

## Prix des divisions 2012

### Catalyse



#### • Emmanuelle Guillon

Ingénieure diplômée de l'INSA de Rennes (spécialité physique du solide), titulaire d'un DEA de chimie inorganique du solide (Université de Rennes) et d'un DEA de sciences pétrolières (Université Paris 6),

Emmanuelle Guillon a effectué une thèse à IFPEN (IFP Énergies Nouvelles, Rueil-Malmaison) sur la thiorésistance des catalyseurs bimétalliques à base de platine appliquée à l'hydrogénation des aromatiques (1996-1999), suivie d'un stage post-doctoral à l'Institut de Chimie Appliquée de Berlin (ACA) dans le domaine de l'expérimentation à haut débit en catalyse, avant de rejoindre IFPEN en 2000 comme ingénieure de recherche au sein de la Direction Catalyse et Séparation.

Depuis, le champ d'investigation de ses recherches en catalyse a concerné tout particulièrement la catalyse hétérogène : catalyse acide par les zéolithes, catalyse bifonctionnelle pour les transformations d'aromatiques et procédés d'hydroisomérisation des paraffines/hydrocraquage des paraffines longues ou des distillats sous vide. En parallèle, elle a démarré depuis 2007 de nouveaux sujets de recherche concernant la catalyse hétérogène appliquée à la transformation de la biomasse lignocellulosique.



#### • Arnaud Travert

Maître de conférences à l'Université de Caen Basse-Normandie, Arnaud Travert effectue ses recherches au Laboratoire Catalyse et Spectrochimie (UMR ENSICAen/CNRS, Université de Caen).

Il a réalisé ses travaux de thèse portant sur la caractérisation de l'acidité de catalyseurs sulfures par spectroscopie IR dans ce même laboratoire sous la direction de Françoise Maugé (1996-2000), puis a rejoint le groupe de Rutger van Santen (TU Eindhoven, Pays-Bas) pour un séjour post-doctoral durant lequel il a en particulier modélisé l'activation de l'hydrogène par les phases sulfures utilisées conventionnellement en hydrotraitement. De retour à Caen, il a poursuivi ses recherches dans les domaines de l'hydrotraitement et de la désulfuration en FCC, notamment lors d'un congé pour recherches au Centre de Recherche Grace Davison (Columbia, MD, États-Unis) en 2009.

Ses travaux actuels portent sur la valorisation de la biomasse et la production de biocarburants de seconde génération. Dans ce but, il développe notamment des méthodologies IR operando visant à quantifier et déterminer la thermodynamique de réactifs ou de sondes adsorbées en conditions de réaction.

### Notre président honoré



© Bruno Paget/BASF.

Le 20 avril dernier, **Olivier Homolle**, président de BASF France et de la SCF, a reçu des mains de Bernard Bigot, administrateur général du CEA et président de la Fondation de la Maison de la Chimie, les insignes de chevalier dans l'ordre de la Légion d'honneur, au cours d'une cérémonie conviviale et très touchante où famille, amis et collègues étaient venus pour l'applaudir et le féliciter.

## Journée de remise des Grands Prix SCF 2011



De gauche à droite : L. Christ, G. Hutchings, M. Drillon (Pdt div. Chimie du solide), S. Mann, M. Fontecave, P. Sautet, J.-M. Tarascon, J.-R. Hamon (Pdt div. Chimie de coordination), M. Taillefer (Pdt div. Chimie organique), M. Peruzzini, D. Duprez (Pdt div. Catalyse), B. Andrioletti, J.-C. Bernier, D. Luneau, O. Homolle, S. Cosnier, A. Quadrelli, C. Descorme.  
Photo : S. Bléneau-Serde/SCF, DR.

Le 8 juin dernier, la SCF a remis les Prix nationaux et binationaux 2011 au cours d'une séance solennelle qui s'est tenue sur le Campus scientifique de l'Université Claude Bernard-Lyon 1. La journée a été ouverte par Olivier Homolle, président de la SCF, et Hélène Parrot, directrice du département de chimie et de biochimie de la Faculté des sciences et technologies de l'UCBL. Elle a rappelé que la chimie est très présente à Lyon, en formation, en recherche et dans l'industrie, et que deux prix Nobel, Victor Grignard et Yves Chauvin, ont été chercheurs à CPE Lyon. Après une présentation de la section Rhône-Alpes, 2<sup>e</sup> en nombre d'adhérents après la section Île-de-France, par son président Serge Cosnier (qui a annoncé la naissance d'un nouveau Club des jeunes sociétaires !), la matinée s'est poursuivie par une conférence de Philippe Sautet sur la chimie théorique au service de la catalyse hétérogène. Venaient ensuite les présentations des lauréats (hormis K. Matyjaszewski qui a reçu le Prix franco-polonais en avril dernier), introduites par les présidents des divisions qui avaient proposé leurs dossiers au jury coordonné par J.-C. Bernier.

Le **Prix Achille-Joseph Le Bel** récompensait **Marc Fontecave**, Collège de France (Paris), pour ses travaux sur les métalloenzymes, débouchant notamment sur des hydrogénases artificielles pouvant conduire à la mise au point de biopiles à combustible. Le **Prix Pierre Sûe** consacrait les travaux de **Jean-Marie Tarascon**, Université de Picardie-Jules Verne (Amiens), associés au développement de batteries Li-ion à hautes performances.

Le **Prix binational franco-italien** honorait **Maurizio Peruzzini**, CNR-ICCOM (Florence), pour ses travaux en chimie de coordination avec le développement de nouveaux ligands phosphorés qui l'on conduit à avoir de nombreuses relations scientifiques en Europe, et plus particulièrement avec plusieurs groupes français. Last but not least, le **Prix binational franco-britannique** a été partagé entre **Graham J. Hutchings**, FRS, Université de Cardiff (Pays de Galles), pour ses travaux en catalyse hétérogène, notamment sa contribution séminale dans l'emploi de catalyseurs à base d'or, et **Stefen Mann**, FRS, Université de Bristol (Angleterre), pour son travail pionnier dans la biominéralisation et la chimie bioinspirée.

Le Bureau de la SCF remercie vivement la section régionale Rhône-Alpes qui a organisé cette manifestation, et plus particulièrement D. Luneau, S. Cosnier, B. Andrioletti, L. Christ, C. Descorme et A. Quadrelli.

### Nous reviendrons dans un prochain numéro sur les prix des divisions 2012 :

#### Enseignement-Formation : Jean-Louis Vignes

#### Chimie organique

- Prix de la division : **Jacques Maddaluno**
- Prix Acros : **Fabien Gagosz**
- Prix enseignant-chercheur : **Vincent Gandon**
- Prix de thèse : **Marie-Hélène Larraufie**
- Prix de thèse Dina Surdin : **Anne-Caroline Chany**
- Prix industriel : **Pierre Deprez**

#### Chimie physique

- Prix de thèse : **Aude Bouchet, Guillaume Stirnemann**
- Prix jeune chercheur : **Damien Laage, Olivier Sandre**