



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

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

Campagne 2013

BTS INDUSTRIES DES MATÉRIAUX SOUPLES CHAMP CUIR

U.42 : INDUSTRIALISATION DU PRODUIT

SESSION 2013

Durée : 4 h 30
Coefficient : 3

Matériel autorisé :

Toutes les calculatrices de poches y compris les calculatrices programmables, alphanumériques ou à écran graphique à condition que leur fonctionnement soit autonome et qu'il ne soit pas fait usage d'imprimante (circulaire N°99-186, 16/11/1999).

Documents et éléments à rendre avec la copie :

- Documents réponds :
- Gabarits
- Feuille de copie
- Essais

Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet
Le sujet comporte 9 pages, numérotées de 1/9 à 9/9.

BTS Industries des matériaux souples – Champ cuir		Session 2013
U.42 : Industrialisation du produit	Code : IMABIND/C	Page : 1/9

CONTENU DU DOSSIER

Page de garde	page 1/9
Contenu du dossier	page 2/9
Contexte de l'étude	page 3/9
Fiche de présentation du modèle	page 4/9
Document ressource 1	page 5/9
Document réponse 1	page 6/9
Document réponse 2	page 7/9
Document réponse 3	page 8/9
Document réponse 4	page 9/9

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

CONTEXTE DE L'ÉTUDE

L'entreprise « CORNER » est spécialisée dans la fabrication de **chaussures femme haut de gamme**. Pour sa prochaine collection été, elle a décidé d'apporter quelques modifications au modèle « FLAMME » de la collection hiver qui a rencontré un très vif succès auprès de sa clientèle.

Vous devez établir le coût du modèle « FLAMME » qui pourrait être maintenu dans la prochaine collection avec un changement de matériaux indiqué dans le document ressource 1.

Par ailleurs, on vous demande réfléchir à la modification du modèle « FLAMME » pour créer un nouveau modèle « AMADA », qui comportera une ouverture par bride à l'arrière.

TRAVAIL DEMANDÉ :

Modification du modèle « FLAMME »

1. Établir le coût de production du modèle « FLAMME » à l'aide du document ressource 1. **(document réponse 4)**.
2. À partir du plan du modèle « FLAMME », modifier la partie arrière de la chaussure pour obtenir le modèle « AMANDA », ouvert à l'arrière par une bride. Le moyen de fermeture par boucle est imposé de largeur 12 ou 14 mm selon le centre d'examen **(document réponse 1)**.
3. Représenter à l'aide de schémas techniques la solution de fermeture à boucle du modèle « AMADA ». **(document réponse 2)**.
4. Extraire et instruire les gabarits de coupe du dessus et de la doublure de ce système d'ouverture.
5. Couper les pièces et procéder à des essais de fabrication de la zone délimitée par le cadre dans le document 2 **(essais à rendre en fin d'épreuve)**.
6. Établir l'analyse critique des mises au point et de la qualité des réalisations des essais. Indiquer les améliorations à apporter **(sur feuille de copie)**.
7. Proposer une autre solution de fermeture sans boucle pour le modèle « AMADA ». **(document réponse 3)**.

MODÈLE « FLAMME »



DOCUMENT RESSOURCE 1

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU MODÈLE « FLAMME »

Type de produit :

- Escarpin

Composition du dessus :

- Claque une pièce

Composition de la doublure :

- Claque doublure
- Antiglissoir

Matières :

- Dessus : Chevreau glacé : 55 € le m²
- Surface allouée : 0,15 m²
- Doublure : chèvre : 22 € le m²
- Surface allouée : 0,20 m²

Fournitures :

