

ORLEANS (MPE-Média) - Le STUDIUM® organise les 11 et 12 juillet une nouvelle conférence internationale sur les éléments rares, avec pour thème les lanthanides.



Conférence sur les terres rares en 2012 à Orléans Le Studium (ph archives MPE-Média)

Le Docteur Svetlana V. Eliseeva, Le STUDIUM® RESEARCH FELLOW, en résidence au CNRS (UPR 4301, Centre de Biophysique Moléculaire) et le Professeur Stéphane Petoud, du CNRS (UPR 4301) réunissent les 11 et 12 juillet prochain des experts d'Europe et des Etats-Unis issus de différents domaines, afin de mettre en commun les nouveaux aboutissements de leurs recherches et de réfléchir aux prochaines applications possibles des lanthanides.

Ils souhaitent proposer un lien efficace entre la recherche fondamentale et les applications dédiées. Cette conférence se voudra synthétique et centrée sur les différents points de vue de chercheurs sur les applications possibles, explique la porte parole du Studium.

Elle ouvrira également la voie à de nouvelles recherches, comme le recyclage qui permet de récupérer des terres rares contenues dans des produits de consommation comme les smartphones, les lampes, les écrans plats, les aimants, les batteries haute performance. La conférence se terminera par une table-ronde pendant laquelle les intervenants, tous de domaines différents, s'interrogeront sur les prochaines étapes de la recherche et des applications.

Une conférence publique sur « Les terres rares :17 petits nains à votre service » :le 11 juillet, à 18h30, au Muséum d'Orléans

Actuellement, le besoin en terres rares va croissant afin de développer des produits de haute technologie indispensables à notre vie quotidienne. M. Jean-Claude Bünzli, Professeur honoraire de L'EPFL (Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne) et de l'UNIL (Université de Lausanne), retracera brièvement l'histoire des applications industrielles des terres rares, depuis l'éclairage au gaz (1891) et la pierre à briquet (1903). Il présentera également différentes applications au quotidien : l'éclairage, les écrans de télévision et de téléphones portables, la catalyse, les encres de sécurité, les aimants, les analyses biomédicales, l'énergie solaire. Il mettra aussi l'accent sur les aspects scientifiques et technologiques, mais aussi sur les enjeux stratégiques et environnementaux découlant de l'extraction et de l'usage de ces éléments, précise l'organisateur.

Eléments rares – terres rares –lanthanides

Les terres rares sont composées de 17 éléments ; 15 d'entre eux constituent le groupe des lanthanides (La, Ce, Pr, Nd, Pm, Sm, Eu, Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb, Lu).

Plus abondantes que certains autres éléments, les terre rares sont cependant difficiles à extraire en raison d'une faible concentration de minéraux qui les contiennent dans les roches et sables d'où elles sont extraites et parce qu'elles apparaissent en groupe, explique la porte-parole du Studium.

Cela rend les opérations minières et de séparations coûteuses et polluantes, deux raisons pour envisager leur recyclage.

La production mondiale de terres rares est d'environ 120.000 tonnes par année (2011-2012) et les analystes prévoient une croissance soutenue de la demande atteignant 180.000 tonnes en 2017-2018, si bien que plusieurs opérations minières et de prospection sont en cours dans la plupart des continents afin d'assurer une indépendance par rapport à la Chine qui produit actuellement 85% des besoins mondiaux.

Les terres rares sont indispensables au maintien de l'économie et de notre style de vie actuel et cruciales pour le développement durable. Des ordinateurs portables aux smartphones, la clé du succès serait la diminution de la taille et du poids de ces appareils, tout en maintenant un niveau de fonctionnalités et de performance élevé, estiment les chercheurs.

Les concepteurs des technologies de pointe, les ingénieurs et les fabricants ne pourraient pas atteindre ces objectifs sans elles. Les terres rares jouent aussi un rôle déterminant dans l'évolution et l'émergence des technologies propres (ou dites vertes).

Elles jouent également un rôle clé dans le domaine de la santé, en particulier dans le diagnostic médical où elles sont par exemple utilisées comme agents de contraste et de traçage pour l'imagerie médicale et en radiothérapie pour soigner le cancer, ajoute l'organisateur de cette conférence.

Plus de détails sur :

<http://www.lestudium.cnrs-orleans.fr>

SOUSCRIPTIONS, LIENS COMMERCIAUX SUR MPE-MEDIA « MATIERES PREMIERES ENERGIES MEDIA »

TARIFS DES SOUSCRIPTIONS A LA LETTRE ET AU SITE INTERNET MPE-MEDIA :

LETTRE MPE-MEDIA + SITE WEB: 690€ HT/AN, **1.350€ HT/2 ANS**

LETTRE MPE-MEDIA*: 395€ HT/AN, **750€ HT/2 ANS**

SITE WEB MPE-MEDIA* : 295€ HT/AN, **550€ HT/2 ANS**

*PRIX DE BASE POUR DEUX ADRESSES DE COURRIEL PAR ENTREPRISE, TARIFS DEGRESSIFS POUR 3 A 10 ADRESSES ET PLUS



TARIFS DE LA PUBLICITE, DES MESSAGES COMMERCIAUX OU « CORPORATE » DES ENTREPRISES :

LIEN COMMERCIAL DIRECT DE WWW.MPE-MEDIA A VOTRE SITE : 990€ HT/AN, **1.800€ HT/2 ANS + ADHESION O**

PUBLICITES SUR LETTRE & LE SITE WEB MPE-MEDIA : 90€ HT/LETTRE, 990€ HT/AN (12 EDITIONS/AN)

PAIEMENT SUR FACTURE ENVOYÉE À RECEPTION DES COMMANDES

RENSEIGNEMENTS ET DEMANDE DE SOUSCRIPTIONS A ADRESSER A :

MPE-MEDIA EDITIONS

TEL : +336 60 58 89 26

contact@mpe-media.com

www.mpe-media.com