Construction de nanostructures par auto-assemblage

Par ***admin***
Créé le ***26/10/2001 - 23:00***

Construction de nanostructures par auto-assemblage

Vendredi, 26/10/2001 - 22:00 0 commentaire

- Diminuer la police
- Augmenter la police
- Imprimer
- Version PDF

-
- Tweeter
-
-

0 avis :



zoom

Les promesses que laissent entrevoir le développement des nanotechnologies, sont telles que le gouvernement fédéral y a déjà consacre 420 millions de dollars au cours de l'année 2001, encourageant la multiplication des travaux les plus varies dans ce domaine. Ainsi une équipe de Virginia Tech est parvenue a concevoir par auto-assemblage des cellules solaires en couches dont l'épaisseur n'excède pas celle d'une molécule. Pour sa part, une équipe de l'Université de Harvard travaille sur la conception de circuits électroniques par auto-assemblage de fils qui croissent dans une solution saline pour former une structure en "nid d'abeilles". Enfin, une équipe de l'université du Texas a Austin cherche a reproduire la performance d'un mollusque qui construit sa coquille par l'action de protéines spécifiques sur du carbonate de calcium, formant ainsi de fines couches de cristaux 3 000 fois plus résistantes que les minéraux constitues de la même matière. L'objectif de cette équipe est d'utiliser le même procède pour fabriquer des semi-conducteurs.

BG 16/10/01 :

http://www.boston.com/dailyglobe2/289/science/No_assembly_required+.shtml

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- Tweeter
-

- **Nombre de consultations :** 77
- **Publié dans :** Avenir Nanotechnologies et Robotique
- **Partager :**
  - Facebook
  - Viadeo
  - Twitter
  - Wikio

Avenir

URL source: https://www.rtflash.fr/construction-nanostructures-par-auto-assemblage/article