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

Bac Pro
Métiers du Cuir

Baccalauréat Professionnel Métiers du Cuir, option Chaussures

Session 2020 • Code sujet : **2006-MC TC C 12 1** • Durée : **4 heures** • Coefficient : **3**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Modification et exploitation en CAO du modèle Derby enfant DAVID (3 questions) **Page 3**

2. Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 6**

Sujet officiel (PDF) : https://bacprocuir.fr/assets/annales/bac-pro-cuir/E1 - Conception - construction d'un modèle en CAO (chaussure)/2020/Bac Pro Métiers du Cuir - E1 - Conception - construction d'un modèle en CAO (chaussure) - Session 2020 - 1-Sujet.pdf

1. Modification et exploitation en CAO du modèle Derby enfant DAVID

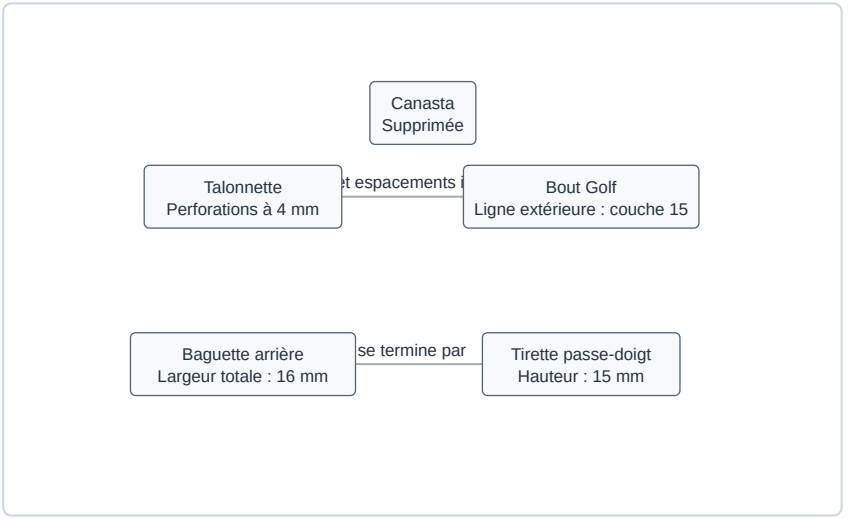
À partir du fichier numérique CHARLES, le candidat doit concevoir une variante d'un Derby montant pour enfant, en cuir de veau doublé chèvre, selon le contexte de l'étude et le cahier des charges. Il modifie le patronnage en CAO, extrait et gradue les pièces, prépare la découpe numérique et contrôle les gabarits.

Modification du modèle

Question 1. À partir du fichier CHARLES.cdbx fourni, enregistrer une copie sous le nom DAVID suivi du numéro de candidat.cdb. Modifier le modèle en ajoutant un bout Golf selon la ligne extérieure de la couche 15, une talonnette rapportée suivant la ligne de piqûre supérieure d'ornement des quartiers et ses perforations décalées à 4 mm du bord, puis des perforations identiques sur le bout Golf. Ajouter une baguette arrière de 16 mm de largeur totale, supprimant le jointé arrière et se terminant par une tirette passe-doigt de 15 mm de haut, puis supprimer la canasta.

1. Dupliquer `CHARLES.cdbx` et enregistrer la copie sous `DAVID [numéro candidat].cdb`.
2. Tracer le bout Golf sur la ligne extérieure de la couche 15. Créer la talonnette rapportée sur la ligne de piqûre supérieure des quartiers et placer les perforations à 4 mm du bord.
3. Reproduire sur le bout Golf les perforations de la talonnette, avec les mêmes motifs et espacements.
4. Créer une baguette arrière de 16 mm de largeur totale, supprimant le jointé arrière, avec une tirette passe-doigt de 15 mm de haut. Supprimer la canasta et sauvegarder le modèle modifié.

Éléments modifiés du modèle DAVID



Récapitulatif des modifications et cotes explicites du cahier des charges.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Modèle DAVID : bout Golf perforé, talonnette perforée à 4 mm du bord, baguette arrière de 16 mm avec tirette de 15 mm, canasta supprimée.

