



SERVICES CULTURE ÉDITIONS  
RESSOURCES POUR  
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

**Campagne 2009**

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

# BTS INDUSTRIES DES MATÉRIAUX SOUPLES CHAMP CUIR

## E5 CONCEPTION – CONSTRUCTION DE PRODUIT

### U.52 ÉTUDE DE DÉVELOPPEMENT DE PRODUIT

**SESSION 2009**

**Durée : 4 h 30**

**Coefficient : 3**

**Matériel autorisé :**

Toutes les calculatrices de poche 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 gabarits à rendre :**

- Patron plan ..... page 5/5
- Gabarit de coupe travail main.

**CAO :**

- Disquette
- Plan dessus et doublure.
- Gabarits.
- Graduation.

Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet,  
Le sujet comporte 5 pages, numérotées de 1/5 à 5/5.

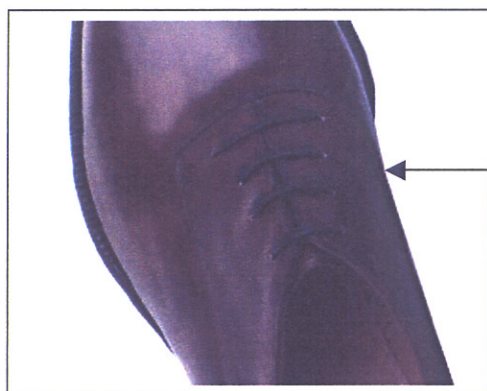
BTS INDUSTRIES DES MATÉRIAUX SOUPLES – Option modélisme	Session 2009
Étude de développement de produit	IMBEDV/c Page 1/5

## ÉTUDE DE DEVELOPPEMENT DE PRODUIT

### 1. DÉVELOPPEMENT EN TRAVAIL MAIN:

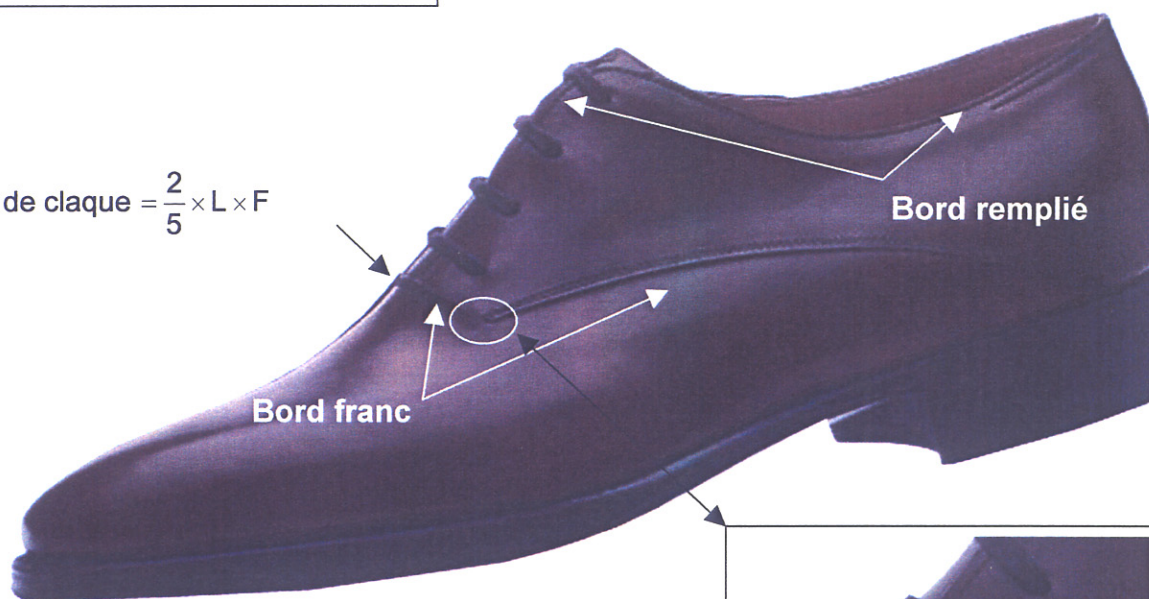
A partir des photographies du modèle présenté ci-dessous, réaliser :

- 1.1. Le patron-plan (dessus et doublure) avec la copie de forme en page n°4 en proposant une solution de construction de la **zone A**.
- 1.2. Les gabarits de coupe et de traçage de la claqué dessus et du quartier extérieur du dessus.



Vue de l'asymétrie de la claqué du côté interne  
(Construction classique d'un richelieu).

$$\text{Longueur de claqué} = \frac{2}{5} \times L \times F$$



Vue de détail de la zone A à définir

## 2. CONCEPTION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR:

A l'aide du logiciel RCS 2D et la disquette de données :

- 2.1. Ouvrir le fichier « **H 2009** » de la disquette.
- 2.2. Sauvegarder le fichier sous le numéro de candidat sur la disquette.
- 2.3. Construire le plan du dessus et de la doublure.
- 2.4. Extraire les gabarits de coupe et de traçage du dessus.
- 2.5. Réaliser la graduation du 39 au 45 en point de Paris.
- 2.6. Imprimer les travaux au format A3.



**Nota:**

**Travail main :**

Le patron-plan peut être tracé avec les couleurs conventionnelles ou seulement au crayon. Seules la qualité des tracés et la bonne lisibilité du patron-plan seront prises en compte.

Couleurs conventionnelles :

- rouge copie de forme.
- noir lignes du modèle.
- vert doublure.
- bleu lignes de construction.

**Conception Assistée par Ordinateur :**

Sauvegarder régulièrement les travaux.

<b>Barème de notation</b>
---------------------------

**Sous épreuve U.52 : /20 coef. 3**

- 1.1 - patron-plan 6 points
- 1.2 - gabarit 4 points

2 Conception Assistée par Ordinateur

10 points

Total : / 20 points

