

BTS INDUSTRIE DES MATÉRIAUX SOUPLES

Option modélisme et productique

Champ Habillement

E4 – DÉFINITION DE PRODUIT

U.42 : Industrialisation du produit

Session 2007

Durée 4h30
Coefficient 3

Matériel autorisé :

- Calculatrice conformément à la circulaire du N°99-186 du 16/11/1999

Sommaire des documents :

- Sommaire des documents : page 1/16 (1 exemplaire)
- Contexte industriel : page 2/16 (1 exemplaire)
- Fiche descriptive : page 3/16 (1 exemplaire)
- Extrait du cahier des charges : page 4/16 (1 exemplaire)
- Travail demandé : page 5/16 (1 exemplaire)
- Cahier des charges matière : page 6/16 (1 exemplaire)
- Document commercial : pages 7/16 et 8/16 (1 exemplaire)
- Dessin technique : page 9/16(2 exemplaires)
- Nomenclature : page 10/16 (2 exemplaires)
- Base de patronnage : page 11/16 (1 exemplaire)
- Ordre de montage : page 12/16 (3 exemplaires)
- Courbe éprouvette n°10 : page 13/16 (1 exemplaire)
- Procès verbal : page 14/16 (2 exemplaires)
- Arguments de vente : page 15/16 (2 exemplaires)
- Étiquettes d'anonymat : page 16/16(1 exemplaire)

Documents à rendre avec la copie :

- Dessin technique : page 9/16
- Nomenclature : page 10/16
- Patronnage industriel : (avec étiquette d'anonymat)
- Ordre de montage : page 12/16
- Fabrication : (avec étiquette d'anonymat)
- Courbe éprouvette n°10 : page 13/16
- Procès verbal : page 14/16
- Arguments de vente : page 15/16

Barème de correction :

- Question 1 : 6 points
- Question 2 : 4 points
- Question 3 : 3 points
- Question 4 : 4 points
- Question 5 : 3 points

Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.
Le sujet comporte 16 pages, numérotées de 1/16 à 16/16.

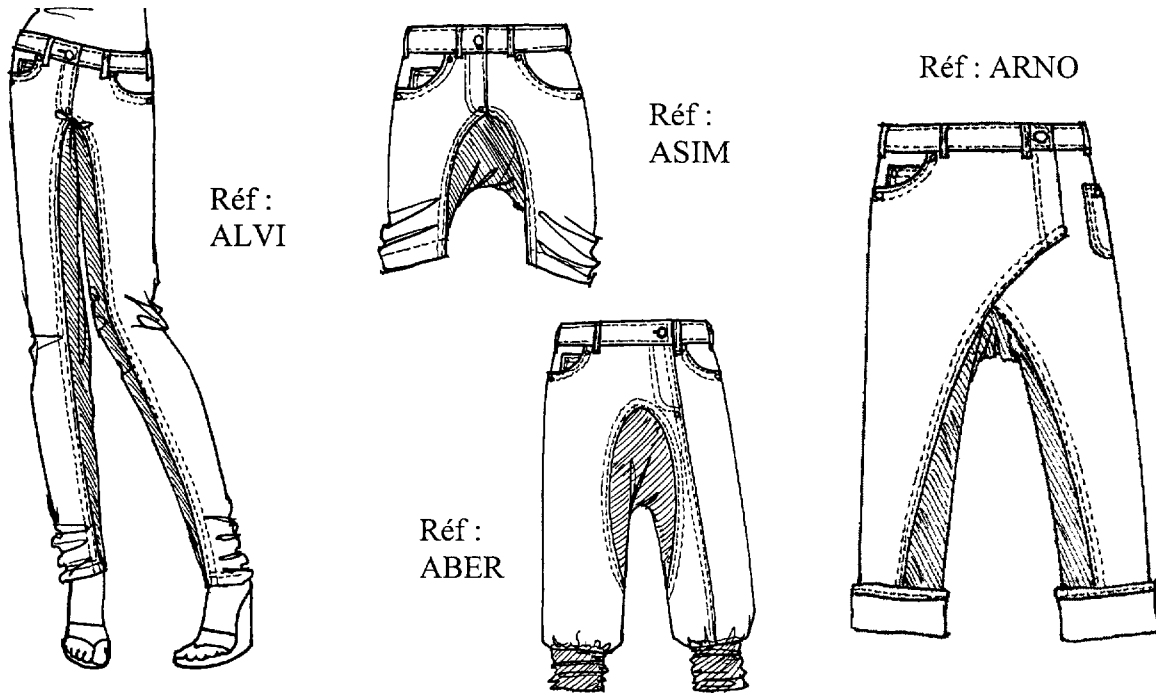
Les documents à rendre sont àagrafer dans le bas de la copie.

