



Laboratoire PPSM – UMR CNRS 8531

Photochimie et Photophysique Supramoléculaires et Macromoléculaires

Séminaire PPSM

Mardi 11 décembre 2018 - 11h00

Auditorium D. Chemla - Bâtiment IDA

Professeur Stéphane RIGAUT

Institut des Sciences Chimiques de Rennes,

Université de Rennes 1, France

Invité par : Fabien Miomandre

«Complexes organométalliques et molécules photochromes: des outils pour combiner avantageusement photo et électrostimulation»



Dans le contexte de l'électronique moléculaire, deux enjeux majeurs sont (i) l'étude et la compréhension des phénomènes de transports de charges au sein de molécules (conductivité électrique), et (ii) la commutation de signaux optiques, magnétiques ou électroniques à partir d'une molécule, ou d'un ensemble de molécules, pour la conception d'interrupteurs moléculaires. Notre groupe de recherche s'intéresse à ces deux aspects en développant des fils et interrupteurs moléculaires basés sur des complexes organométalliques/de coordination et des molécules photochrome, ainsi qu'à leur intégration dans des dispositifs. Notre principal objectif est de moduler les propriétés optiques, électrochimiques, magnétiques, et/ou électriques de ces objets moléculaires à l'aide de stimuli tels que la lumière ou le transfert d'électron.

PPSM

ENS Cachan – 61 avenue du Président Wilson

94235 Cachan Cedex – France

Tél : +33 1 47 40 53 38 – Fax : +33 1 47 40 24 54

e-mail : ahusson@ppsm.ens-cachan.fr

site web : <http://www.ppsm.ens-cachan.fr>

école ———
normale ———
supérieure ———
paris — saclay ———

