



Bio-Inspiration : les éco-technologies biomimétiques

Une E-news de Green News Techno

Effet lotus sur un textile : fin d'un projet slovaque

Des chercheurs de l'institut de recherche en chimie textile Vutch-Chemtex, en Slovaquie, ont finalisé en début d'année un projet de recherche portant sur la conception de tissus multifonctionnels pour l'armée, dont une des propriétés souhaitées est d'être auto-nettoyants. Ils se sont inspirés du lotus, plante aquatique connue pour sa surface naturellement hydrophobe liée à sa rugosité nanométrique. Pour reproduire cet effet sur des textiles (jusqu'ici les applications touchaient plutôt les revêtements solides, le verre, les plastiques ou laques..), les chercheurs ont eu recours aux nanotechnologies en traitement de surface du textile. Le projet final du projet devait être remis au ministère de la défense fin février et être suivi de la préparation de prototypes d'uniformes de terrain pour des tests grandeur nature, sur l'ensemble des propriétés recherchées (auto-nettoyage et hydrophobie, traitement anti-microbien -y compris grâce aux nanotechnologies- , résistance à la déchirure, perméabilité à l'air et imprimabilité).

www.vutch.sk/en