



A RETOURNER AVANT LE 28 MARS 2015



« Fluor & Energie »

Paris, le 8 avril 2015



www.reseau-fluor.fr

Objectifs de la journée

La recherche liée au domaine du stockage de l'énergie suscite un fort engouement dans la communauté scientifique en raison notamment de l'explosion de la demande en appareils portables, de la mise sur le marché de véhicules électriques et d'une façon plus générale du dérèglement climatique. Ce dernier nous oblige à avoir un regard nouveau sur les différents modes de production et de stockage de l'énergie. L'urgence actuelle est donc de développer non seulement de nouvelles sources d'énergie dites « propres » et non onéreuses, mais aussi des dispositifs plus performants pour le stockage tels que les batteries ou les supercondensateurs.

Dans tous ces dispositifs, le fluor est omniprésent (matériaux, électrolyte, etc.). Il nous a donc semblé opportun de consacrer une journée thématique du GIS-Fluor au rôle de cet élément dans le domaine de l'énergie. Le programme scientifique est constitué dix conférences au cours desquelles de larges aspects de la chimie du fluor et des produits fluorés dans le domaine de l'énergie seront abordés :

- ① *Etude de nouveaux matériaux pour batteries à ions fluorure à température ambiante* (F. GSCHWIND, Karlsruhe Institute of Technology - Germany)
- ② *Nouveaux matériaux d'électrodes positives pour batteries Li-ion: la saga des fluorosulfates* (G. ROUSSE, UPMC - Paris)
- ③ *Matériaux fluorés utilisés dans les batteries Saft* (B. SIMON, Saft - Bordeaux)
- ④ *Avancées dans les électrolytes polymères pour les batteries Li ion* (J. ABUSLEME, Solvay)
- ⑤ *Electrolytes fluorés pour batteries au lithium* (F. ALLOIN, LEPMI – St Martin d'Hères)
- ⑥ *Modélisation de matériaux ioniques fluorés pour l'énergie* (M. SALANNE, UPMC - Paris)
- ⑦ *ARKEMA's advanced technologies for Lithium-ion batteries: functionalization and ionic conductivity* (J. CHAUVEAU, Arkema)
- ⑧ *Fluor-based hybrid organic-inorganic membranes for ions conduction (Li^+ and H^+): the importance of the processing* (C. LABERTY – ROBERT, UPMC - Paris)
- ⑨ *Electrodes transparentes: propriétés physiques de l'oxyde d'étain dopé fluor et comparaison avec les autres matériaux transparents conducteurs* (D. BELLET, Minatec - Grenoble)
- ⑩ *Réseaux fluorés dans les membranes pour piles à combustible et les batteries métal-air* (O. FICHET, Université de Cergy-Pontoise, Neuville/Oise)

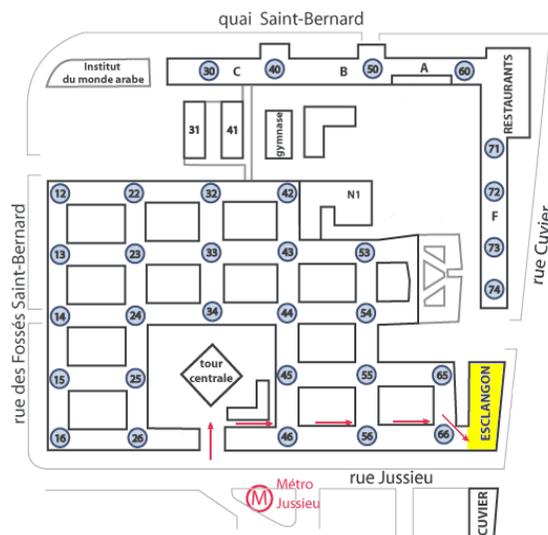
Comité d'Organisation

Pour de plus amples informations, contacter le comité d'organisation :

- Henri Groult (henri.groult@upmc.fr)
- Damien Dambournet (damien.dambournet@upmc.fr)
- Alain Demourgues (demourg@icmcb-bordeaux.cnrs.fr)

Localisation

Le séminaire se tiendra à Paris dans le 5^{ème} arrondissement à l'Université P. & M. Curie dans le bâtiment Esclangon.



Accès : Métro, lignes 7 et 10 (station Jussieu) - Bus 89 (station Jussieu).

Informations Générales

- ☞ La durée des présentations est de **30 minutes** (discussions comprises).
- ☞ Les conférences seront données en français.
- ☞ Chaque conférence sera articulée, dans la mesure du possible, de façon à donner une vision claire du thème abordé, ses tenants et aboutissants, son impact sociétal, mais aussi ses limites, etc.

Inscription

• L'inscription à la journée thématique sera gérée par Azur-Colloque du CNRS. Elle se décompose en deux étapes :

① Rendez-vous sur le site d'Azur-Colloque à l'adresse suivante : <http://dr02.azur-colloque.cnrs.fr>, sélectionnez **Fluor & Energie** et remplissez le formulaire de pré-inscription en ligne.

A titre exceptionnel, pour ceux et celles qui ne disposent pas d'un accès à internet sur leur lieu de travail, merci de remplir le bulletin ci-après et de l'adresser par courrier à :

« Fluor & Energie »

Université Pierre et Marie Curie - Paris 6
Laboratoire PHENIX - UMR 8234 – CC51
4 Place Jussieu - 75 252 Paris Cedex 05 – France

② Une fois que vous aurez procédé à votre pré-inscription, vous recevrez un message de validation qui vous permettra de poursuivre et finaliser votre inscription notamment en vous acquittant des frais d'inscription (fixés à 50 € H.T.). Ces frais couvriront l'accès aux conférences, le repas du midi et pause-café,

Comme indiqué sur le site de d'Azur-Colloque, le paiement des frais d'inscription pourra être effectué par bon de commande, par virement bancaire, etc.. A noter que les conférenciers invités seront dispensés de frais d'inscription et qu'aucun encaissement sur place ne sera effectué.

• **Signalez au comité d'organisation si vous (et éventuellement les personnes vous accompagnant) assisterez ou non au repas du midi.**

Formulaire d'inscription

« Fluor & Energie »

Paris, le 8 avril 2015

Nom :

Prénom :

Titre : Prof. Dr. Mr. Ms.

Institution:.....

Adresse :

Ville :

Code postal :.....

Pays :.....

Tél.:..... Fax:.....

E-mail:.....

Participation au déjeuner : oui non

Nombre de personnes accompagnantes :