



© CNRS Photothèque Jean-Marc Montel

# Journée scientifique sur la Chimie des Terres rares

11 juin 2015

Ecole Polytechnique, Amphi Faure

## Programme prévisionnel

- 8h30 – 9h00 Accueil des participants
- 9h00 – 9h05 Introduction  
*Jean-Pierre Mahy et Greg Nocton*
- 9h05 – 10h00 **Conférence générale introductive sur la chimie des terres rares**  
**Jacques Lucas**  
Chair : *Emmanuelle Schultz*
- 10h00 – 11h00 **Chimie moléculaire des terres rares, synthèse et catalyse**  
Chair : *Damien Prim ou Sophie Bezzenine*
- 10h00 – 10h15 **Richard Gil** “*Enantioselective C-C, C-O and C-N Bond Formation Reactions Catalyzed by Chiral Rare Earths(III) Complexes*”
- 10h15 – 10h30 **Florian Jaroschik** “*Reducing Titanocene Dichloride with Lanthanides: New Insights and Application in Carbonyl Olefination*”
- 10h30 – 10h45 **Arnaud Jaoul** “*Divalent Lanthanides: From Electronic Structure To Electronic Transfer Reactivity*”
- 10h45 – 10h15 **Alexandre Aillerie** “*Synthesis, characterisation and applications of new rare earth complexes based on the pyridylmethylamine (PMA) pattern*”
- 11h00 – 11h30 Pause autour des posters
- 11h30 – 12h30 **Chimie des terres rares dans les sciences des matériaux**  
Chair : *Anne Dolbecq ou Sandrine Perruchas*
- 11h30 – 11h45 **Nadège Ollier** “*Rare Earth Doped Oxide Glasses: Structure / Properties Evolution under Ionizing Radiation*”
- 11h45 – 12h00 **Corinne Legros** “*Elaboration and Densification via SPS of RE<sub>2</sub>B<sub>2</sub>O<sub>7</sub> Pyrochlore Oxides with a Controlled Microstructure: Influence of the Composition*”
- 12h00 – 12h15 **Gaël Zucchi** “*Matériaux sol-gels hybrides luminescents: potentiels phosphores pour l'éclairage à LEDs?*”
- 12h15 – 12h30 **Paulo C. de Sousa Filho** “*Synthesis and Luminescent Properties of REVO<sub>4</sub>@REPO<sub>4</sub> Structures: a Promising Class of Phosphors for Excitation from IR to VUV*”
- 12h30 – 14h00 Déjeuner buffet autour des posters

**14h00 – 15h00 Approche théorique et spectroscopique / méthodes de caractérisation**

Chair : *Carine Clavaguéra ou Jean-Pierre Dognon*

14h00 – 14h15 **Remy Jouclas** *“Responsive Lanthanide-Based Probes for PARACEST, T1-MRI and Optical Imaging”*

14h15 – 14h30 **Pierre Gueriau** *“Direct Measurement of the Cerium Anomaly at Microscale Across Fossils”*

14h30 – 14h45 **Rodolphe Pollet** *“Chélates de gadolinium pour l'imagerie médicale : apports de la simulation ab initio à la compréhension de leurs mécanismes”*

14h45 – 15h00 **Sébastien Maron** *“Détermination de faibles quantités de terres rares dans une matrice inorganique par une méthode de RMN”*

**15h00 – 16h00 Conférence donnée par un industriel**

Chair : *Thierry Gacoin*

16h00 – 16h30 Pause autour des posters

**16h30 – 17h30 Retraitement et séparation des terres rares**

Chair : *Caroline Genre ou Jean-Claude Berthet*

16h30 – 16h45 **Servando Lopez Leon** *“Lanthanum Electrodeposition in Ionic Liquids”*

16h45 – 17h00 **Thomas Vercouter** *“Spéciation aqueuse des lanthanides dans le cycle du combustible et l'environnement”*

17h00 – 17h15 **Vincent Huc** *“titre à venir”*

**17h15** Conclusion