



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Montpellier pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

Baccalauréat Professionnel

Métiers du Cuir

Option : Maroquinerie

SESSION 2013

E. 3 - ÉPREUVE TECHNIQUE D'INDUSTRIALISATION ET DE REALISATION DU PRODUIT

Sous épreuve E31

Industrialisation du produit

DOSSIER SUJET (DS)

Le dossier est à rendre et àagrafer avec votre copie

Aucun document n'est autorisé

L'usage de la calculatrice est autorisé

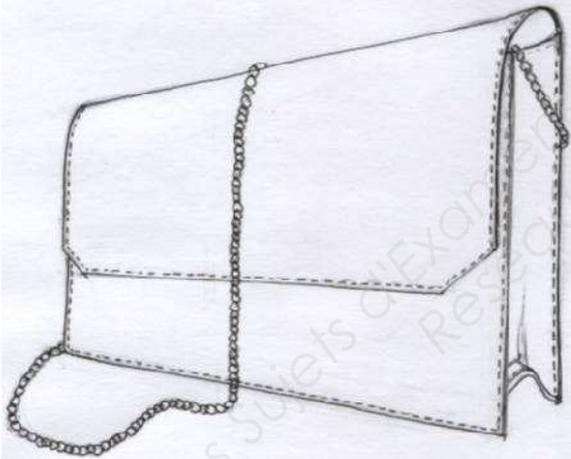
Baccalauréat Professionnel : Métiers du Cuir - Options : Maroquinerie		
E31 : Industrialisation du produit		
Repère de l'épreuve : 1306-MC IP M 31	Durée : 6 heures	Coefficient : 3
Session : 2013	Dossier Sujet	Page : 1 sur 7

MISE EN SITUATION

La société CORDIER actuellement spécialisée en sac tissu désire lancer une série de 300 pochettes « NOELLE » **en buffle façon sellier** et une série de 100 pochettes **en chèvre**.

Pour cela le bureau des méthodes décide d'étudier l'équipement nécessaire à la réalisation.

Après la commercialisation d'une trentaine de pochette, un défaut a été constaté à l'usage sur la poche intérieure de cette pochette.

POCHETTE « NOELLE »	DESCRIPTIF
	<ul style="list-style-type: none">- Pochette du soir en buffle façon sellier,- Montage mexicain,- Fermeture à l'aide d'un top aimanté,- Chaîne pour porter épaule,- Maintenue avec passants, rivets et anneaux,- Doublure agneau,- Poche intérieure à plis.

Baccalauréat Professionnel : **Métiers du Cuir - Options : Maroquinerie**
E31 : **Industrialisation du produit**

Repère de l'épreuve : 1306-MC IP M 31

Durée : **6 heures**

Coefficient : **3**

Session : **2013**

Dossier Sujet

Page : **2 sur 7**

TRAVAIL DEMANDE :

ACTIVITE N°1 : Déterminer les besoins en matériels

Le bureau des méthodes vous demande de :

- Lister, parmi les matériels du dossier ressources, ceux nécessaires à la fabrication de 300 pochettes.
- Donner la fonction réalisée par chaque machine et de justifier son utilisation.

Matériels sélectionnés	Fonction et justification
Matériels sélectionnés	Fonction et justification

Baccalauréat Professionnel : **Métiers du Cuir - Options : Maroquinerie**
E31 : **Industrialisation du produit**

Repère de l'épreuve : 1306-MC IP M 31

Durée : **6 heures**

Coefficient : **3**

Session : **2013**

Dossier Sujet

Page : **3 sur 7**

ACTIVITE N°2 : Déterminer les besoins en fournitures et matériels pour un produit

Afin de pouvoir étudier le prix de la pochette sellier « NOELLE », le bureau des méthodes vous demande de calculer la surface de buffle nécessaire à la réalisation d'une pochette puis de la série. (Voir Dossier Technique : DT)

Rp	Nb	Désignation	Dimension en mm	Surface en cm ²
4				
3				
2				
1				
Surface théorique totale :				
Surface allouée : (surface théorique + 25%)				
Surface allouée en m²				
Surface allouée pour 300 pochettes en cm²				
Surface allouée en m²				

ACTIVITE N°3 : Réaliser les essais techniques utiles à la préparation du prototype

Après la commercialisation d'une trentaine de pochette, un défaut a été constaté à l'usage sur la poche intérieure : *manque de tenue*.

Pour corriger ce défaut vous devez réaliser des essais techniques.

L'épaisseur totale de la poche sera comprise entre 8 -14/10^{ème} (voir Dossier Technique : DT).

On vous demande de :

- Tester et réaliser sous forme d'échantillons les renforts proposés et compléter le tableau ci-dessous :

RENFORT	Epaisseur du renfort	Epaisseur du cuir	Constatation
N°1 : carte fine			
N°2 : toile guttée (gutta)			
N°3 : Viledon			
N°4: salpa			
N°5 : Texon			

Baccalauréat Professionnel : Métiers du Cuir - Options : Maroquinerie		
E31 : Industrialisation du produit		
Repère de l'épreuve : 1306-MC IP M 31	Durée : 6 heures	Coefficient : 3
Session : 2013	Dossier Sujet	Page : 4 sur 7

- Sélectionner le renfort le plus approprié et justifier l'épaisseur du cuir pour répondre au cahier des charges,

Renfort : Epaisseur du cuir :

Justification :

.....

- Réaliser manuellement les gabarits de travail des éléments de la poche,
- Réaliser la poche et la monter sur un support (voir Dossier Technique : DT).

ACTIVITE N°4 : Vérifier les approvisionnements

Pour lancer la production des 300 pochettes « NOELLE », on vous demande de :

- Déterminer les quantités pour la réalisation d'une pochette en vous aidant de la nomenclature (Dossier Technique : DT) :

1 POCLETTE

- Compléter le bon de commande ci-dessous des matières et matériels permettant la réalisation de 300 pochettes en tenant compte du stock (voir Dossier Ressources : DR)

Baccalauréat Professionnel : Métiers du Cuir - Options : Maroquinerie		
E31 : Industrialisation du produit		
Repère de l'épreuve : 1306-MC IP M 31	Durée : 6 heures	Coefficient : 3
Session : 2013	Dossier Sujet	Page : 5 sur 7

ACTIVITE N°5 : Montrer la mise en œuvre d'une technique ou d'un matériel et de sa maintenance

Afin de réaliser les 300 pochettes « NOELLE », on vous demande de :

- Indiquer les réglages de la machine à parer pour faire une parure en pince de :

L = 15mm et épaisseur = 9/10.

.....
.....
.....
.....

- Effectuer les essais nécessaires pour valider le réglage.

ACTIVITE N°6 : Concevoir et valider le placement optimal des éléments à l'aide d'un système informatisé.

Pour calculer la surface de peau nécessaire :

On vous demande de :

- Placer un maximum de pochettes sur la peau, enregistrer et imprimer sur papier (voir fichier informatique : Placement pochette "Noelle"),
- Calculer la surface de votre placement,

.....
.....
.....

- Justifier le placement des différents éléments du modèle dans le tableau ci-dessous :

ELEMENTS POCHETTE « NOELLE »	JUSTIFIEZ VOTRE PLACEMENT

Baccalauréat Professionnel : Métiers du Cuir - Options : Maroquinerie E31 : Industrialisation du produit		
Repère de l'épreuve : 1306-MC IP M 31	Durée : 6 heures	Coefficient : 3
Session : 2013	Dossier Sujet	Page : 7 sur 7