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 2022 • Code sujet : **2206-MC TC M 12 1** • Durée : **4 heures** • Coefficient : **3**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Création des gabarits du sac ÉTOILE21 en CAO (7 questions) **Page 3**

2. Contrôle des gabarits et réalisation de la maquette (1 question) **Page 7**

3. Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 8**

Sujet officiel (PDF) : https://bacprocuir.fr/assets/annales/bac-pro-cuir/E1 - Métiers de la maroquinerie/2022/Bac Pro Métiers du Cuir - E1 - Métiers de la maroquinerie - Session 2022 - 2-Sujet.pdf

1. Création des gabarits du sac ÉTOILE21 en CAO

La société Maro'CHIC21 fait transformer le sac ÉTOILE20 en modèle haut de gamme ÉTOILE21, avec une poche plaquée à fermeture à glissière et une poche pour carte de transport au dos. À partir du dossier technique et des dessins cotés, il faut créer, préparer pour la coupe numérique et découper les gabarits utiles au prototype.

Question 1. Créer et enregistrer le fichier de travail sous le nom « ÉTOILE 21 - N° de candidat ».

Créer un document dans le logiciel de CAO et l'enregistrer sous le nom demandé : **ÉTOILE 21 - N° de candidat**. Remplacer cette mention par le numéro figurant sur la convocation et conserver l'orthographe du nom du modèle. Vérifier l'emplacement du fichier et son enregistrement avant de commencer les gabarits, puis sauvegarder régulièrement les modifications.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Fichier : « ÉTOILE 21 - [numéro de candidat] ».

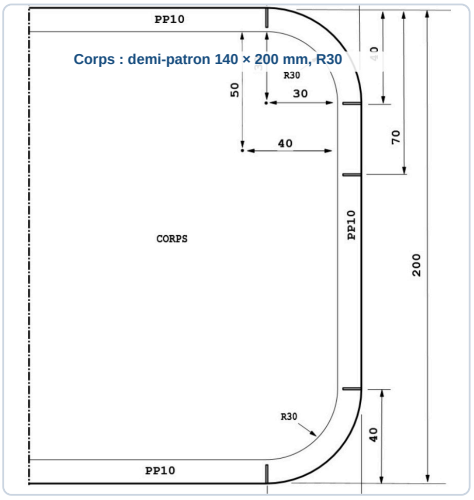
Question 2. Exécuter les gabarits de base du dos, de la poche plaquée avec FAG et de la poche carte transport à partir des dessins techniques. Prévoir tous les pointages et crans nécessaires à la réalisation de la maquette.

Reproduire les contours et repères des dessins techniques. Le dessin donne la géométrie de tracé ; la nomenclature sert à contrôler les dimensions et quantités.

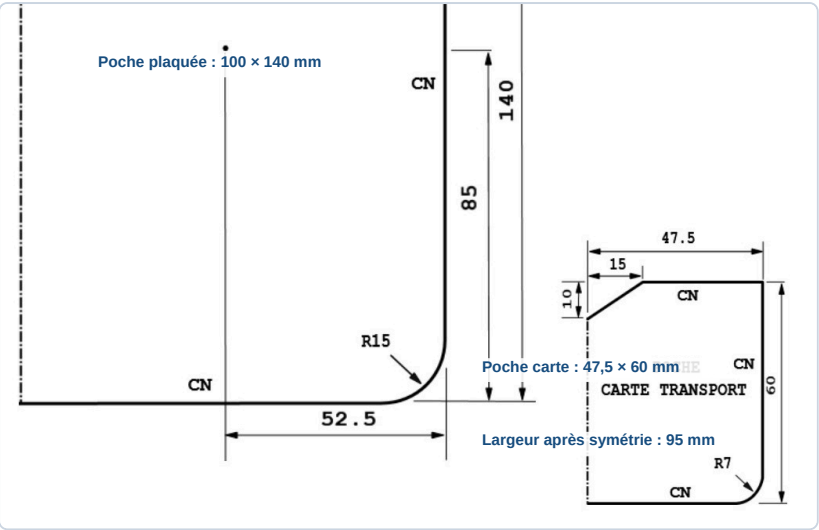
Élément	Demi-patron coté	Repères principaux
Corps, dos	140 × 200 mm	R30, crans et PP10
Poche plaquée	100 × 140 mm	Ouverture FAG, crans CN, biais 10 × 10 mm, R15
Poche carte transport	47,5 × 60 mm	Crans CN, biais 15 × 10 mm, R7

La symétrie de la poche carte donne 95 mm de largeur, alors que la nomenclature indique 94 mm. Conserver la cote du dessin pour le tracé et faire apparaître cet écart au contrôle.

