

DIRECTION DES SCIENCES DE LA MATIERE,  
 DEPARTEMENT DE RECHERCHE SUR L'ETAT CONDENSE,  
 LES ATOMES ET LES MOLECULES,  
**SERVICE DE PHYSIQUE ET DE CHIMIE DES SURFACES ET DES INTERFACES**

## SEMINAIRE \*

**Vendredi 23 Juin 2006 à 11h00**

**Bâtiment 466, salle 111 - CEA Saclay, 91191, Gif sur Yvette**

# VERS UN PROTOTYPE DE PHOTOSYSTEME II

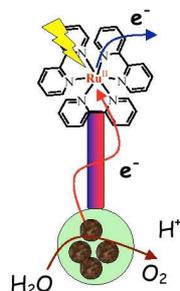
## A. Aukauloo

*Institut de Chimie Moléculaire et des Matériaux d'Orsay (ICMO), CNRS et Université Paris Sud*

Invité par S. Palacin

### Résumé:

Probablement l'un des problèmes scientifiques les plus démoralisants est de tenter de proposer des modèles synthétiques de l'enzyme PSII si performante qu'elle est aussi appelée "le moteur de la vie". Cette enzyme est capable d'arracher quatre électrons et quatre protons à deux molécules d'eau pour former le dioxygène et de générer simultanément au sein des plantes et bactéries photosynthétiques l'énergie qui leur est indispensable. Au Laboratoire de Chimie Inorganique à Orsay nous sommes impliqués dans cette quête si ardue mais si exaltante de la compréhension du processus d'oxydation de l'eau et dans la recherche de complexes métalliques capables de réaliser cette réaction de la manière la plus efficace. J'exposerai la stratégie de synthèse de complexes modèles pour le PSII et ensuite j'aborderai les mécanismes de transfert d'électron photoinduit au sein de nos systèmes.



Prototype pour la photooxydation de l'eau.

**\* SERA PRECEDE D'UNE PAUSE-CAFE A PARTIR DE 10H30**

Formalités d'entrée : Contacter le secrétariat pour l'établissement de votre autorisation d'entrée sur le centre de Saclay. Tel : 01.69.08.65.32 ou 01.69.08.40.12; Fax : 01.69.08.84.46 ou 01.69.08.40.44 ; e-mail : [deprez@drecam.cea.fr](mailto:deprez@drecam.cea.fr) ou [julien@drecam.cea.fr](mailto:julien@drecam.cea.fr). Le délai minimum est de 24 heures pour les visiteurs ressortissants des pays de l'Union Européenne, et de huit jours pour les autres. Sans autorisation, vous ne pourrez entrer sur le centre de Saclay. Dans tous les cas, se munir d'une pièce d'identité.