

Des cristaux photoniques pour l'uniforme du "super-soldat"

USA: Le Département of Defense (DoD) a octroyé 50 millions de dollars aux chercheurs du Massachusetts Institute of Technology (MIT) pour concevoir l'uniforme du fantassin de demain...

Il s'agit de mettre au point une sorte d'exosquelette capable non seulement de démultiplier la force des soldats mais aussi de les protéger d'éventuelles armes chimiques et biologiques et de guérir leurs blessures. La première étape de ce programme en cours consiste à créer des cristaux photoniques à partir de copolymères devant s'associer comme des colliers de perles qui s'entrelaceraient de façon prévisible. D'ores et déjà, Omni-Guide, une start-up de Cambridge (Massachusetts), est chargée d'assurer les différentes étapes de la commercialisation de ce produit. Si les premières applications de cette technologie devaient aboutir à la fabrication de câbles à fibres optiques destinés aux systèmes de communications militaires, ces travaux pourraient révolutionner la conception des ordinateurs, permettre l'intégration d'outils de communication dans les vêtements ou les lunettes classiques, et faire varier à l'infini les couleurs d'une robe de soirée.

Source & infos complémentaires :
Agence pour la Diffusion de l'Information Technologique

Par

Publié sur Cafeduweb - Archives le jeudi 21 novembre 2002

Consultable en ligne :

<http://archives.cafeduweb.com/lire/2505-cristaux-photoniques-pour-l039uniforme-039039super-soldat039039.html>