



Laboratoire PPSM – UMR CNRS 8531

Photochimie et Photophysique Supramoléculaires et Macromoléculaires

Séminaire du PPSM

Mercredi 27 octobre 2010 - 11h

Auditorium D. Chemla - Bâtiment IDA

Professeur Fabrice Goubard

Université de Cergy-Pontoise, France

Invité par : Fabien Miomandre

«Matériaux et interfaces dans les cellules photovoltaïques solide à TiO₂ sensibilisé»

Le photovoltaïque hybride à base d'oxyde semiconducteur sensibilisé est une des alternatives envisagées pour suppléer en partie, les cellules à base de silicium cristallin dans le secteur bon marché. Ces cellules sont constituées d'une couche active composée d'un semiconducteur nanoporeux à large bande de « type n », typiquement des particules colloïdales d'oxyde de titane, sensibilisé par un colorant organique ou organométallique et d'un matériau organique conjugué, conducteur de « type p ». Ces derniers peuvent être composés soit de polymères conducteurs ou de molécules p-conjuguées. Dans cette présentation, l'élaboration et la mise en oeuvre de ces matériaux ainsi que la caractérisation des phénomènes d'interfaces dans la couche active seront développés.

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>

