

Atelier "Terres Rares"
Nice, Septembre 2012



Atelier « Terres Rares » - Nice, 10 & 11 septembre 2012

Les ions de terres rares, en particulier les lanthanides, sont au cœur de très nombreuses applications grâce à leurs propriétés de luminescence (par exemple les ions erbium dans les fibres optiques amplificatrices ou les ions europium et terbium dans les luminophores) et magnétiques (en particulier les ions néodyme pour les aimants permanents ou les ions gadolinium pour l'imagerie par résonance magnétique). Ces ions présentent aussi un fort intérêt fondamental car leurs propriétés découlent de leur interaction avec le matériau environnant.

Cet Atelier a pour but de discuter des ions de terres rares, du fondamental aux applications. Du point de vue fondamental, il sera l'occasion de faire le point entre autre sur ce que l'on sait de leur insertion dans les matériaux, sur l'influence de l'environnement sur leurs propriétés, sur ce qu'ils modifient de par leur présence. La seconde partie concernera plus spécifiquement les applications. Il sera notamment abordé les questions sur les risques d'approvisionnement en ces minerais. Le pré-planning avec les orateurs et les titres ou mot-clés de leurs présentations est disponible à la fin de ce document.

En marge de cet Atelier, une **visite des verreries de Biot** est organisée le lundi matin (frais de participation : 25 € (gratuit pour les adhérents à l'USTV), couvrant le déplacement et le repas du midi).

Public concerné : doctorants, ingénieurs, chercheurs

Lieu : Université de Nice-Sophia Antipolis, Campus Valrose (Théâtre du Grand Château), Nice. Arrêt tramway : Valrose Université.

Frais d'inscription (hors visite des verreries de Biot):

- gratuit pour les membres du GDR Verres,
- 75 € pour les personnes « académique »,
- 300 € pour les personnes « industriel ».

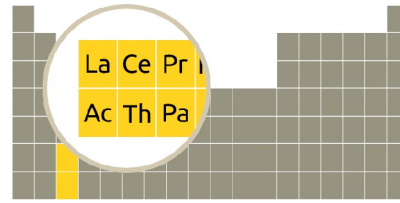
Cette inscription comprend l'accès aux conférences, les repas du lundi soir et du mardi midi ainsi que les pause-café. Les frais de mission et les nuitées ne seront pas prises en charge par cette inscription.

Inscription : http://gdrverres.univ-lille1.fr/index.php?option=com_jforms&view=form&id=5&Itemid=23

Date limite d'inscription : 30 juin

Attention : le nombre de participants est limité à 50 personnes.

Contact : wilfried.blanc@unice.fr



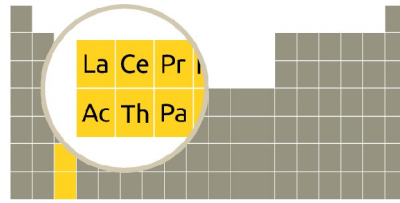
Atelier "Terres Rares"
Nice, Septembre 2012



Programme Atelier « Terres Rares » - Nice, 10 & 11 septembre 2012

Lundi 10 septembre

- 8h30 *Départ du campus Valrose (Nice) pour la visite des verreries de Biot*
- 14h00 **Accueil**
Fabrice Mortessagne (dir. LPMC, Nice) & Lionel Montagne (dir. GDR Verres)
- 14h10 **Introduction générale**
Bernard Dussardier (LPMC, Nice)
- 14h45 **Simulation par dynamique moléculaire de la structure de verres dopés terre rare**
Stéphane Chaussedent (LPhiA, Angers)
- 15h30 **RPE des terres rares dans les verres**
Hervé Vezin (LASIR, Lille)
- 16h15 **Luminescence des terres rares**
Anne-Marie Jurdyc (LPCML, Villeurbanne)
- 17h00 *Pause*
- 17h15 **La spectroscopie d'absorption de rayons X dans l'analyse de verres dopés aux terres rares**
Francesco d'Acapito (ESRF, Grenoble)
- 18h00 **Rôle structural des terres rares et solubilité au sein de verres silicatés complexes**
Daniel Caurant (ENSCP, Paris)
- 18h45 **Structure des verres d'aluminosilicate de terres rares**
Pierre Florian (CEMHTI, Orléans)
- 20h00 *Dîner*



Atelier "Terres Rares"
Nice, Septembre 2012



Programme Atelier « Terres Rares » - Nice, 10 & 11 septembre 2012

Mardi 11 septembre

- 9h00 **Matériaux cristallisés, borate, oxynitrure, oxydes**
Véronique Jubera (ICMCB, Bordeaux)
- 9h45 **Vitro-céramiques oxy-fluorures**
Michel Mortier (ENSCP, Paris)
- 10h30 **Pause**
- 10h45 **Luminescence et chalcogénures, du fondamental aux applications potentielles**
Virginie Nazabal (SCR, Rennes)
- 11h30 **Les terres rares dans les verres de conditionnement de déchets nucléaires**
Isabelle Giboire (CEA)
- 12h15 **Repas**
- 13h30 **Nouvelles générations des fibres dopées Terre-rares : performances et applications**
Ekaterina Burov (Draka Comteq)
- 14h15 **Les ions de terres rares utilisés comme colorant dans le cristal**
Jean-Jacques Mesnil (Baccarat)
- 15h00 **Besoin en terres rares dans le secteur de l'énergie et focus sur le Néodyme**
Marie-Marguerite Quemere (EDF)
- 15h45 **Ressources en Terres rares, perspective de la recherche en France et en Europe**
Bruno Goffé (Délégué Scientifique Ressources Géologiques, INSU, CNRS)
- 16h30 **Conclusion de l'Atelier**
Daniel Neuville (prés. USTV) & Wilfried Blanc (LPMC, Nice)