

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

Conference_Sauvage_ENS_oct 2017.pdf

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](#)