Extraction, graduation et fichiers

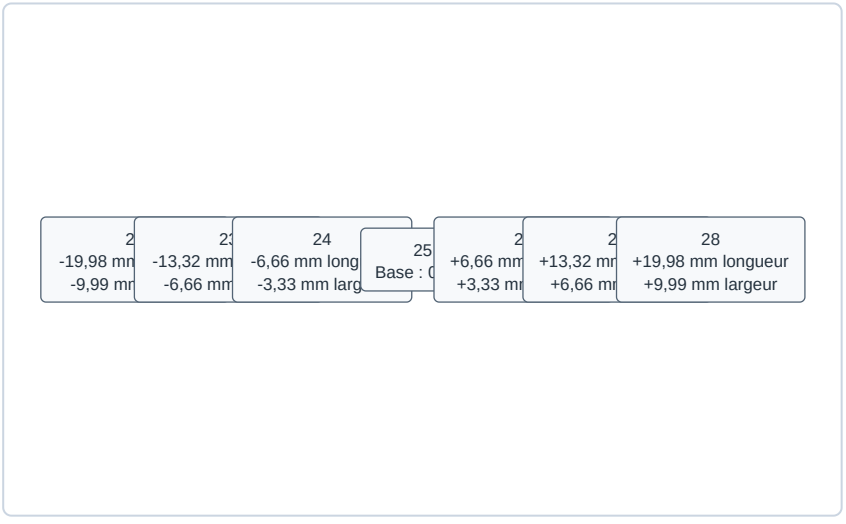
Question 2. Extraire toutes les pièces du dessus, de la doublure et les renforts, nommer les pièces extraites et sauvegarder le dossier. Graduer toutes les pièces en pointure 25 et enregistrer le fichier DAVID 25 suivi du numéro de candidat.cdb. Exporter ce fichier au format DXF Converter sous le nom demandé et préparer les pièces pour la découpe numérique. Graduer ensuite toutes les pièces du 22 au 28, par pas de 1, puis sauvegarder le fichier DAVID série suivi du numéro de candidat.cdb.

Extraire et nommer toutes les pièces du dessus, de la doublure et les renforts. Enregistrer la base en pointure 25, puis exporter le fichier demandé en CDB et en DXF Converter. Pour la série, appliquer à chaque pièce les progressions prévues selon ses axes de graduation : 6,66 mm en longueur et 3,33 mm en largeur par pointure.

Pointure	Écart de longueur depuis 25 (mm)	Écart de largeur depuis 25 (mm)
22	-19,98	-9,99
23	-13,32	-6,66
24	-6,66	-3,33
25	0	0
26	+6,66	+3,33
27	+13,32	+6,66
28	+19,98	+9,99

Sauvegarder la série sous `DAVID série [numéro candidat].cdb`.

Graduation par rapport à la pointure de base 25



Écarts de longueur et de largeur calculés depuis la pointure 25.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Fichiers à produire : DAVID 25 en CDB et DXF, puis DAVID série gradué du 22 au 28, par pas de 1.

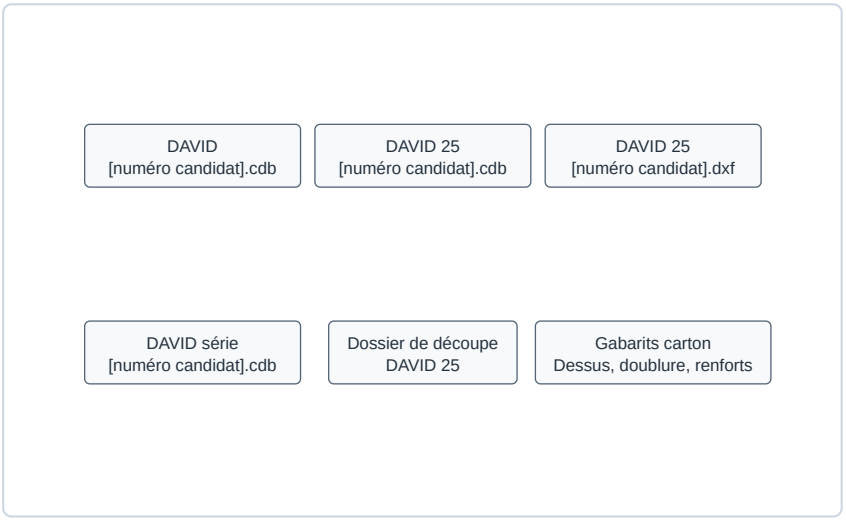
Découpe et contrôle

Question 3. Réaliser en carton, au découpeur numérique, les gabarits de tous les éléments du modèle, dessus, doublure et renforts, puis contrôler leur conformité. Remettre sur le support de stockage les fichiers DAVID, DAVID 25, DAVID 25 au format DXF, DAVID série et le dossier de découpe DAVID 25, ainsi que les gabarits carton découpés.