BTS INDUSTRIE DES MATERIAUX SOUPLES Champ habillement		Session 2007
U.42 Industrialisation de produit		IMABIND
Coefficient : 3	Durée : 4h30	Page : 1 / 16

CONTEXTE INDUSTRIEL

L'entreprise INDIANA, spécialisée dans la mise au point et la fabrication de pantalons femme, milieu de gamme, désire compléter sa gamme par une micro collection de modèles tendances pour accrocher une cible plus jeune et dynamique.

EXTRAIT DE LA COLLECTION



Elle souhaite proposer à sa jeune clientèle des matières offrant un mariage réussi entre le confort, l'écologie et la facilité d'entretien.

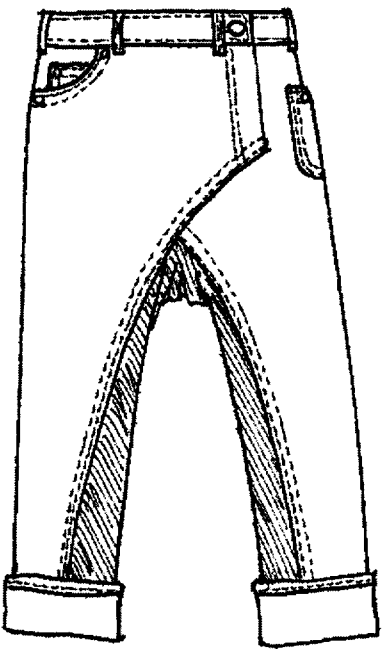
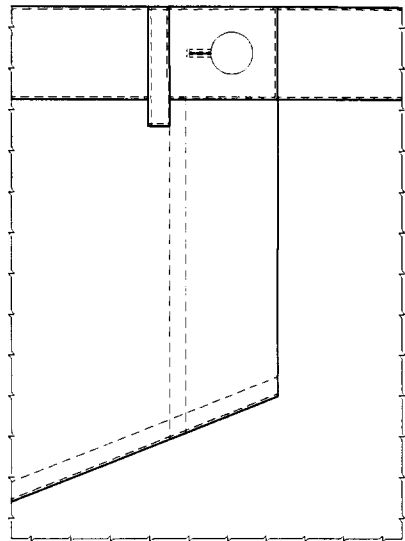
Les pantalons seront fabriqués dans une matière innovante : le Keep It Stretch. Cette marque a été récemment créée et brevetée par la société DECOUVELAERE située dans les Vosges.

Les tissus issus de la catégorie Keep It Stretch sont naturellement stretch, obtenus par un nouveau procédé sans qu'aucune fibre élastique ne soit ajoutée. Le secret de cette matière tient dans sa mémoire de forme.

Ce stretch naturel reste permanent et intact même après des lavages ménagers répétés.

