

SEMINAIRE SPAM / LFP



Ally AUKAULOO

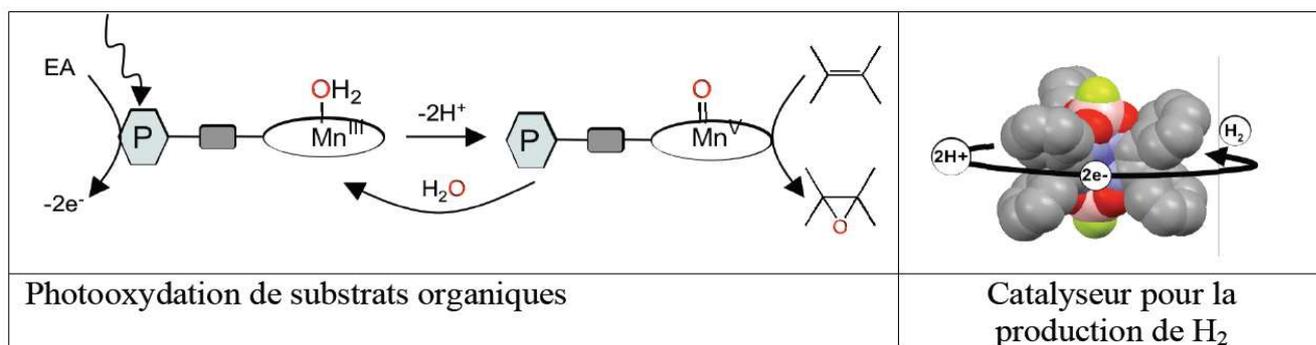
Institut de Chimie Moléculaire et des Matériaux d'Orsay

Le Jeudi 8 Avril 2010 à 11h00

Bâtiment 522 - Salle 137

«Photosynthèse Artificielle: L'eau et le soleil pour le carburant du futur»

En développant la photosynthèse artificielle, les chimistes se concentrent sur des réactions spécifiques pour la production d'un carburant en utilisant l'eau, le CO₂ et l'énergie solaire pour conduire ces transformations et non l'ensemble du métabolisme photosynthétique. Nous développons des assemblages moléculaires constitués d'une unité photoactive et d'un centre catalytique pour l'activation de la molécule d'eau. Le challenge est d'accumuler des équivalents oxydants à l'aide d'excitation lumineuse séquentielle pour la décomposition de l'eau. L'autre versant de cette recherche consiste en la mise au point des catalyseurs moléculaires à base de métaux non-nobles pour la réduction des protons en hydrogène. Cette recherche vise à remplacer le platine dans la technologie d'électrolyseur actuelle. Je discuterai de nos derniers résultats dans ces domaines.



1. Artificial systems related to light driven electron transfer processes in PSII. **Coordination Chemistry Reviews** **2008**, 252, 456-468 .

C. Herrero, B. Lassalle-Kaiser, W. Leibl, A.W. Rutherford , Ally Aukauloo

2. Cobalt Chlathrochelate Complexes as Hydrogen Producing Catalysts. Olivier Pantani, Subhendu Naskar, Régis Guillot, Pierre Millet, Élodie Anxolabéhère-Mallart and Ally Aukauloo. **Angewandte Chemie. Int. Ed.** **2008**, 9948-9950

Formalités d'entrée :

Visiteur U.E. : Se faire connaître au moins 48 heures à l'avance pour l'établissement de votre autorisation d'entrée sur le Centre de Saclay.

Visiteur hors U.E. : Se faire connaître au moins 4 jours à l'avance pour les formalités d'entrée et se faire accompagner par un agent CEA.

Sans autorisation, vous ne pourrez entrer sur le Centre de Saclay. Tél. : 33.1.69.08.30.95 - Fax : 33. 1.69.08.76.39 - email : caroline.lebe@cea.fr ou

veronique.gerecny@cea.fr

Dans TOUS LES CAS, se munir d'une pièce d'identité (passeport et carte d'identité - pas de permis de conduire)