Demi-patron du corps



Demi-patrons des poches



✓ RÉPONSE À RETENIR

Demi-patrons : corps 140 × 200 mm, poche plaquée 100 × 140 mm, poche carte 47,5 × 60 mm. La poche carte donne 95 mm après symétrie, contre 94 mm à la nomenclature.

Question 3. Extraire et symétriser les éléments, en adaptant la méthode au logiciel utilisé.

Extraire les contours utiles de chaque demi-patron, puis appliquer une symétrie par rapport à l'axe indiqué par le trait mixte. Vérifier la continuité du contour sur l'axe et reporter les crans et pointages aux emplacements correspondants. Conserver les rayons R30 du corps, R15 de la poche plaquée et R7 de la poche carte, ainsi que l'ouverture de la fermeture à glissière et les détails de bord dessinés.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Corps et poches extraits et symétrisés sur leurs axes, avec contours, ouvertures et repères conservés.

Question 4. Réaliser les gabarits de coupe, aussi appelés gabarits de travail, des éléments.

Créer les gabarits de coupe à partir des contours extérieurs des pièces, en distinguant les lignes de coupe des repères internes. Conserver les ouvertures, crans et pointages nécessaires à la réalisation. Ne pas ajouter de marge ou de valeur de couture non indiquée. Contrôler les dimensions avec la nomenclature et tenir compte, pour la poche carte, de la cote du dessin et de l'écart de largeur relevé après symétrie.

Pièce	Dimension de référence
Corps	280 × 200 mm
Poche plaquée	200 × 140 mm
Poche carte transport	47,5 × 60 mm par demi-patron, selon le dessin

✓ RÉPONSE À RETENIR

Gabarits de coupe réalisés aux contours cotés, avec ouvertures, crans et pointages reportés.

Question 5. Codifier correctement les cartouches ou renseigner les informations nécessaires : noms des pièces, quantités, matières et refentes, en s'appuyant sur la nomenclature.

Renseigner les cartouches avec les désignations, quantités, matières et refentes indiquées par la nomenclature. Les trois pièces à patronner sont en cuir vachette.

Pièce	Quantité	Matière	Refente
Corps	2	Cuir vachette	13/10e
Poche plaquée	1	Cuir vachette	10/10e
Poche carte transport	1	Cuir vachette	10/10e

Inscrire également le modèle ÉTOILE21 et le numéro de candidat sur chacun des gabarits à rendre.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Corps : 2, cuir vachette, 13/10e. Chaque poche : 1, cuir vachette, 10/10e.

Question 6. Préparer les gabarits pour exporter les différents éléments en vue de la coupe numérique, avec une graduation ou une variante.

Préparer les éléments à l'échelle 1:1 dans le format accepté par le découpeur. Séparer les contours de coupe des traits de construction et conserver les repères utiles. Ajouter une graduation ou une variante, conformément à la consigne.

1. Vérifier l'échelle avec une cote connue.
2. Contrôler le format, l'orientation et la lisibilité des pièces et repères.
3. Exporter le fichier et vérifier qu'il est exploitable par la machine.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Fichier de coupe à l'échelle 1:1, avec graduation ou variante et repères vérifiés.

Question 7. Découper uniquement les pièces patronnées à l'aide du découpeur, puis les coller sur carton.

Découper uniquement les pièces patronnées prévues pour les gabarits. Avant le lancement, vérifier le fichier et le positionnement du support. Pendant la coupe, respecter les consignes de sécurité de la machine et garder les mains hors de la zone de travail.

- Contrôler les contours et repères après découpe.

- Coller les pièces sur carton, à plat et sans déformation.
- Identifier les quatre gabarits avec le numéro de candidat.

Vérifier que les pièces restent lisibles et utilisables pour réaliser la maquette.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Pièces patronnées découpées, collées sur carton et identifiées au numéro de candidat.

