les nanomachines moléculaires : de la biologie aux systèmes artificiels et aux dispositifs

publié le 03.05.04 |par jean-pierre sauvage

l'élaboration de « machines » et « moteurs » moléculaires de synthèse représente un domaine particulièrement actif, qui a vu le jour il y a environ une dizaine d'années. ces machines sont des objets pour lesquels il sera possible de mettre en mouvement une partie du composé ou de l'assemblée molécule considérée, par l'intervention d'un signal envoyé de l'extérieur, alors que d'autres parties seront immobiles. si une source d'énergie alimente le système de manière continue, et qu'un mouvement périodique en résulte, l'assemblée moléculaire en mouvement pourra être considérée comme un « moteur ».

cet article, paru dans le rapport de l'académie des sciences *nanosciences, nanotechnologies*, publié par l'éditeur tec & doc - lavoisier, est téléchargeable ci-dessous en version pdf.

1. documents à télécharger

nanomachines_jp_sauvage.pdf

CRÉDITS

AUTEUR(S)/AUTRICE(S)

jean-pierre sauvage

membre de l'académie des sciences, professeur à l'université de strasbourg

MISE EN LIGNE

hagop demirdjian

docteur en chimie théorique, ancien élève de l'école normale supérieure lyon, responsable éditorial du site culturesciences-chimie de 2004 à 2008.