

BTS INDUSTRIES DES MATÉRIAUX SOUPLES

E5 CONCEPTION – CONSTRUCTION DE PRODUIT

U.52 ÉTUDE DE DÉVELOPPEMENT DE PRODUIT

Session 2008

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 :

- Patrons plan :page 4/4
- Gabarit de coupe travail main
- Fiche descriptive

CAO :

- Disquette
- Plan dessus et doublure
- Gabarits
- Graduation

Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet,
Le sujet comporte 4 pages, numérotées de 1/4 à 4/4.

BTS INDUSTRIES DES MATÉRIAUX SOUPLES – Option modélisme		Session 2008
Étude de développement de produit	IMBEDV	Page 1/4

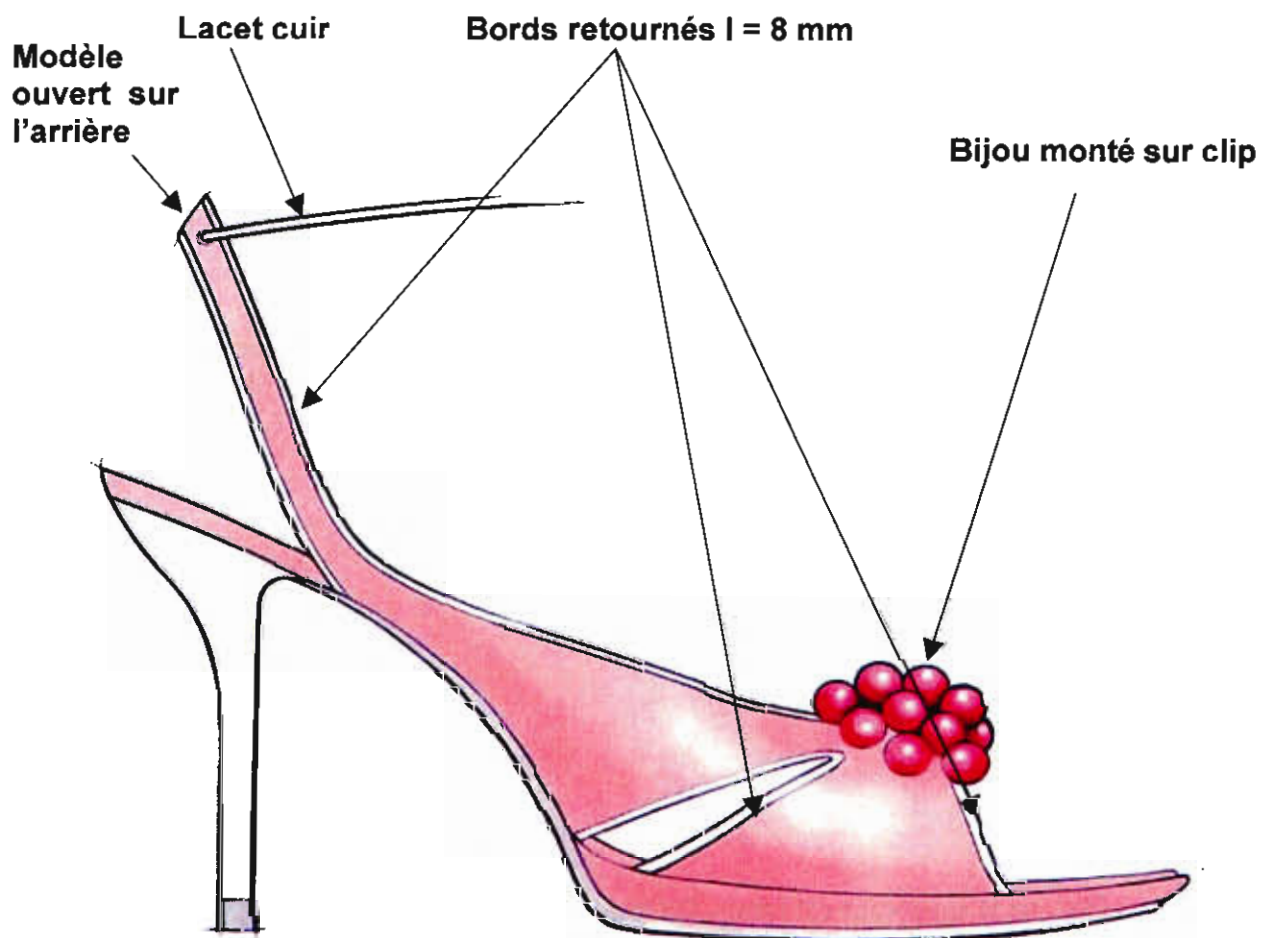
ÉTUDE DE DÉVELOPPEMENT DE PRODUIT

Les tendances de l'été 2008 sont à la séduction et à la simplicité. Vous êtes modéliste en freelance et la styliste de la société « Diamant » vous confie l'étude de deux modèles femmes.

1. DÉVELOPPEMENT EN TRAVAIL MANUEL :

A partir du dessin de style présenté ci-dessous, vous devez réaliser :

- 1- Le patron plan (dessus et doublure) avec la copie de forme en page n° 4.
- 2- Le gabarit de coupe et de traçage de la claque.
- 3- Établir la fiche descriptive du modèle (sur feuille de copie) avec une section de l'assemblage soudé du patin avant.



Point de claque (B) 70 mm.

BTS INDUSTRIES DES MATÉRIAUX SOUPLES – Option modélisme	Session 2008
Étude de développement de produit	IMBEDV Page 2/4

2. CONCEPTION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR:

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

- 1- Ouvrir le fichier « 210-37.cdb » de la disquette.
- 2- Sauvegarder sur la disquette votre travail en renommant le fichier « 210-37.cdb » par votre numéro de candidat.
- 3- Mettre en place les lignes de construction avec un point de claque (B) à 88 mm et une hauteur sur le cou de pied (G) à 40 mm de B.
- 4- Construire le patron plan de la tige (dessus et doublure).
- 5- Extraire les gabarits de coupe et de traçage du dessus.
- 6- Réaliser la graduation du 36 au 39 en point de Paris.
- 7- Imprimer les travaux au format A3.

