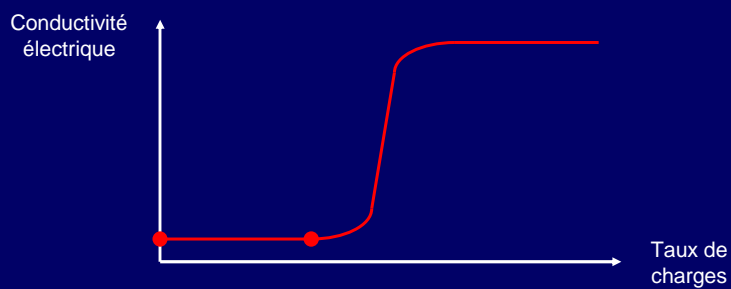
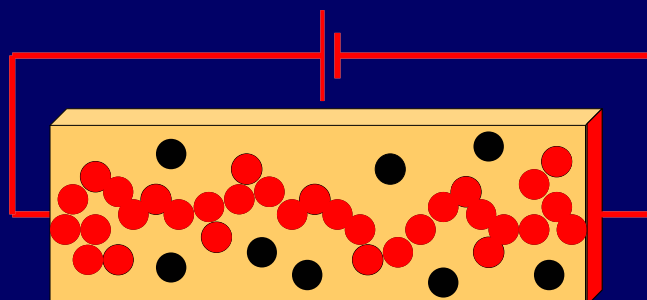


Capteurs textiles à base de nanotubes de carbone pour la détection chimique, thermique et mécanique

Éric DEVAUX, E.N.S.A.I.T., Laboratoire GEMTEX, 2 allée Louise et Victor Champier, B.P. 30329, 59056 Roubaix Cedex 01

www.ensait.fr

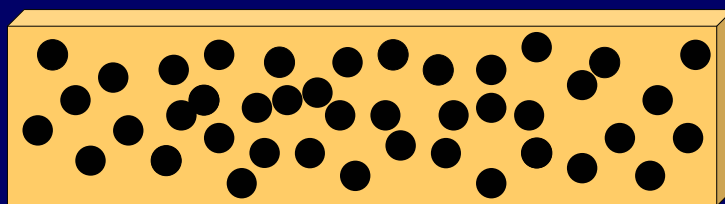
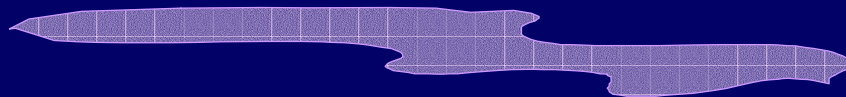
GDR-STIC Santé, Thème D - Journée Thématique « Vêtement et Santé »
LAAS-CNRS, Toulouse, 11 octobre 2010



GDR-STIC Santé, Thème D - Journée Thématique « Vêtement et Santé »
LAAS-CNRS, Toulouse, 11 octobre 2010



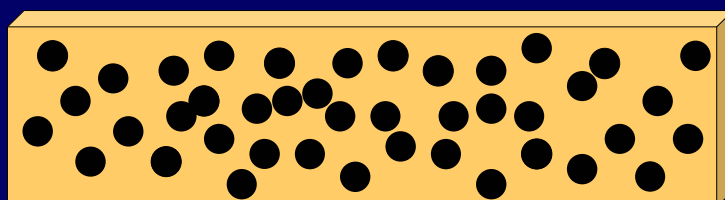
Nez artificiel



GDR-STIC Santé, Thème D - Journée Thématique « Vêtement et Santé »
LAAS-CNRS, Toulouse, 11 octobre 2010

