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

Sous-épreuve E12 : Conception, construction d’un modèle en CAO

Session 2023 • Code sujet : **2306-MC TC C 12 1** • Durée : **4 heures** • Coefficient : **3**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Modification du patronnage et conception CAO du modèle MICKEY (3 questions) **Page 3**

2. Ce qu’il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 5**

Sujet officiel (PDF) : https://bacprocuir.fr/assets/annales/bac-pro-cuir/E1 - MMC (chaussure)/2023/Bac Pro Métiers du Cuir - E1 - MMC (chaussure) - Session 2023 - 2-Sujet.pdf

1. Modification du patronnage et conception CAO du modèle MICKEY

À partir du fichier MOUSSE.cdb et du logiciel RCS 2D, le candidat transforme le patronnage du richelieu MOUSSE pour créer le modèle MICKEY. Il modifie les pièces, complète les repères et les identifications, puis prépare les gabarits, les gradations et les fichiers de découpe demandés.

Modification du modèle

Question 1-8. Ouvrir le fichier MOUSSE.cdb et enregistrer le dossier sous le nom MICKEY suivi du numéro de candidat. Modifier la ligne du bout pour obtenir un bout droit, créer un garant extérieur, un garant intérieur et une talonnette, adapter au cuir les pièces réalisées en toile, supprimer tous les dentelés, ajouter sur le haut de la claque des perforations identiques aux autres, puis rétablir les repères nécessaires à la fabrication et les textes d'identification.

Ouvrir `MOUSSE.cdb` dans RCS 2D et enregistrer sous `MICKEY` suivi du numéro de candidat. Modifier le bout golf en bout droit, créer les garants extérieur et intérieur ainsi qu'une talonnette en une pièce, puis supprimer les dentelés.

Pour le dessus tout cuir en veau lisse 9/10e, appliquer les finitions du descriptif MICKEY : bout AP ; claque PP10+AP ; languette PP10 ; garants PP10+R5+AP ; quartiers PP10+R5 ; talonnette AP+R7+AP. Ajouter en haut de la claque les perforations identiques aux existantes. Rétablir les coches d'axe et de repérage, vagues côté intérieur, pointés, traceurs et textes d'identification des pièces du dessus, de la doublure et des renforts.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Modèle MICKEY créé avec bout droit, garants séparés, talonnette, dessus cuir, perforations, repères et identifications rétablis.

Gabarits, identification et gradation

Question 9-12. Extraire les gabarits de coupe de toutes les pièces du dessus, de la doublure et des renforts, puis identifier chaque gabarit par une étiquette indiquant le nom du modèle, le nom de la pièce et sa taille. Enregistrer le modèle en pointure de base 42 sous le nom MICKEY 42 suivi du numéro de candidat, puis réaliser et enregistrer la série du 39 au 45 en pointures pleines selon les points de Paris, avec une progression de 6,66 mm en longueur et de 3,33 mm en largeur, sous le nom MICKEY Série suivi du numéro de candidat.

Extraire les gabarits de toutes les pièces du dessus, de la doublure et des renforts. Chaque étiquette porte le modèle MICKEY, le nom de la pièce et sa pointure. Enregistrer la base 42 sous `MICKEY 42` suivi du numéro de candidat, puis graduer la série en pointures pleines selon les écarts suivants :

Pointure	Pas depuis 42	Longueur	Largeur
39	-3	-19,98 mm	-9,99 mm
40	-2	-13,32 mm	-6,66 mm
41	-1	-6,66 mm	-3,33 mm
42	0	0 mm	0 mm
43	+1	+6,66 mm	+3,33 mm
44	+2	+13,32 mm	+6,66 mm
45	+3	+19,98 mm	+9,99 mm

Enregistrer la série sous `MICKEY Série` suivi du numéro de candidat et de l'extension `.cdb`.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Série MICKEY du 39 au 45 graduée depuis la base 42 : écarts extrêmes de 19,98 mm en longueur et de 9,99 mm en largeur.

