



Fondation de la Maison de la Chimie

Mercredi 6 novembre 2013

INSCRIPTION GRATUITE ET OBLIGATOIRE

http://actions.maisondelachimie.com/prochains_colloques.html



08h30 Accueil

09h00 Introduction : **Bernard BIGOT**, Président de la Fondation internationale de la Maison de la Chimie, Administrateur Général du CEA

SESSION DU MATIN

09h15 Conférence Plénière d'introduction
Commander "par la pensée" avec les interfaces cerveau-ordinateur ?.

Anatole LECUYER, Inria

10h00 **Table ronde : Smartphones et tablettes : un condensé de chimie.**

Débats animés par Armand LATTES, Université Paul Sabatier

- Les multiples contributions de la chimie dans la conception des tablettes et des Smartphones.
- Les polymères se réveillent pour l'électronique !
- Les matériaux avancés, moteurs de l'innovation en électronique.
- De la chimie au radar du Rafale.
- Les nouveaux matériaux, moteurs de l'amélioration de la performance en micro-électronique silicium.

Jean-Charles FLORES, BASF

Ian CAYREFOURCQ, Arkema

Vincent THULLIEZ, SOLVAY

Bertrand DEMOTES MAINARD, THALES

Didier LEVY, STMICROELECTRONICS

13h00 **Déjeuner** offert par la **FONDATION DE LA MAISON DE LA CHIMIE**

SESSIONS PARALLÈLES

SESSION I

ELECTRONIQUE ET COMPOSANTS

ANIMATEUR : **Olivier PEYRET** - CEA/LETI

14h00 La chimie au cœur des (nano) transistors.

Yannick LE TIEC, CEA-LETI

14h45 Systèmes de stockage de l'énergie miniatures : matériaux et applications.

Patrice SIMON, CIRIMAT - Université Paul Sabatier

15h30 L'Électronique organique imprimée : Une nouvelle branche de l'électronique vers une électronique flexible grande surface.

Isabelle CHARTIER, CEA-LITEN

SESSION II

CAPTEURS ET OPTIQUE

ANIMATEUR : **MAURICE LEROY** - FFC

14h00 Micro-capteurs à semi-conducteurs pour la détection du CO₂.

Lionel PRESMANES, CIRIMAT – Université Paul Sabatier

14h45 Les diodes électroluminescentes organiques : des sources "plates" de lumières.

Lionel HIRSCH, Laboratoire IMS - ENSCBP

15h30 Les fibres optiques : internet dans un grain de sable.

Sébastien FEVRIER, XLIM : Université de Limoges

SESSION DE CLÔTURE

ANIMATEUR : **Pierre-Etienne BOST** – Académie des Technologies

16h45 **Conférence plénière** : La faible longévité des supports d'information numérique : un défi technologique.

Erich SPITZ, Membre de l'Académie des Technologies

Franck LALOË, Laboratoire Kastler Brossel (ENS), président du GIS-SPADON

17h30 **Conférence de clôture** : Faire du déchet une ressource, un enjeu pour l'industrialisation des filières et des territoires en France.

Michel VALACHE, Président de 2 ACR, Dgd de VEOLIA Propreté France

18h30 **Conclusion** par **Bernard Bigot**



FÉDÉRATION FRANÇAISE
pour les sciences de la Chimie