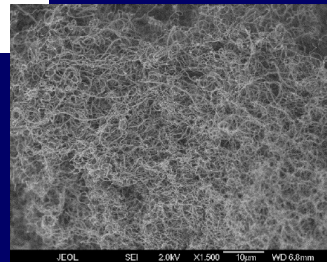
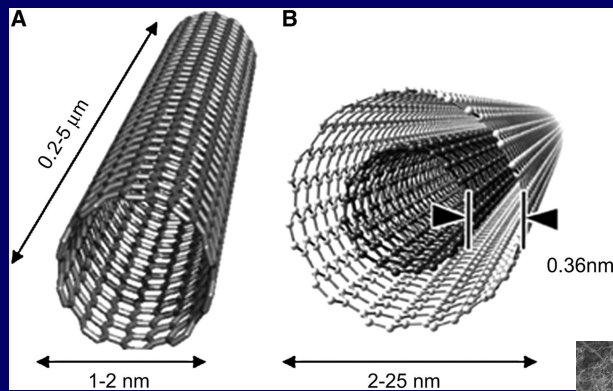


Capteur thermique

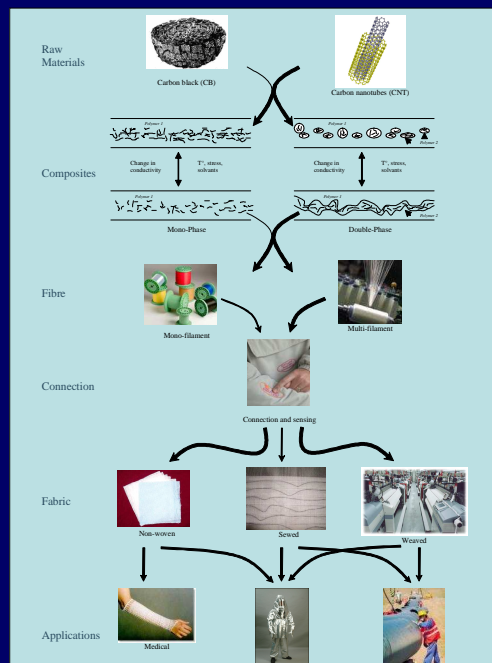


GDR-STIC Santé, Thème D - Journée Thématique « Vêtement et Santé »
LAAS-CNRS, Toulouse, 11 octobre 2010