2. Contrôle des gabarits et réalisation de la maquette

Les gabarits obtenus sont contrôlés par la réalisation d'une maquette du sac en Viledon, avec l'ouverture de la fermeture à glissière évidée. Il faut rectifier les gabarits si nécessaire, enregistrer la version corrigée et remettre le fichier, les quatre gabarits identifiés et la maquette.

Question 1. Réaliser la maquette du produit en Viledon en évidant l'ouverture de la FAG. Contrôler le résultat, rectifier les gabarits si nécessaire et enregistrer le travail sous le nom « ÉTOILE21V2-n° de candidat ». Remettre dans une enveloppe anonyme portant le numéro de candidat le fichier sur clé USB, les quatre gabarits portant le numéro de candidat et la maquette.

1. Découper les éléments de la maquette en Viledon à partir des gabarits et reporter leurs repères.
2. Évider l'ouverture de la fermeture à glissière (FAG), puis assembler la maquette.
3. Contrôler les dimensions et la symétrie du dos, ainsi que l'alignement et le positionnement des poches et de la FAG, conformément aux dessins techniques. Vérifier aussi que les pièces s'assemblent correctement.
4. Rectifier les gabarits seulement si le contrôle révèle un défaut, puis enregistrer le fichier corrigé sous **ÉTOILE21V2-n° de candidat**.
5. Remettre dans une enveloppe anonyme portant le numéro de candidat la clé USB, les quatre gabarits identifiés avec ce numéro et la maquette.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Maquette en Viledon contrôlée, ouverture de FAG évidée, gabarits rectifiés si nécessaire et fichier enregistré sous **ÉTOILE21V2-n° de candidat**. Remettre la clé USB, les quatre gabarits identifiés et la maquette.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2022)

Bilan de l'épreuve : Cette épreuve de Bac professionnel Métiers du Cuir, option Maroquinerie, session 2022, porte le code 2206-MC TC M 12 1 ; elle dure 4 heures et a un coefficient 3. Le sujet porte sur la transformation du sac ÉTOILE20 en ÉTOILE21. Il évalue la construction de gabarits en CAO, leur préparation pour la coupe et leur contrôle par une maquette.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- La nomenclature précise la désignation, la quantité, la matière, les dimensions de coupe et, selon les pièces, la refente.
- Les dessins cotés guident la construction des contours, rayons, crans et pointages nécessaires au montage.
- L'extraction et la symétrisation doivent respecter les lignes de symétrie et conserver les repères utiles.
- La maquette en Viledon permet de vérifier les gabarits avant correction et sauvegarde de la version V2.

Points de vigilance & attentes du jury

- Respecter les dimensions et détails des dessins techniques, notamment les rayons, les crans et les pointages.
- Enregistrer les fichiers sous les noms demandés et inscrire le numéro de candidat sur les quatre gabarits.
- Renseigner les cartouches à partir de la nomenclature sans confondre matière, quantité, dimensions et refente.
- Évider l'ouverture de la FAG sur la maquette et remettre tous les éléments demandés dans une enveloppe anonyme.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment utiliser les dessins cotés pour construire les gabarits en CAO ?

Repérez sur les dessins les dimensions, les contours, les rayons et les repères de montage. Construisez les pièces de base en intégrant les crans et pointages demandés, puis vérifiez leur cohérence avec la nomenclature avant de produire les gabarits de coupe.

Q : Que faut-il vérifier lors de la symétrisation des pièces ?

Repérez la ligne de symétrie sur le dessin, puis vérifiez que le contour est reproduit sans décalage. Contrôlez les dimensions de la pièce obtenue et assurez-vous que les crans et pointages utiles au montage sont conservés.

Q : Quels éléments faut-il rendre à la fin de l'épreuve ?

Remettez le fichier sur clé USB, les quatre gabarits portant le numéro de candidat et la maquette dans une enveloppe anonyme. Le fichier corrigé doit être enregistré sous le nom « ÉTOILE21V2-n° de candidat ».

Q : Quels critères techniques faut-il contrôler sur la maquette ?

Le sujet ne fournit pas de grille de notation détaillée. Il demande de réaliser la maquette en Viledon, d'évider l'ouverture de la FAG, de vérifier le résultat, puis de rectifier les gabarits si nécessaire et d'enregistrer la version corrigée.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bacprocuir.fr/assets/annales/bac-pro-cuir/E1 - Métiers de la maroquinerie/2022/Bac Pro Métiers du Cuir - E1 - Métiers de la maroquinerie - Session 2022 - 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.