



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 - E1 - Métiers de la chaussure - Session 2022

Correction de l'épreuve E1 - Sous-épreuve E12 : Conception, construction d'un modèle en CAO

Baccalauréat Professionnel « Métiers du Cuir Option Chaussures » - Session 2022

Durée : 4 heures

Coefficient : 3

Correction exercice par exercice / question par question

Contexte de l'étude

L'objectif de cette épreuve est d'évaluer la capacité du candidat à adapter un modèle de chaussure existant (MARIA) pour créer un nouveau modèle (MARIE), en utilisant des compétences en conception assistée par ordinateur (CAO).

Travail demandé

1. Ouvrir le fichier numérique MARIA.cdb

Le candidat doit s'assurer que le fichier est accessible sur la clé USB.

2. Enregistrer sur le support numérique sous le nom de fichier : MARIE suivi du numéro de candidat

Cette étape permet de sauvegarder le travail sous un nom identifiable, essentiel pour la bonne gestion des fichiers.

3. Transformer l'escarpin MARIA en un modèle « Salomé » nommé MARIE

Le candidat doit modifier le modèle pour intégrer les spécificités du modèle Salomé, en ajoutant une bride sur l'avant-pied et en effectuant les ajustements nécessaires à la forme du chaussant.

4. Adapter la doublure au nouveau modèle

La doublure doit être ajustée pour correspondre aux modifications apportées au dessus.

5. Développer les renforts

Les renforts doivent être dessinés selon les nouvelles pièces créées.

6. Ajouter les valeurs de construction

Utiliser le document ressource n°3 pour insérer les valeurs de construction pour toutes les pièces : cela inclut l'épaisseur des matériaux utilisés.

7. Développer les symétries pour toutes les pièces

Les symétries doivent être correctement appliquées pour les pièces du dessus, doublure et renforts.

8. Extraire et nommer toutes les pièces

Chaque pièce doit être nommée pour éviter toute confusion lors de l'assemblage et de la production.

9. Ajouter tous les motifs et repères nécessaires à la mise en fabrication

Les motifs et repères sont essentiels pour le découpage et l'assemblage des pièces.

10. Gérer les couches

Cette étape consiste à organiser les différentes couches du fichier CAO pour optimiser le processus de découpe.

11. Effectuer la graduation dans la pointure de base (37)

Élaborer des graduations pour les tailles allant de 35 à 41 en suivant les progrès mentionnés (longueur : 6,66 mm, largeur : 3,33 mm).

12. Sauvegarder le travail sous le nom de fichier MARIE DEC suivi du numéro de candidat

Cette étape est cruciale pour garantir que la version finale est bien identifiée.

13. Exporter le fichier MARIE DEC au format DXF

Il est nécessaire d'utiliser le logiciel Dxf Converter pour s'assurer que l'exportation se fait dans un format compatible pour le découpage numérique.

14. Découper sur papier tous les éléments du modèle

Utiliser un découpeur numérique pour réaliser cette étape permet d'obtenir des pièces précises pour l'assemblage.

Documents à rendre

Les candidats doivent s'assurer de rendre les documents suivants :

- Gabarits du modèle MARIE, dessus et doublure en papier
- Fichier CAO MARIE.cdb
- Fichier CAO MARIE 37.cdb
- Fichier au format DXF MARIE 37.dxf
- Dossier de découpe MARIE 37

| Méthodologie et conseils

- Gérez votre temps efficacement : Prévoyez assez de temps pour chaque section de votre travail et mettez des pauses pour éviter de vous fatiguer.
- Révisez le cahier des charges : Assurez-vous de bien comprendre les exigences avant de commencer chaque section de votre travail.
- Vérifiez l'adéquation des modifications : Lorsque vous modifiez le modèle, assurez-vous que tous les éléments ajoutés ou modifiés respectent les spécifications techniques fournies.
- Pratiquez l'utilisation du logiciel CAO avant l'examen : Familiarisez-vous avec les outils et fonctionnalités pour accélérer le processus.
- Revérifiez vos fichiers avant l'exportation : Assurez-vous que tous les éléments sont correctement nommés et que les formats correspondent à ce qui est demandé.

© 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.