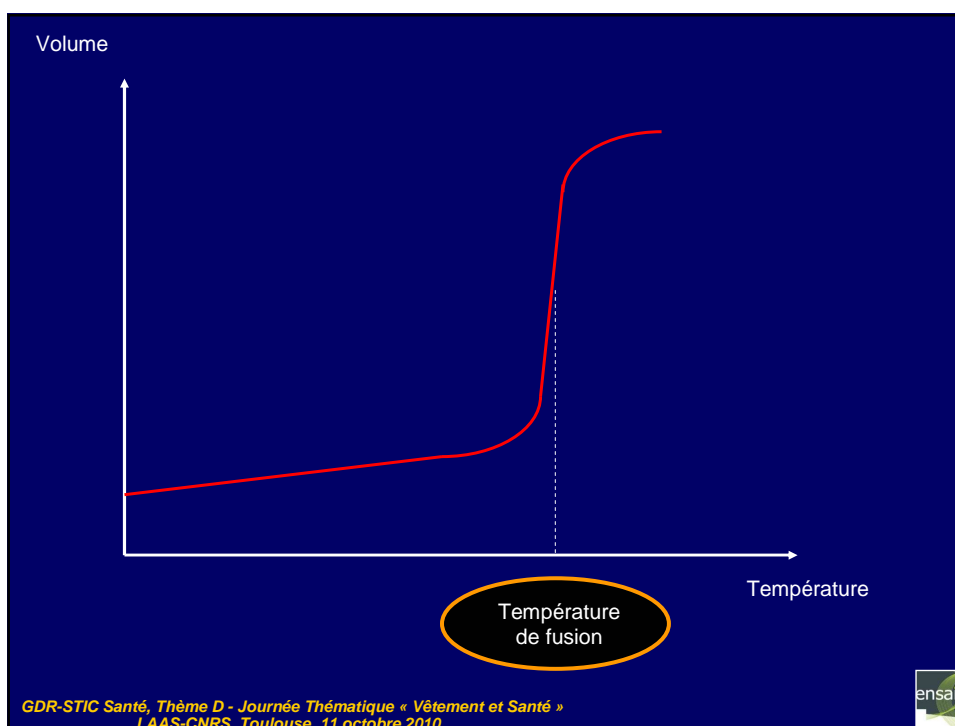
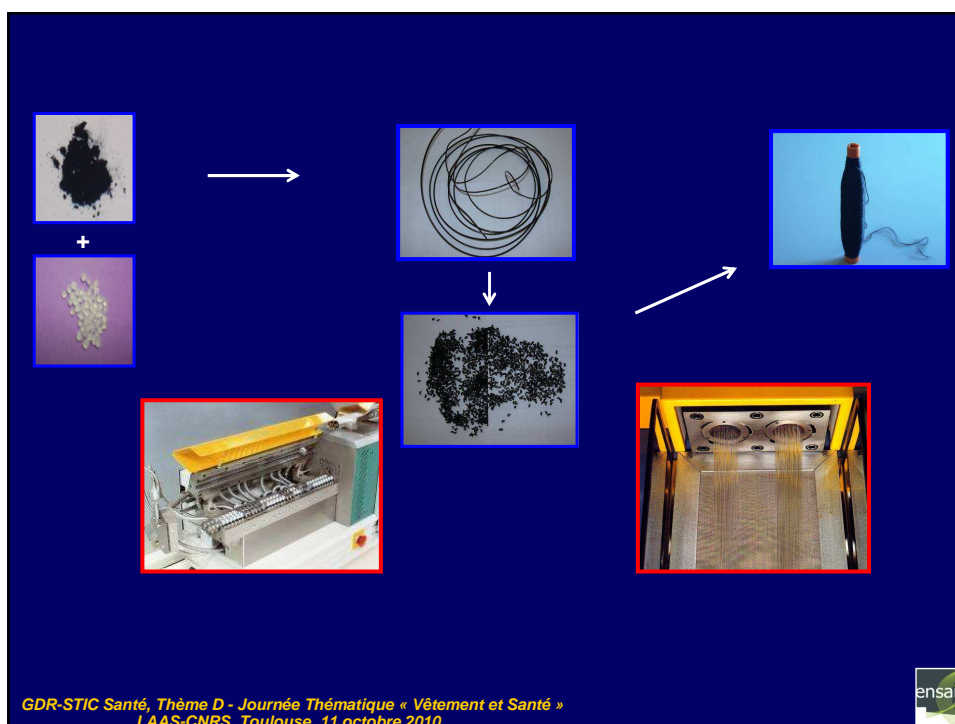


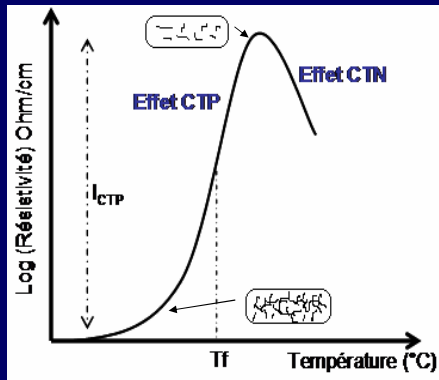
GDR-STIC Santé, Thème D - Journée Thématique « Vêtement et Santé »
LAAS-CNRS, Toulouse, 11 octobre 2010



GDR-STIC Santé, Thème D - Journée Thématique « Vêtement et Santé »
LAAS-CNRS, Toulouse, 11 octobre 2010





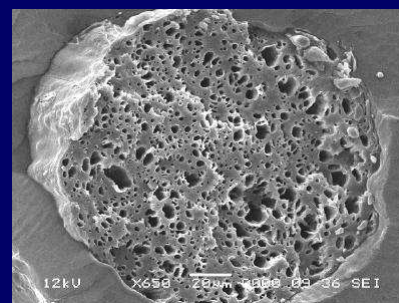
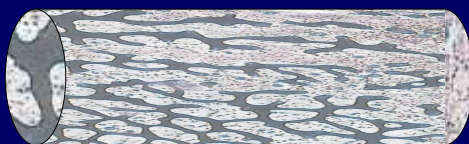
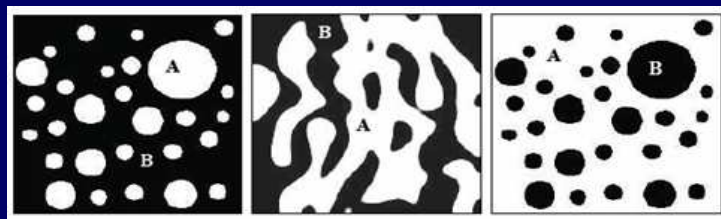


