de la topologie aux machines moléculaires

conférence de jean-pierre sauvage

publié le 08.01.18 |par jean-pierre sauvage

conférence donnée au département de physique de l'école normale supérieure le 16 octobre 2017 (dans le cadre du colloquium du département de physique de l'ens), dans laquelle jean-pierre sauvage, professeur émérite de l'université de strasbourg, y expose ses travaux de chimie supramoléculaire, qui lui ont permis d'obtenir le prix nobel de chimie en 2016.

cette conférence est accessible aux non-spécialistes et les concepts sont expliqués via des animations permettant de visualiser les molécules en trois dimensions.

1. sommaire de la vidéo

- introduction
- topologie
- de la chimie inorganique aux caténanes
- stratégies de synthèse de caténanes
- du [2]caténane aux structures plus complexes
- noeud de trèfle
- machinerie moléculaire
- la biologie moléculaire comme source d'inspiration
- des caténanes et rotaxanes aux machines moléculaires
- vers des muscles artificiels
- compresseurs moléculaires
- ouverture et remerciements
- questions

prise de son et montage : **école normale supérieure, pour le portail savoirs ens.**

le diaporama de cette conférence est fourni ci-après au format pdf.

2. documents à télécharger

CRÉDITS

AUTEUR(S)/AUTRICE(S)

jean-pierre sauvage

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

MISE EN LIGNE

claire vilain

responsable éditoriale de culturesciences-chimie

PARTENAIRE(S)

le portail savoirs ens donne accès au catalogue audiovisuel de l'école normale supérieure. vous y trouverez les enregistrements de cours, séminaires, écoles d'été, conférences, semaines culturelles, journées d'études et colloques des départements et laboratoires (sciences et lettres) et des événements de prestige organisés à l'école normale supérieure.

savoirs ens