements effectués. Par exemple :

Surface de la peau : $2,9 \text{ m}^2$

Efficacité : calculer en fonction de l'utilisation réelle par rapport à la surface totale.

Taux de chutes : surface inutilisée par rapport à la surface totale.

Question 7 : Calculer les besoins en matière

Ici, les candidats doivent évaluer la quantité totale de cuir et de toile nécessaires pour 30 sacs en multipliant les surfaces calculées précédemment par 30.

Exemple :

Si la matière théorique pour un sac est de 2 dm^2 , alors pour 30 sacs, cela donne $2 \text{ dm}^2 * 30 = 60 \text{ dm}^2$ soit 6 m^2 .

| Méthodologie et conseils

- **Gestion du temps** : Planifiez chaque partie de l'épreuve pour ne pas vous retrouver à court de temps sur les questions de calcul.
- **Précision des mesures** : Vérifiez les dimensions et assurez-vous de leur adéquation pour éviter des erreurs dans les calculs.
- **Documentation** : Assurez-vous de bien comprendre comment utiliser les documents ressources fournis.
- **Lisibilité** : Soignez la présentation de vos réponses, notamment pour les dessins de gabarits, afin de garantir leur compréhension.

© 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.