Effet CTP: Fusion des zones cristallines du polymère - dépercolation des NTC - chute de la conductivité

Dépercolation des NTC = Augmentation de la distance inter-particulaire

Effet CTN: Fusion totale – réorganisation du chemin de conduction

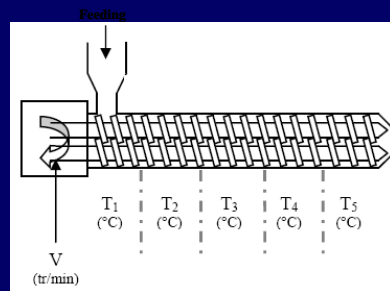
GDR-STIC Santé, Thème D - Journée Thématique « Vêtement et Santé »
LAAS-CNRS, Toulouse, 11 octobre 2010



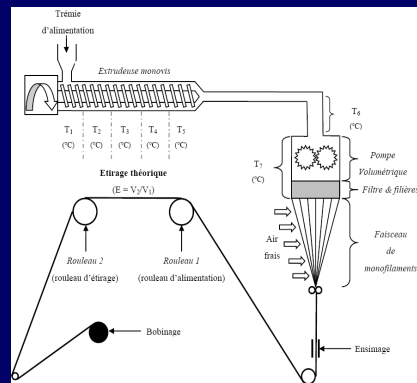
GDR-STIC Santé, Thème D - Journée Thématique « Vêtement et Santé »
LAAS-CNRS, Toulouse, 11 octobre 2010



Etape n°1: Extrusion du système monophasique PCL + NTC



Etape n°2: Filage du système biphasique PLA/PCL + NTC

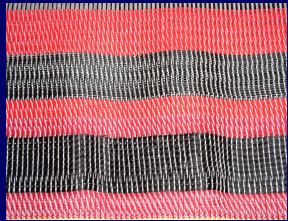
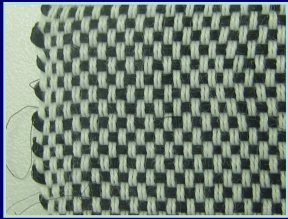


GDR-STIC Santé, Thème D - Journée Thématique « Vêtement et Santé »
LAAS-CNRS, Toulouse, 11 octobre 2010

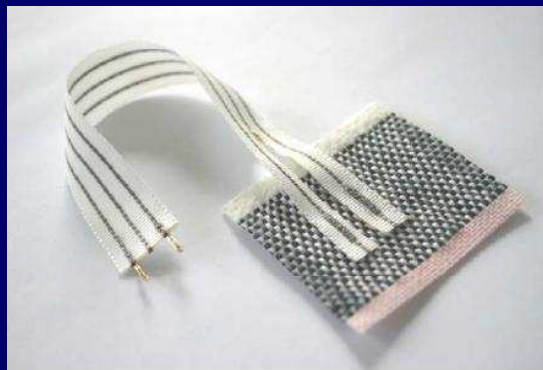


GDR-STIC Santé, Thème D - Journée Thématique « Vêtement et Santé »
LAAS-CNRS, Toulouse, 11 octobre 2010





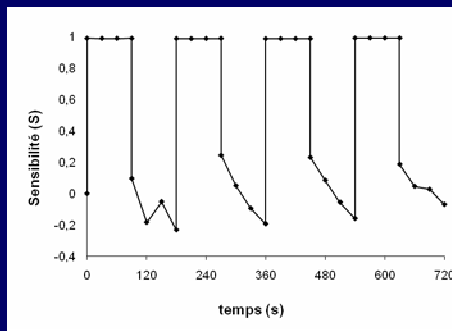
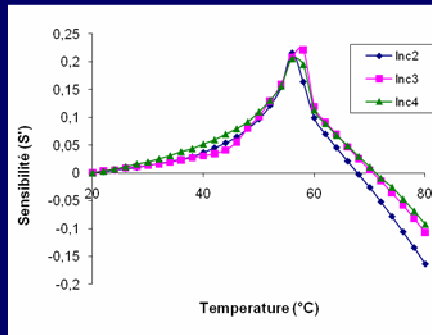
GDR-STIC Santé, Thème D - Journée Thématique « Vêtement et Santé »
LAAS-CNRS, Toulouse, 11 octobre 2010



