



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 - Conception - construction d'un modèle en CAO (chaussure) - Session 2019

Correction de l'épreuve E1 - Épreuve technique de conception

| Baccalauréat Professionnel « Métiers du Cuir Option Chaussure »

Session : 2019

Durée : 4 h

Coefficient : 3

| Correction détaillée

Contexte

Ce sujet évalue la capacité du candidat à modifier un patron de chaussure (modèle Derby montant) à l'aide de logiciels de conception assistée par ordinateur (CAO), en tenant compte des spécifications fournies.

Travail demandé

- Abaisser la hauteur du derby selon les nouvelles lignes.
- Modifier la répartition des accessoires (16 œillets, 8 crochets par paire, supprimer les rivets).
- Modifier la ligne du bout.
- Ajouter une baguette arrière de 22 mm de large.
- Modifier toutes les pièces impactées.
- Imprimer le développement et extraire les pièces.
- Nomenclature et sauvegarde des pièces.
- Effectuer la graduation à la pointure 40.
- Imprimer et sauvegarder la graduation.
- Exporter et convertir les pièces pour découpe numérique.
- Réaliser la découpe en carton et contrôler la conformité des gabarits.

Étapes de correction par tâche

1. Abaissement de la hauteur du derby

Le candidat doit ouvrir le fichier *sardane.cdb* et abaisser la hauteur du modèle selon les spécifications de la couche *Nouvelles lignes n°11*. Il doit s'assurer que la modification respecte les proportions d'un modèle Derby standard.

2. Répartition des accessoires

Le candidat doit changer la répartition pour atteindre 16 œillets et 8 crochets par paire, en retirant également les rivets. Cela implique de respecter les emplacements prévus sur le modèle. Le respect précis de ces quantités est essentiel pour garantir une conformité avec le cahier des charges.

3. Modification de la ligne du bout

Il est attendu que le candidat modifie la ligne du bout selon les instructions fournies dans la même couche. Cette modification doit être faite en maintenant l'esthétique et l'équilibre du modèle.

4. Ajout de la baguette arrière

Une baguette arrière de 22 mm doit être ajoutée. Le candidat doit s'assurer que cette pièce soit correctement intégrée pour remplacer le jointé arrière et qu'elle soit terminée par un passe doigt de 20 mm de haut. Une vérification de la découpe et de l'ajustement est aussi nécessaire.

5. Modification des pièces impactées

Toutes les pièces du dessus et de la doublure affectées par les modifications doivent être ajustées. Cela inclut le recalcul des dimensions si nécessaire.

6. Impression du développement

Le candidat doit imprimer le patron d'après les modifications réalisées et s'assurer que le développement soit clair et lisible, prêt pour l'assemblage et la découpe.

7. Extraction et dénomination des pièces

Après avoir effectué les modifications, le candidat doit extraire les pièces et les nommer correctement. Chaque pièce doit avoir un nom descriptif identifiable et enregistré dans le fichier.

8. Graduation pour la pointure 40

La graduation des pièces doit être réalisée pour la pointure 40. Cela implique d'appliquer les progressions spécifiées dans le document ressource, à savoir 6,66 mm en longueur et 3,33 mm en largeur. Le candidat doit s'assurer que la graduation est correcte

9. Impression et sauvegarde de la graduation

Une fois la graduation effectuée, le candidat doit imprimer le patron gradué et le sauvegarder sous le nom spécifié, *sardane 40 + numéro de candidat*.

10. Exportation au format DXF

Le fichier doit être exporté au format DXF en suivant les étapes fournies dans le document ressource, ce qui inclut la vérification des paramètres d'exportation et le choix des couches appropriées.

11. Découpe en carton

La découpe des éléments en carton doit être réalisée selon les plans imprimés. Une attention particulière doit être portée aux dimensions et à la précision de la découpe.

12. Contrôle de conformité des gabarits

Enfin, le candidat doit vérifier la conformité des gabarits découpés. Il s'agit de contrôler que toutes les pièces soient de dimensions correctes et que les ajustements soient conformes aux standards requis.

| Méthodologie et conseils pratiques

- **Gestion du temps** : Planifiez chaque étape pour vous assurer d'avoir assez de temps pour les ajustements et vérifications.
- **Usage des outils** : Familiarisez-vous avec les outils CAO avant l'examen pour gagner en

rapidité.

- **Précision** : Vérifiez plusieurs fois vos dimensions et les placements des composants pour éviter les erreurs.
- **Contrôle qualité** : Faites des contrôles réguliers, surtout lors de la découpe et des modifications.
- **Sauvegarde fréquente** : Sauvegardez régulièrement votre travail pour éviter toute perte de données.

Conclusion

Cette épreuve est cruciale pour tester la compréhension des processus de conception dans l'industrie de la chaussure. Les candidats doivent démontrer leur aptitude à manipuler des outils numériques tout en respectant les spécificités techniques des modèles.

© **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.