



Société Chimique de France

**Les journées d'automne 2011 du GFP2P**  
**28-29 Novembre 2011**  
**Institut des Sciences Moléculaires d'Orsay (ISMO)**  
**Université de Paris-Sud**



**Lundi 28 Novembre 2011 après-midi**

**Amphi I Bâtiment 210 Université Paris-Sud**

**13h45** -Ouverture par Edmond Amouyal, Président du GFP2P (SCF)

### **Dynamique des états excités**

**14h-14h40-KOSUGI Nobuhiro**, Institute for Molecular Science (IMS) Okazaki Japan  
Inner-shell spectroscopy applied to photoexcitation dynamics in gas and liquid phases.

**14h40-15h00- SIMON Marc**, Laboratoire de Chimie Physique – Matière et Rayonnement Paris  
Dynamique de relaxation d'Atomes et de Molécules excitées en couche profonde.

**15h00-15h20 MARGGI POUILLAIN Sonia**, Institut des Sciences Moléculaires d'Orsay (ISMO)  
Caractérisation de la formation de paire d'ions ( $\text{NO}^+$ ,  $\text{O}^-$ ) et de la photoionisation non-dissociative de  $\text{NO}_2$  dans le domaine VUV.

**15h20-15h40 -PIANI Giovanni**, Laboratoire Francis Perrin (LFP) Saclay  
Excited state relaxation of diarylethenes: a gas phase study on isolated and deposited molecules on argon ( $\text{Ar}_n$ ) clusters.

**15h40-16h00 POIZAT Olivier**, Laboratoire de Spectrochimie Infrarouge et Raman (LASIR) Lille  
Dynamique à l'état excité du cation phenol-pyridinium.

### **Pause café 16h-16h20**

### **Photochimie et environnement**

**16h20-17 h GUILLARD Chantal**, Institut de Recherches sur la Catalyse et l'Environnement de Lyon (IRCELYON)  
Réduction de la pollution de l'air par des matériaux cimentaires enrichis en  $\text{TiO}_2$ .

**17h-17h20 HELALI Sihem**, Institut de Recherches sur la Catalyse et l'Environnement de Lyon (IRCELYON)  
Dégradation photocatalytique de méthylamine et diméthylamine- adsorption et cinétique de dégradation.

**17h20-1740 TURKI Asma** Institut de Recherches sur la Catalyse et l'Environnement de Lyon (IRCELYON)  
Effet du Sodium et du traitement thermique sur les propriétés physico-chimiques et photocatalytiques des nanotubes d'Oxyde de Titane.

**17h40-18h SPANGENBERG Arnaud**, Institut de Science des Matériaux de Mulhouse (IS2M)  
Amélioration de l'efficacité d'un photoinitiateur à deux photons, le 4,4'-bis(diéthylaminostyryl)-6,6'diphenyl-2,2'-bipyridine, via la complexation avec des ions  $\text{Ag}^+$ .

**Mardi 29 Novembre 2011 matin**

**Amphi I Bâtiment 210 Université Paris-Sud**

## **Photochimie en matrice, applications à l'Astrochimie**

**9h-9h20 KRIM Lahouari**, Laboratoire de Dynamique, Interactions et Réactivité (LADIR) PARIS  
Astrochimie radicalaire: des milieux dilués à la phase condensée.

**9h20-9h40 COUTURIER-TAMBURELLI Isabelle**, Physique des Interactions Ioniques et Moléculaires, (PIM) Marseille  
Photochimie des cyanopolyynes : modèle de la photoréactivité de l'atmosphère de Titan.

**9h40-10h00 THON Raphaël**, Institut des Sciences Moléculaires d'Orsay (*ISMO*) Orsay  
Photoréactivité du glycolaldehyde isolé en matrices cryogéniques : compétition entre isomérisation et fragmentation.

**10h00-10h20 DE PAZ Héloïse**, Laboratoire de Photochimie et d'Ingénierie Macromoléculaire (LPIM) Mulhouse  
Etude de la photopolymérisation sol-gel par spectroscopie infrarouge in situ : Principes fondamentaux et applications.

## **10h20 10h40 Pause café**

## **Photochromes**

**10h40-11h NAGASAWA Yutaka**, Division of Frontier Materials Science, Osaka University Japan  
Solvation dynamics of a betaine derivative in ionic liquids.

**11h00-11h20 Su Jia**, Laboratoire de Photophysique et de Photochimie Supramoléculaires et Macromoléculaires (PPSM) Cachan  
Fluorescence photoswitching with a photochromic molecular system.

**11h40-12H OUHENIA Karima**, Laboratoire de Photophysique et de Photochimie Supramoléculaires et Macromoléculaires (PPSM) Cachan  
Nanosystème hybride combinant des nanoparticules de silice, des molécules photochromes et fluorescentes.

**12h-12h20 HOBEIKA Nelly**, Institut de Science des Matériaux de Mulhouse (IS2M) Mulhouse  
Abnormal Enhancement of Photoisomerization Process in a *trans*-Nitroalkoxystilbene Dimer Sequestered in  $\beta$ -Cyclodextrins Cavities.

**Mardi 29 Novembre 2011 après-midi**

**Amphi I Bâtiment 210 Université Paris-Sud**

## **Photochimie d'intérêt biologique**

**14h-14h40- MIRANDA ALONSO Miguel Angel**, Universidad Politecnica de Valencia Espagne  
Photoreactivity inside the protein binding site

**14h40-15h00 MEROLA Fabienne**, Laboratoire de chimie Physique (LCP) Orsay  
Matrix chromophore relationships in the green fluorescent protein: insights from recent experimental and theoretical studies.

**15h-15h20 MARTIGNAC Marion**, Laboratoire des interactions moléculaires et réactivités chimique et photochimique (MRCP) Toulouse  
Photochimie et dégradation photochimique d'un des antalgiques et antipyrétiques les plus prescrits : le paracétamol.

**15h20-15h40 SEN Ananya**, Institut des Sciences Moléculaires d'Orsay (ISMO) Orsay  
Chiral Recognition in neutral and ionic molecular complexe.

**Pause café 15h40 -16h**

## **Photochimie et énergie**

**16h-16h20 QUITON Cassandre**, Laboratoire de Photophysique et de Photochimie Supramoléculaires et Macromoléculaires (PPSM) Cachan  
Design et études photophysiques de nouveaux bichromophores tétrazine-triphénylamine.  
Applications : modulation de la fluorescence avec l'état rédox, cellule photovoltaïque organique, absorption à deux photons.

**16h20-16h40 KLETT Charles**, Laboratoire de Radiolyse CEA Saclay  
Production de H<sub>2</sub> par irradiation UV et Gamma d'une solution aqueuse chlorure de sodium.

Clôture