Préparer le dossier de découpe numérique à l'échelle réelle avec toutes les pièces du dessus, de la doublure et les renforts. Découper les gabarits en carton, puis comparer chaque gabarit à la pièce CAO correspondante : contour complet, dimensions et repères conformes, absence de déformation ou de défaut de coupe. Respecter les consignes de sécurité de la machine, notamment garder les mains hors de la zone de travail.

- Vérifier les fichiers, formats et noms avant remise.
- Remettre le dossier de découpe DAVID 25 et les gabarits carton contrôlés.

Livrables à remettre



Liste des fichiers et éléments physiques à rendre, conformément au sujet.

✓ RÉPONSE À RETENIR

À remettre : DAVID CDB, DAVID 25 CDB et DXF, DAVID série CDB, dossier de découpe DAVID 25 et gabarits carton découpés et contrôlés.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2020)

Bilan de l'épreuve : La sous-épreuve E12 du Bac Pro Métiers du Cuir, option Chaussures, session 2020, porte le code 2006-MC TC C 12 1. En quatre heures, coefficient 3, le candidat adapte en CAO le Derby enfant CHARLES pour créer DAVID. Il modifie le patronnage, extrait les pièces, prépare la découpe numérique, contrôle les gabarits et gradue le modèle en pointure 25 puis du 22 au 28.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- La pointure de base est 25 ; le point de Paris progresse de 6,66 mm en longueur et de 3,33 mm en largeur.
- La série demandée va du 22 au 28, par pas de 1, en pointures pleines.
- Les perforations de la talonnette sont décalées à 4 mm du bord ; celles du bout Golf reprennent le même motif et les mêmes espacements.
- La baguette arrière mesure 16 mm de largeur totale et se termine par une tirette passe-doigt de 15 mm de haut.

Points de vigilance & attentes du jury

- Tracer le bout Golf selon la ligne extérieure indiquée sur la couche 15 du fichier CHARLES.cdbx.
- Respecter le décalage de 4 mm des perforations de la talonnette et reprendre leur motif et leur espacement sur le bout Golf.
- Enregistrer les fichiers DAVID, DAVID 25, l'export DXF, DAVID série et le dossier de découpe avec le numéro de candidat.
- Découper et contrôler les gabarits de tous les éléments, y compris le dessus, la doublure et les renforts.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment effectuer la graduation des pointures demandées ?

La pointure de base est 25. Utilisez les progressions du point de Paris indiquées dans la ressource : 6,66 mm en longueur et 3,33 mm en largeur. Réalisez ensuite la série complète du 22 au 28, par pas de 1.

Q : Quelle distance faut-il respecter pour les perforations ?

Sur la talonnette, les perforations sont décalées à 4 mm du bord, au lieu de 3 mm. Celles du bout Golf doivent reprendre les mêmes motifs et espacements que celles de la talonnette.

Q : Le sujet indique-t-il un barème ou une répartition du temps par tâche ?

Le sujet fixe une durée totale de quatre heures, mais ne précise ni barème détaillé par tâche ni répartition du temps. Organisez votre travail pour achever les modifications, les graduations, les fichiers, la découpe et le contrôle.

Q : Quels critères de conformité et livrables sont précisés dans le sujet ?

Le sujet demande de respecter les dimensions et caractéristiques indiquées, puis de contrôler la conformité des gabarits. Il faut rendre les fichiers nommés, le dossier de découpe DAVID 25 et les gabarits carton découpés au découpeur numérique.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bacprocuir.fr/assets/annales/bac-pro-cuir/E1 - Conception - construction d'un modèle en CAO (chaussure)/2020/Bac Pro Métiers du Cuir - E1 - Conception - construction d'un modèle en CAO (chaussure) - Session 2020 - 1-Sujet.pdf
Ressources Bac Pro Métiers du Cuir : Toutes les annales & corrigés • Fiches de révision complètes • Simulateur de notes d'examen

Copyright © 2027 FormaV®. Tous droits réservés.

FormaV® est une marque déposée auprès de l'INPI sous le numéro 5227897.

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.