



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 2010

BTS INDUSTRIES DES MATÉRIAUX SOUPLES
CHAMP CUIR
OPTIONS MODÉLISME ET PRODUCTIQUE

DÉFINITION DE PRODUIT
U.42 : INDUSTRIALISATION DU PRODUIT

SESSION 2010

—————
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 réponses :

DR 1 fiche technique bride fixepage 9/11

DR 2 fiche technique bride amoviblepage 10/11

DR 3 plan de base décolleté.....page 11/11

Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.
Le sujet comporte 11 pages, numérotées de 1/11 à 11/11.

BTS Industries des matériaux souples – Champ cuir options modélisme et productique	Session 2010
U.42 : Industrialisation du produit	IMABIND/C Page : 1/11

CONTENU DU DOSSIER

Contexte de l'étude :page 3/11

Documents ressources :

Photos modèles décolletéspage 5/11

Photos modèles sandalespage 6/11

Documents réponses :

DR 1 fiche technique bride fixepage 9/11

DR 2 fiche technique bride amoviblepage 10/11

DR 3 plan de base décolletépage 11/11

Base Nationale des sujets d'examens de l'enseignement professionnel
Resau SCEREN

Contexte de l'étude :

L'entreprise Beta conçoit et réalise des chaussures ville pour femme. Deux principales collections sont proposées par an ainsi que des minis collections à thème. Les produits sont commercialisés sous deux marques :

- Galaxy
- Spring

Lors de la 1^{ère} réunion de présentation de la collection Été 2011, le décolleté Gaïa de la ligne Galaxy et les brides des sandales de la ligne Spring, retiennent l'attention des représentants. Ils souhaitent de nouveaux modèles reprenant certains éléments pour étoffer les décolletés de la collection Galaxy.

Ils imposent quelques contraintes pour la déclinaison de ces modèles :

- les nouveaux décolletés devront impérativement avoir une talonnette,
- une bride fixe ou amovible sera bouclée autour de la cheville,
- des ajours sur les quartiers sont possibles,
- tous les modèles seront doublés.

À partir du plan de base d'un décolleté, ainsi que des contraintes imposées, on vous demande d'étudier les nouveaux modèles de la ligne Galaxy.

Travail demandé :

1. En observant les photos des sandales de la ligne Spring et celle du décolleté Gaïa ainsi que d'autres modèles de décolletés (pages 6/11 et 7/11) et en respectant les consignes des représentants, proposer un modèle comprenant :

- au choix :

une bride fixe (DR 1)

ou une bride amovible (DR 2),

- la bride sera fermée par une boucle (largeur 15 mm),
- toutes les finitions de bord seront remplies.

2. Dessiner les sections nécessaires à la compréhension de votre solution (à l'échelle 1/1) sur le doc DR1 ou DR2. Vous devez proposer une coupe longitudinale DD de votre arrière ainsi que les sections A-A et B-B respectant les plans de coupe imposés.

De plus pour une meilleure compréhension de votre modèle, vous complèterez votre dessin par une section C-C.

3. À partir du plan de base du décolleté, tracer votre solution choisie et extraire les pièces (dessus et doublure) en vous limitant au cadre repéré sur le plan (page 10/10) mais en faisant l'extraction complète de la bride.

4. Réaliser le détail de l'arrière (assemblage talonnette + quartier et/ou claque + bride amovible ou non) + doublure.

5. Sur feuille de copie, rédiger la gamme complète de préparation-piquage et piquage du modèle.

6. Sur feuille de copie, analyser votre solution et si nécessaire, proposer des solutions correctives pour améliorer votre étude (critique de la mise au point des patrons et de la qualité de la réalisation).

Base Nationale des sujets d'examens de l'enseignement professionnel
Resau SCEREN

BTS Industries des matériaux souples – Champ cuir options modélisme et productique	Session 2010
U.42 : Industrialisation du produit	IMABIND/C Page : 4/11

DOCUMENTS RESSOURCES

Base Nationale des sujets d'examens de l'enseignement professionnel
Resau SCEREN

BTS Industries des matériaux souples – Champ cuir options modélisme et productique	Session 2010
U.42 : Industrialisation du produit	IMABIND/C Page : 5/11