BTS INDUSTRIE DES MATERIAUX SOUPLES Champ habillement		Session 2007
U.42 Industrialisation de produit		IMABIND
Coefficient : 3	Durée : 4h30	Page : 2 / 16

FICHE DESCRIPTIVE

Produit : Pantalon tendance	Collection : automne 2007
Référence ARNO	Grade de qualité : milieu de gamme
Vue de face : 	Détail de l'ouverture et de la ceinture à étudier : 

Descriptif :

Pantalon taille basse, asymétrique, influence sarouel

Le devant :

- Poche cavalière à droite
- Poche plaquée à gauche
- Ouverture par fermeture à glissière déportée côté gauche

La ceinture :

- Ceinture droite 6 passants (2 sur le devant, 2 sur les côtés, 2 sur le dos)
- Boutonnée par un bouton clou

Matières :

Réf : HELSINKI / A0569
 Coloris : parme
 Laize 130 cm
 Masse surfacique : 330 g/m²
 Composition : 100% coton
 Thermocollant réf 39456
 Coloris : noir
 Laize : 90 cm
 Masse surfacique : 48g/m²

Fournitures :

Fil coloris : 5003
 Bouton clou ϕ 16 mm métal
 Rivets
 Fermeture à glissière 12 cm
 Etiquette de marque
 Etiquette de composition
 Etiquette de taille
 Etiquette matière KEEP IT STRETCH

BTS INDUSTRIE DES MATERIAUX SOUPLES Champ habillement	Session 2007
U.42 Industrialisation de produit	IMABIND
Coefficient : 3	Durée : 4h30
Page : 3 / 16	

EXTRAIT DU CAHIER DES CHARGES DU MODÈLE ARNO

- Les surpiqûres sont réalisées à l'aide d'une double aiguilles (écart entre les aiguilles 6 mm).
- Longueur fermeture à glissière : 12 cm.
- Les finitions intérieures sont réalisées par des surfils.
- Pour éviter les problèmes d'entraînement des pieds presseurs à 1 branche, le tissu sera piqué à 5 mm de la maille de la fermeture à glissière.
- Le chevauchement du devant droit sur le devant gauche devra être de 2 cm (voir sur le dessin technique page 10).
- Sur l'envers, le sous-pont doit cacher le montage de la fermeture à glissière.

BTS INDUSTRIE DES MATERIAUX SOUPLES Champ habillement	Session 2007
U.42 Industrialisation de produit	IMABIND
Coefficient : 3	Durée : 4h30
	Page : 4 / 16

TRAVAIL DEMANDÉ :

Vous êtes chargé de mettre au point l'ouverture et la ceinture du pantalon ARNO .

1 – **Compléter le dessin de détail** en respectant toutes les contraintes et les normes de dessin technique (sur documents pages 9 et 10):

- Compléter la vue de face par les lignes cachées permettant de comprendre votre solution.
- Tracer les trois sections avec les cotations.
- Compléter la nomenclature correspondant au dessin de détail et repérer les éléments sur le dessin.

2 – À partir de la base page 11, **réaliser le patronnage industriel** du détail de l'ouverture, de la ceinture et de son boutonnage en relation avec vos solutions technologiques.

3 – **Rédiger l'ordre de montage** correspondant au détail de l'ouverture et de la ceinture, et le **compléter par les informations complémentaires** nécessaires à la fabrication (sur document page 12).

4 – **Réaliser votre proposition** dans la matière fournie.

Remarque :

- Les double surpiqûres seront simulées par 2 passages en 301.
- Surfil exclus.
- Boutonnères et pose bouton exclus.

5 – Afin de fournir des arguments aux commerciaux chargés de distribuer les produits dans les boutiques, vous avez réalisé les essais de résistance à la rupture de cette nouvelle matière.

- A partir de la courbe fournie document page 13 :
 - o **Indiquer la force à la rupture** de la 10^{ème} éprouvette testée en sens trame.
 - o **Calculer son allongement** (compléter l'allongement (formule et résultat))
Répondre sur le document page 14.
- **Compléter le procès verbal** page 14 en effectuant les calculs et **rédigé** une conclusion.
- En vous aidant des documents pages 6, 7 et 8, **répertorier les arguments** (qualités de cette matière) qui faciliteront la vente de ces produits et les **classer** en 3 catégories :
 - arguments liés à l'innovation,
 - arguments liés à l'usage,
 - arguments liés à l'entretien.Répondre sur le document page 15.

BTS INDUSTRIE DES MATERIAUX SOUPLES Champ habillement		Session 2007
U.42 Industrialisation de produit		IMABIND
Coefficient : 3	Durée : 4h30	Page : 5 / 16