

PROGRAMME INTERDISCIPLINAIRE MATERIAUX DU CNRS

APPEL A PROJETS EXPLORATOIRES 2010
Matériaux et Procédés de Remplacement / Substitution (MaProSu)

Journées de restitution
Lundi 13 & Mardi 14 Décembre 2010



Lundi 13 Décembre 2010

13h30 : Accueil des participants à l'ENSIACET

Session 1 :

- 14:00 – 14:15 : **Constantin VAHLAS**, Programme Matériaux du CNRS : *Introduction des Journées*
14:30 – 15:00 : **Marie Christine RECORD**, Institut des Matériaux, de Microélectronique et des Nanosciences de Provence : « *Remplacement de Bi_2Te_3 pour la conversion thermoélectrique à basses températures : étude de faisabilité* »
15:00 – 15:30 : **Caroline SOYER**, Institut d'Electronique, de microelectronique et de nanotechnologie : « *Croissance de films minces de $Bi(Al,Ga)O_3$: un nouveau matériau piézoélectrique sans plomb* »
15:30 – 16:00 : **Silvana BOTTI**, Laboratoire de physique de la matière condensée et nanostructure : « *Bipolar doping in the delafossite family of transparent conductive oxides* »
16:00 – 16:30 : **Nicolas DACHEUX**, Institut de Chimie Séparative de Marcoule : « *Impacts structuraux et microstructuraux sur la dissolution d'oxydes d'actinides: comment appréhender le retraitement de combustibles nucléaires avancés ?* »

16:30 – 17:00 : Pause Café

Session 2 :

- 17:00 – 17:45 : **Conférence Invitée**
Sylvain CAILLOL, Institut de Chimie Moléculaire et des Matériaux de Montpellier : « *L'Analyse de Cycle de vie : Outil de décision pour une Chimie Soutenable* »
17:45 – 18 :15 : **Sébastien SAITSEK**, Unité de Catalyse et de Chimie du Solide : « *Nouvelles phases ferroélectriques de type $(A_{1-x}A'_x)_2Ti_2O_7$ (A et A' = terres rares) à faible impact environnemental* »
18:15 – 18:45 : **Xavier DUTEN**, Laboratoire d'Ingénierie des matériaux et des hautes pressions : « *Procédé Diphase couplant un matériau NANO-structuré catalytique et un PLASma pour la dégradation de COV dans l'air intérieur (DiNanoPlas)* »
18:45 – 19:15 : **Murielle CHAVAROT-KERLIDOU**, Laboratoire de Chimie et Biologie des Métaux : « *PhotoCatH₂ : Nouveaux matériaux nanostructurés photo-électrocatalytiques pour la production d'hydrogène* »

PROGRAMME INTERDISCIPLINAIRE MATERIAUX DU CNRS

APPEL A PROJETS EXPLORATOIRES 2010
Matériaux et Procédés de Remplacement / Substitution (MaProSu)



Journées de restitution
Lundi 13 & Mardi 14 Décembre 2010

Mardi 14 Décembre 2010

08:15 – 08 :45 : Accueil des participants, Café

Session 3 :

- 08:45 – 09:15 : **Karine CHARLET**, Institut Français de Mécanique Avancée : « *Caractérisation et modélisation hygromécanique des interfaces au sein d'un faisceau de fibres de lin* »
- 09:15 – 09:45 : **Fabienne TOUCHARD**, Institut Polytechnique de Poitiers : Recherche et Ingénierie en Matériaux, Mécanique et Energétique : « *Développement de techniques innovantes d'ensimage des fibres de chanvre pour optimiser le comportement mécanique de composites chanvre/époxy* »
- 09:45 – 10:15 : **Elena ISHOW**, Photophysique et Photochimie Supramoléculaires et Macromoléculaires : « *Matériaux monomères organiques polaires pour l'éclairage blanc : de la molécule aux dispositifs électroluminescents (M2EM)* »

10:15 – 10:45 : Pause Café

Session 4 :

- 10:45 – 11:15 : **Bruno ALONSO**, Institut Charles Gerhardt – Institut de Chimie Moléculaire et des Matériaux de Montpellier : « *Nano-composites Chitine-Silice par auto-assemblage* »
- 11:15 – 11:45 : **Gwenaëlle KERANGUEVEN**, Laboratoire des Matériaux, Surfaces et Procédés pour la Catalyse : « *Development of innovative oxygen reaction reduction (ORR) materials for alkaline anion exchange membrane fuel cell* »
- 11:45 – 12:15 : **Dominique BEGUIN**, Laboratoire des Matériaux, Surfaces et Procédés pour la Catalyse : « *Nouvelles voies de synthèse de graphènes et optimisation de leur dépôt sous forme de films homogènes* »
- 12:15 – 12:30 : **Conclusions** : Constantin VAHLAS

12:30 – 14:00 :

Déjeuner

Le déjeuner sera servi dans la salle Cafétéria située dans le hall d'accueil de l'Ecole

CIRIMAT - ENSIACET

4, Allée Emile Monso

BP 44362 – 31030 Toulouse cédex

Contact : **Isabelle AIDLI-VAUTHIER**

Tél : 05 34 32 33 00

Fax : 05 34 32 34 99

isabelle.aidli-vauthier@ensiacet.fr