Document ressource n°1

Photos des décolletés se la ligne Galaxy

Modèle Gaïa



Autres modèles de décolleté



Photos des sandales de la ligne Spring



DOCUMENTS RÉPONSES

Base Nationale des sujets d'examens de l'enseignement professionnel
Resau SCEREN

Fiche technique

Bride Fixe

Détail Talonnette + Bride

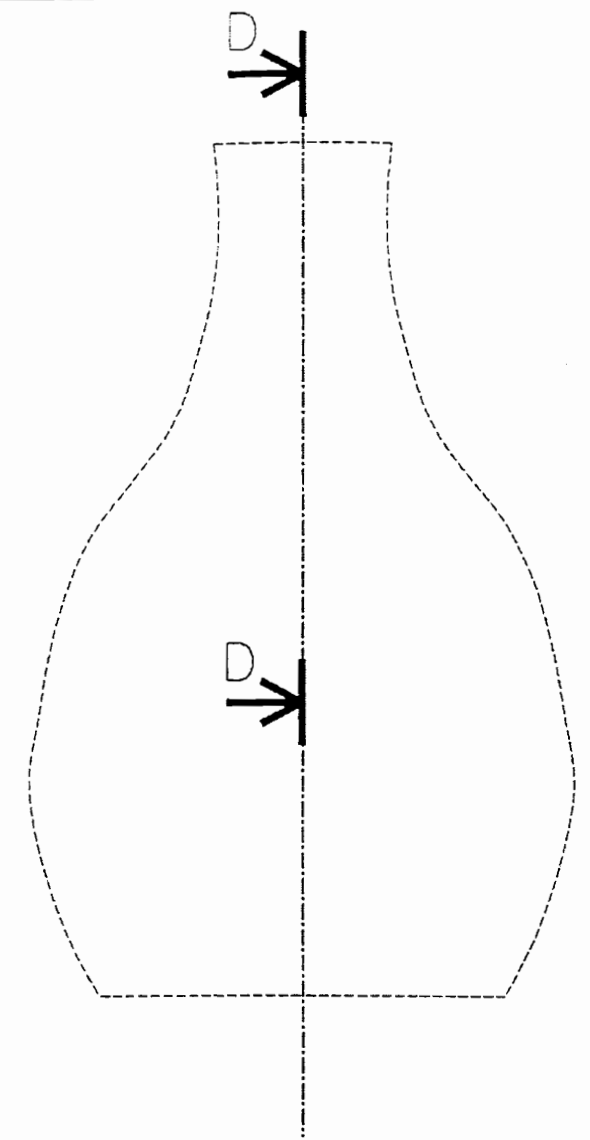
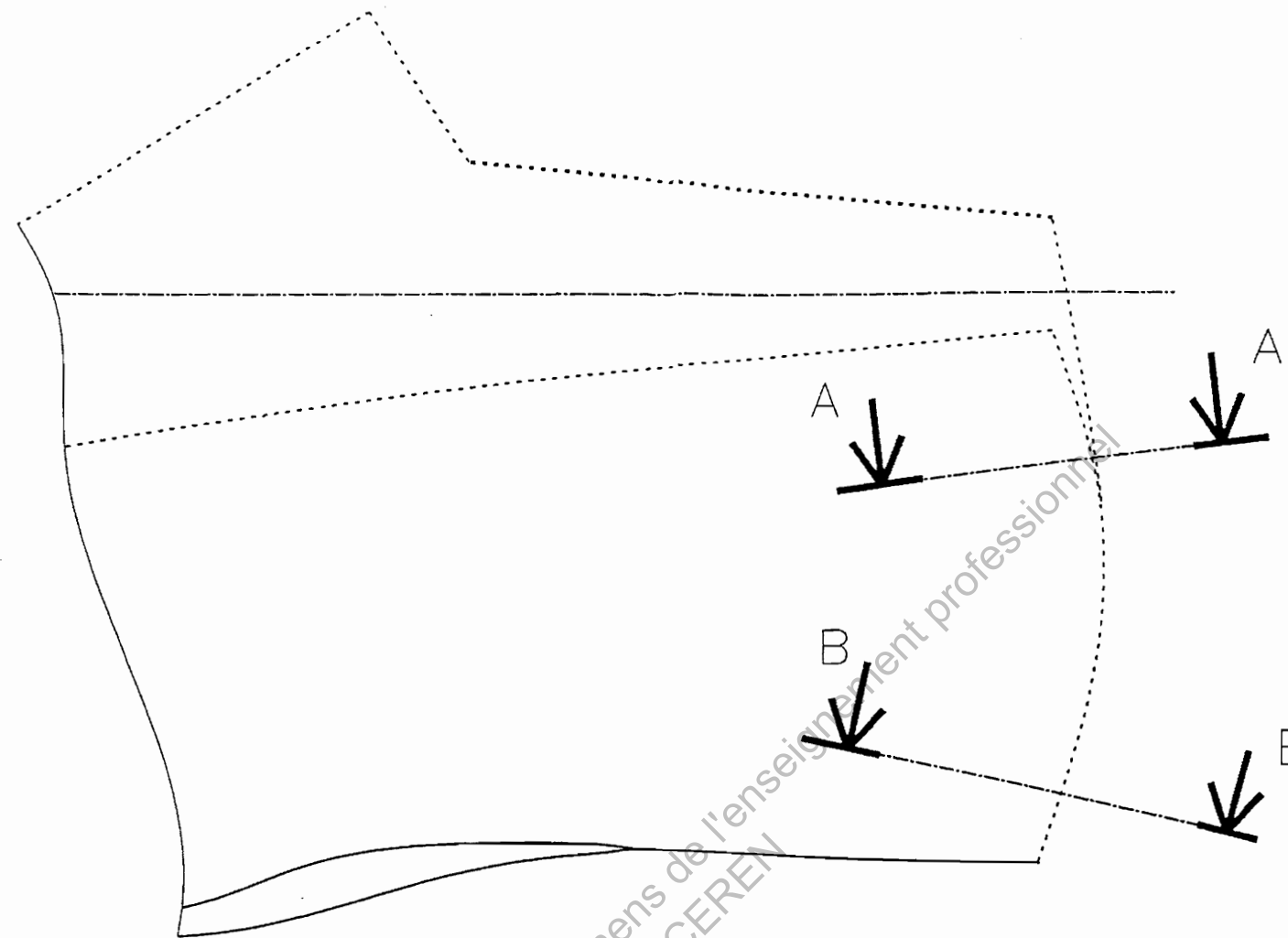
A compléter