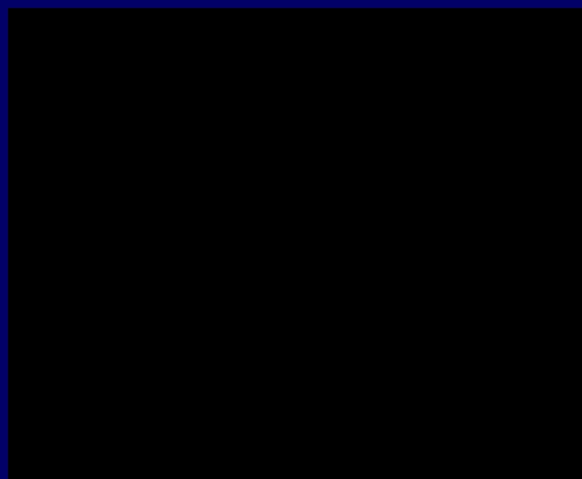
GDR-STIC Santé, Thème D - Journée Thématique « Vêtement et Santé »
LAAS-CNRS, Toulouse, 11 octobre 2010



Fil PLA/PCL + 4% NTC

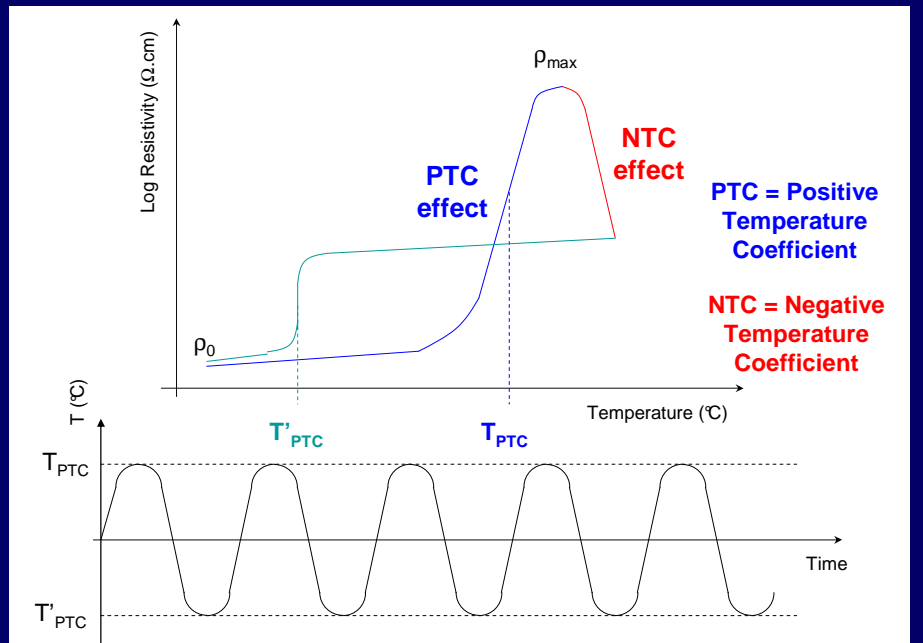


GDR-STIC Santé, Thème D - Journée Thématique « Vêtement et Santé »
LAAS-CNRS, Toulouse, 11 octobre 2010



GDR-STIC Santé, Thème D - Journée Thématique « Vêtement et Santé »
LAAS-CNRS, Toulouse, 11 octobre 2010





GDR-STIC Santé, Thème D - Journée Thématique « Vêtement et Santé »
LAAS-CNRS, Toulouse, 11 octobre 2010