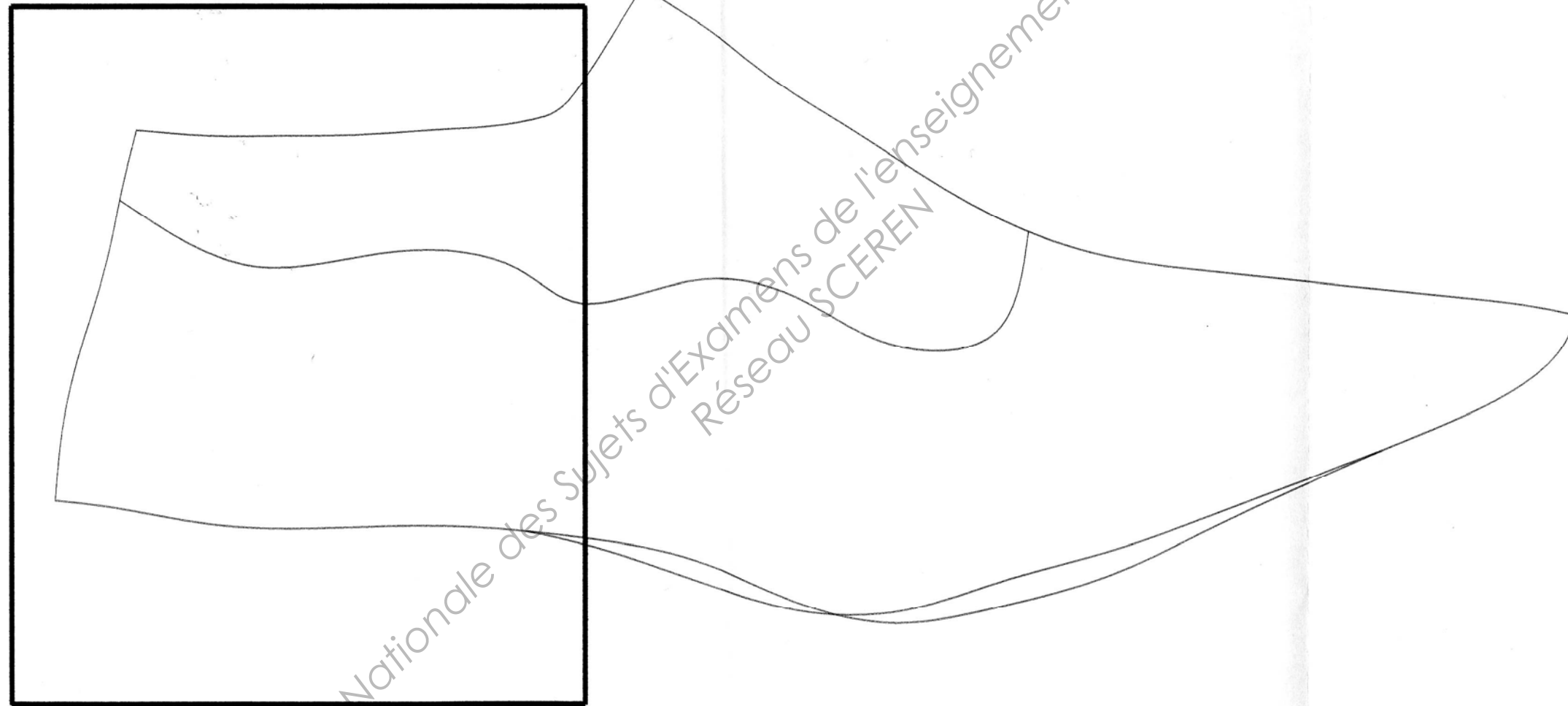
- 1ère de montage : « Astra » 1,65 € la paire
- 1ère de propreté : « Cuir plus » 0,55 € la paire
- Semelle cuir : « Astra » 3,05 € la paire
- Talon : « Astra » 2,95 € la paire
- Bout - dur : « Texon France » 0,38 € la paire
- Contrefort : « Texon France » 0,51 € la paire
- Boîte carton : « Carton Vilette » 0,07 € l'unité

Temps de fabrication du modèle « FLAMME » :

- 65 minutes

Données de l'entreprise « CORNER » :

- Coût minute : 0,48 €
- Petites fournitures : 5,5 % du coût fourniture
- Frais d'achat sur matières premières et fournitures : 6,3 %



Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

DOCUMENT RÉPONSE 2

Schéma technique de la solution de fermeture **avec boucle** :



DOCUMENT RÉPONSE 3

Schémas techniques de la solution de fermeture **sans boucle** :

Vue de face	
Section A-A	Section B-B

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