en dessinant :

- Les contours du modèle
- Vue de côté
- Vue Arrière

en traçant :

- Le plan de coupe de C C
- Les quatre sections



Section A A

Section B B

Section C C
Assemblage talonnette + Avant

Section D D

Fiche technique

Bride Amovible

Détail Talonnette + Bride

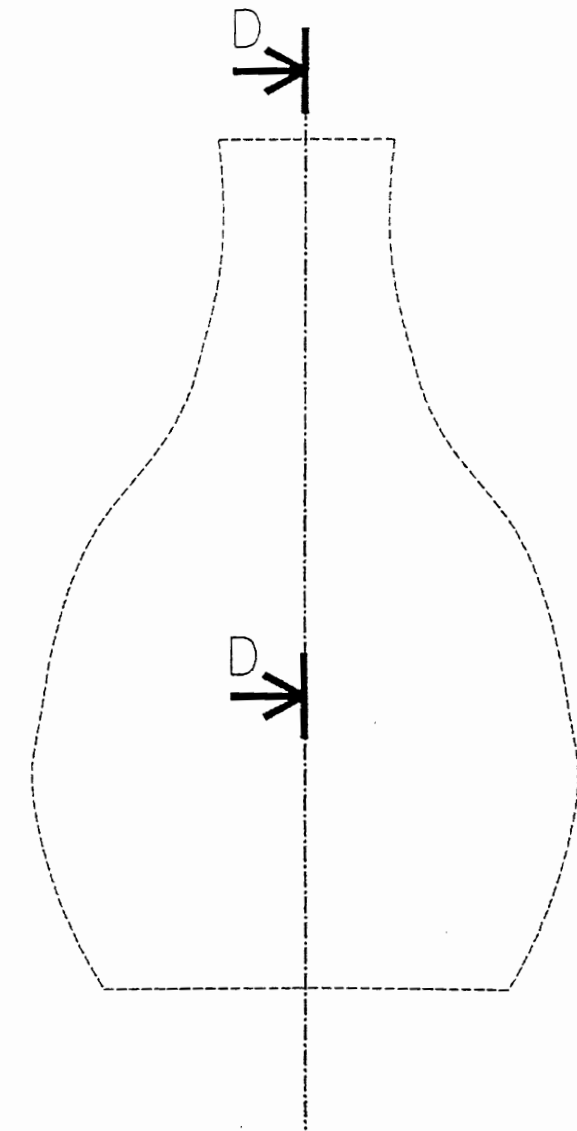
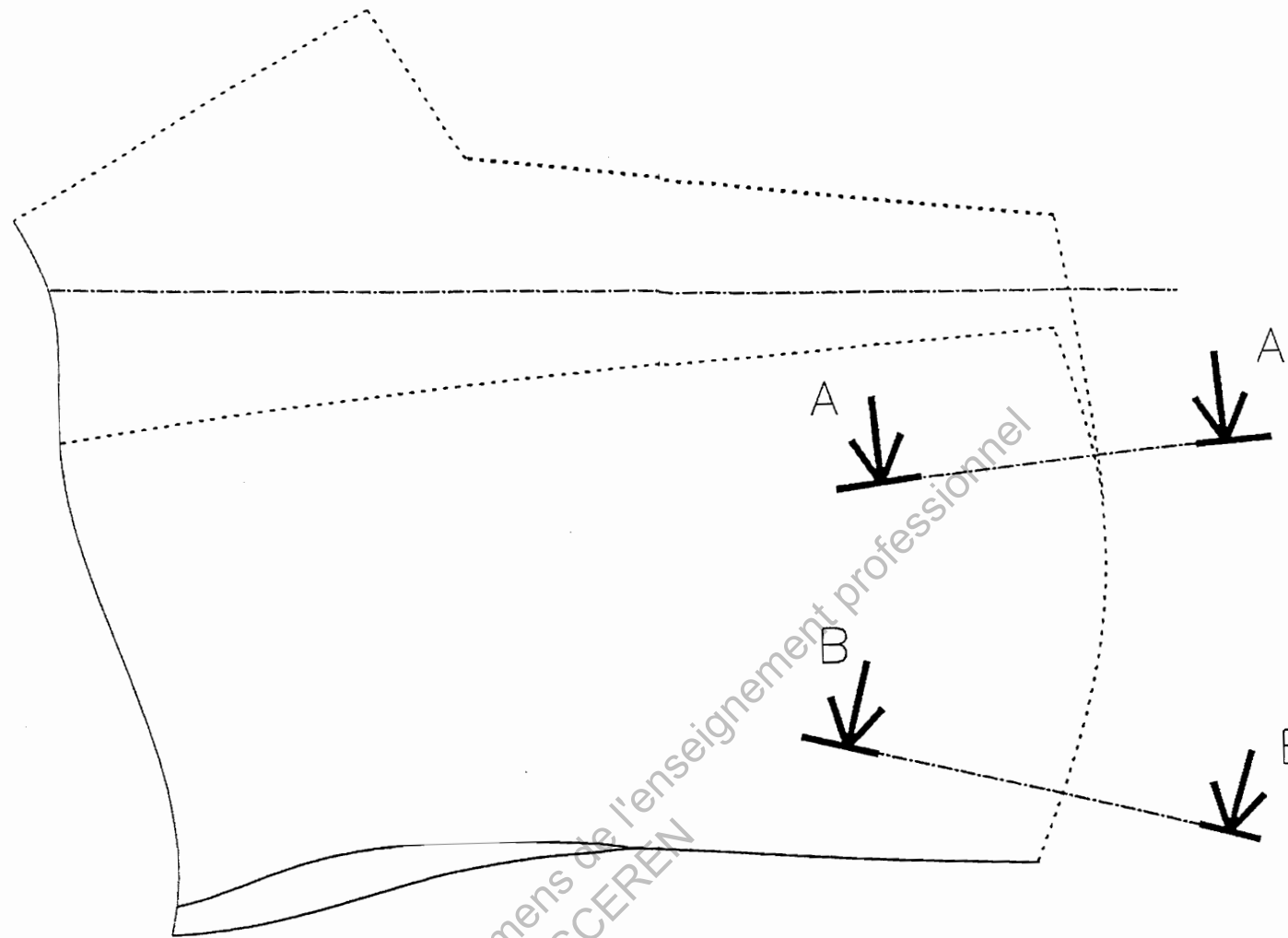
A compléter

en dessinant :

- Les contours du modèle
- Vue de coté
- Vue Arrière

en traçant :

- Le plan de coupe de C C
- Les quatre sections



Section A A

Section B B

Section C C
Assemblage talonnette + Avant

Section D D