Exports, découpe et remise des travaux

Question 13-16. Réaliser le fichier DXF et le fichier de découpe du modèle MICKEY en pointure 42, puis découper à l'aide d'un découpeur à commande numérique les gabarits de toutes les pièces du dessus, de la doublure et des renforts. Remettre les gabarits en carton du modèle MICKEY en pointure 42 et enregistrer sur le support numérique le dossier complet comprenant les fichiers CAO, DXF et de découpe demandés.

Depuis le modèle MICKEY en pointure 42, réaliser l'export DXF et le fichier de découpe. Vérifier que le fichier sélectionné correspond bien à la pointure 42 et comprend les gabarits attendus.

1. Découper au moyen du découpeur à commande numérique tous les gabarits du dessus, de la doublure et des renforts.
2. Remettre ces gabarits en carton en pointure 42.
3. Enregistrer sur le support les trois fichiers CAO demandés : MICKEY, MICKEY 42 et MICKEY Série, suivis du numéro de candidat et de `.cdb` ; ajouter le DXF MICKEY 42 et le fichier de découpe MICKEY 42, chacun suivi du numéro de candidat et de `.dxf`.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> À remettre : gabarits carton MICKEY 42 et fichiers CAO MICKEY, MICKEY 42, MICKEY Série, DXF MICKEY 42 et découpe MICKEY 42.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2023)

Bilan de l'épreuve : Cette épreuve du Bac Pro Métiers du Cuir, option Chaussures, session 2023, code 2306-MC TC C 12 1, dure 4 heures et a un coefficient 3. À partir du modèle de base MOUSSE, le candidat conçoit en CAO le richelieu MICKEY : modification du patronnage, ajout des repères, extraction des gabarits, gradation du 39 au 45 et production des fichiers et gabarits de découpe.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- La pointure de base du modèle MICKEY est le 42 et la série demandée va du 39 au 45 en pointures pleines.
- La progression par points de Paris est de 6,66 mm en longueur et de 3,33 mm en largeur.
- Les gabarits de coupe doivent couvrir toutes les pièces du dessus, de la doublure et des renforts.
- Chaque gabarit porte une étiquette indiquant le nom du modèle, le nom de la pièce et sa taille.

Points de vigilance & attentes du jury

- Respecter les noms de fichiers demandés et ajouter le numéro de candidat.
- Vérifier les repères de fabrication et les textes d'identification sur les pièces concernées.
- Produire les fichiers DXF et de découpe pour le modèle MICKEY en pointure 42.
- Remettre les gabarits carton de toutes les pièces du dessus, de la doublure et des renforts en pointure 42.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment appliquer la graduation en points de Paris demandée ?

Le document ressource indique une progression de 6,66 mm en longueur et de 3,33 mm en largeur. La série comporte les pointures pleines du 39 au 45, avec le 42 comme pointure de base.

Q : Quelles matières et épaisseurs indique le descriptif du modèle MICKEY ?

Le descriptif prévoit du veau lisse de 9/10e pour le dessus et de la chèvre de 7/10e pour la doublure. Les renforts comprennent notamment un bout dur de 8/10e et un contrefort de 12/10e.

Q : Combien de points vaut chaque tâche et comment gérer les quatre heures ?

Le sujet ne donne pas de barème détaillé ni de répartition de points par tâche. Les quatre heures couvrent les modifications, les gabarits, la gradation, les exports et la découpe ; prévoyez aussi du temps pour contrôler les fichiers et les livrables.

Q : Quels éléments le jury peut-il vérifier dans les livrables ?

Le sujet exige les gabarits carton du modèle MICKEY en pointure 42 et les fichiers CAO MICKEY, MICKEY 42 et MICKEY Série. Il demande aussi le DXF et le fichier de découpe du MICKEY 42, avec les noms indiqués.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bacprocuir.fr/assets/annales/bac-pro-cuir/E1 - MMC (chaussure)/2023/Bac Pro Métiers du Cuir - E1 - MMC (chaussure) - Session 2023 - 2-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.