



SERVICES CULTURE ÉDITIONS  
RESSOURCES POUR  
L'ÉDUCATION NATIONALE

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

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

**Mention complémentaire**

**Spécialité**

**ESSAYAGE - RETOUCHE - VENTE**

**DOSSIER RESSOURCES**

Session 2011

## LE LYCRA

Le Lycra est une fibre élasthanne inventée et fabriquée par la société Dupont, qui la commercialise depuis 1960.

Cette fibre synthétique est connue dans les pays anglo-saxons sous le nom de Spandex. La société Dupont a déposé la marque commerciale de *Lycra* pour remplacer un nom d'origine moins accrocheur : la Fibre K.

Cette fibre, qui n'est jamais utilisée seule, peut être employée dans tous les tissus en association avec une ou plusieurs fibres naturelles ou synthétiques.

Le pourcentage de lycra dans les textiles varie entre 2 et 40%.

Quelle qu'en soit la composition, un tissu contenant cette fibre élasthanne conserve son aspect et son toucher initial.

L'ajout de lycra apporte une plus grande élasticité aux textiles tricotés et tissés et améliore leur tenue, leur confort et leur résistance.

Des propriétés étonnantes :

Ce matériau dérivé du polyuréthane possède de grandes propriétés d'élasticité, plus résistant que le latex il a contribué à révolutionner l'industrie du vêtement dans plusieurs domaines.

Il présente en effet de multiples avantages :

- Une capacité à reprendre et garder sa forme. Il peut en effet être étiré jusqu'à 7 fois sa longueur initiale (confort, liberté de mouvement, sculpture du corps) ;
- Une stabilité dimensionnelle après thermo fixation ;
- Une résistance aux acides et aux alcalis très bonne lorsque les solutions sont diluées ;
- Une très bonne défroissabilité et un toucher doux et soyeux ;
- Une excellente résistance à la tension et à la flexion : même quand le tissu est mouillé ;
- Une résistance aux acides et aux alcalis (il résiste donc à la transpiration et aux détergents) ;
- Une excellente résistance aux moisissures et aux bactéries.

Texturation :

Il s'agit du procédé de torsion et de détorsion des filaments synthétiques sous l'effet de hautes températures (210 à 220°). Plus la torsion est forte, plus le fil frise et prend du gonflant.

Cette fibre élasthanne, qui rend les textiles plus extensibles et plus confortables, a été rapidement adoptée pour la conception de nombreux vêtements.

**M.C.**

**Spécialité : Essayage Retouche Vente**

Durée :  
2 h

Session :  
2011

**Épreuve : EP1 : Technologie**

D R. 1/2

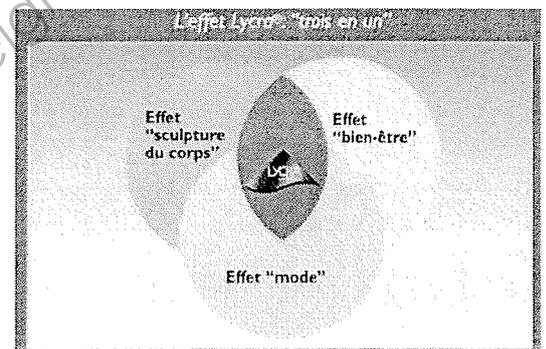
## Qu'est-ce qu'une fibre synthétique ?

Les fibres synthétiques sont obtenus uniquement à partir de produits chimiques provenant de la pétrochimie (pétrole), ou de la carbochimie (charbon) qui après transformations donneront naissance à des produits n'ayant aucun rapport avec les éléments de départ.

Quand elles sont associées à d'autres substances, les fibres synthétiques servent aussi à fabriquer des matériaux d'isolation et des tissus pare-balles.

Le polyester est aussi utilisé pour fabriquer des bandes d'enregistrement magnétique.

Outre son utilisation très répandue dans l'habillement, souvent en mélange avec d'autres fibres, notamment le coton et la laine, ses applications se sont diversifiées dans l'industrie, notamment sous forme de films en agriculture et dans les travaux publics (géotextiles). Il est utilisé dans les emballages pour la conservation de la viande.

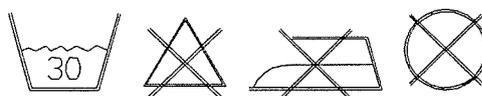


Le Lycra à l'état nu est notamment utilisé pour la fabrication des sous-vêtements, pour les bords-côtes, les bas et les collants.

On retrouve également cette fibre dans de nombreux vêtements de sport, en particulier le maillot de bain, le juste-au-corps, le collant de danse ou de gymnastique, les combinaisons de ski, de patinage ou de bobsleigh et les shorts des cyclistes ou des coureurs à pied.

Entretien :

Le lycra mérite un bon entretien. Doit être lavé avec une poudre ou un détergent doux.



M.C.

Spécialité : Essayage Retouche Vente

Épreuve : EP1 : Technologie

Session : 2011

D R. 2/2