

Keynote seminar "Biologie & Clinique"

Professor Jean-Pierre SAUVAGE

Université de Strasbourg

Le Professeur Jean-Pierre Sauvage professeur émérite de l'Université de Strasbourg et membre de l'Académie des sciences, s'est vu décerner le prix Nobel de chimie 2016 en récompense de ses travaux pionniers sur la conception et la synthèse de machines moléculaires.

Molecular Machines: from biology to synthetic compounds

Invitation : Jean Paul Borg - Centre de Recherche en Cancérologie de Marseille

Mercredi 28 février 2018 à 11h - *Accès libre*

Salle de Conférence du Centre d'Information, de Prévention et de Consultation en Cancérologie de l'Institut Paoli-Calmettes, entrée et parking 15 Bd Leï Roure - 13009 Marseille

Renseignements

Secrétariat du Centre de Recherche en Cancérologie de Marseille UMR 1068
Laurence Duvivier - Tél. : 04 86 97 72 04 - secretariat.u1068@inserm.fr

Centre de Recherche en Cancérologie de Marseille

Unité Mixte de Recherche

Keynote seminar "Biologie & Clinique"

Molecular Machines: from biology to synthetic compounds



Professor Jean-Pierre SAUVAGE

Université de Strasbourg

Jean-Pierre Sauvage is Professor Emeritus at the University of Strasbourg; he is a member of the French Academy of Sciences, has been awarded the Nobel Prize for Chemistry in 2016 for pioneering work on the design and synthesis of molecular machines. These nanoscale assemblies are capable of moving in a controlled manner in response to various signals such as UV light, for example. Nature is full of complex protein machines that chemists are trying to decipher, such as kinesin in muscle cells, and ATPase, the protein machine that makes ATP.

Retour
Cliquez Ici

Selected publications:

From Chemical Topology to Molecular Machines (Nobel Lecture).

[Sauvage JP](#).

Angew Chem Int Ed Engl. 2017 Sep 4;56(37):11080-11093.

Contractile and extensible molecular figures-of-eight.

Niess F, Duplan V, Diercks CS, [Sauvage JP](#).

Chemistry. 2015 Oct 5;21(41):14393-400.

Combining topological and steric constraints for the preparation of heteroleptic copper(I) complexes.

Mohankumar M, Monti F, Holler M, Niess F, Delavaux-Nicot B, Armaroli N, [Sauvage JP](#), Nierengarten JF.

Chemistry. 2014 Sep 15;20(38):12083-90.

NIR dual luminescence from an extended porphyrin.

Spectroscopy, photophysics and theory.

Gourlaouen C, Daniel C, Duroloa F, Frey J, Heitz V, [Sauvage JP](#), Ventura B, Flamigni L.
J Phys Chem A. 2014 May 22;118(20):3616-24.

Interconversion between a vertically oriented transition metal-complexed figure-of-eight and a horizontally disposed one.

Niess F, Duplan V, [Sauvage JP](#).

J Am Chem Soc. 2014 Apr 23;136(16):5876-9.

Transition-metal-complexed catenanes and rotaxanes: from dynamic systems to functional molecular machines.

Durot S, Heitz V, Sour A, [Sauvage JP](#).

Top Curr Chem. 2014;354:35-70.