

Prix des divisions 2014

Chimie de coordination

• Sylviane Sabo-Etienne



Entrée au CNRS au LCC (Laboratoire de chimie de coordination, Toulouse) dans l'équipe de Danièle Gervais, Sylviane Sabo-Etienne a rejoint l'équipe d'Hervé des Abbayes à Brest. Après un an à Chapel Hill dans l'équipe

de Maurice Brookhart, elle est revenue au LCC dans l'équipe de Bruno Chaudret, puis a fondé une équipe indépendante en 2006. Son domaine de prédilection se situe à l'interface de la chimie organométallique, de la chimie de coordination et de la catalyse, avec une synergie importante entre expérience et théorie et en combinant recherche fondamentale et valorisation. Plusieurs « premières » dans le domaine des complexes σ dihydrogène, silane et borane, en activation C-H et en catalyse ont conduit à sa reconnaissance internationale. L'ensemble de ses études sur la chimie des complexes σ a permis d'identifier le rôle majeur des interactions secondaires et de proposer pour les métaux de transition tardifs un mécanisme général (σ -CAM) qui complète les mécanismes généralement invoqués. Définir au mieux la nature des liaisons chimiques créées et décortiquer des cycles catalytiques par des études mécanistiques détaillées constituent la « marque de fabrique » de son équipe et sont une composante essentielle de son parcours. Elle est co-auteur de plus de 140 publications et de quatre brevets, et sa reconnaissance internationale est attestée par des invitations à des congrès internationaux aussi bien généralistes que de spécialités. Elle est membre de l'Advisory Board de différents journaux et a été pendant plusieurs années membre de l'Editorial Board de *Dalton Trans*. Elle a reçu en 2010 le prix Frankland de la RSC et a été nommée

Seaborg lecturer à l'Université de Californie à Berkeley.

Directrice de recherche, elle s'implique également dans des responsabilités collectives de management de la recherche, d'expertise dans différents cadres (nationaux, européens et internationaux), ainsi que dans la diffusion de la culture scientifique.

Chimie du solide

Prix Jeune chercheur

• Samuel Bernard



Docteur en chimie inorganique de l'Université de Lyon (2002) suite à ses travaux sur les fibres céramiques de nitrure de bore (BN), il intègre le Max-Planck Institut für Metalforschung de Stuttgart (Allemagne) en 2003. Dans le département de F. Aldinger, son objectif a consisté à mettre en œuvre la voie dite des polymères précéramiques (« polymer-derived ceramics ») pour élaborer des fibres céramiques de carbonitrure de silicium et de bore (Si/B/C/N) destinées à des applications thermostructurales. En 2004, il est recruté en tant que chargé de recherche CNRS au Laboratoire des matériaux et interfaces (UMR 5615 CNRS/UCBL) de l'Université de Lyon. Ses travaux sur les polymères précéramiques ont notamment permis d'étendre l'activité « fibres » du laboratoire vers d'autres compositions et formes de matériaux. Depuis 2010, il développe son activité de recherche à l'Institut européen des membranes (IEM, Montpellier). Sa thématique de recherche porte aujourd'hui sur la synthèse de polymères précéramiques et leur mise en œuvre pour élaborer des céramiques non-oxydes à base de bore et de silicium. Il s'intéresse en particulier au nitrure de bore et au carbure de silicium sous forme de fibres, membranes, poreux et nanocomposites pour les structures, l'énergie et l'environnement.

Habilité à diriger des recherches depuis

2012, il est actuellement co-animateur de l'axe transversal « membranes du futur » de l'IEM. Il est co-auteur de 56 articles à comité de lecture (facteur $h = 19$, 810 citations), 6 brevets internationaux et 13 séminaires sur invitation.

Il s'est vu décerner le Prix chercheur 2011 par la Société chinoise de céramique.

• Cédric Boissière



Docteur es science de l'Université de Montpellier 2, Cédric Boissière a soutenu une thèse en chimie des matériaux (2001) pour l'application des matériaux inorganiques mésostructurés à la réalisation de membranes d'ultrafiltration à haute performance sous la direction d'Éric Prouzet. Après un stage postdoctoral au sein du groupe de S. Mann (Bristol, R.-U.) pendant lequel il a travaillé sur la synthèse de nanophosphates de calcium biostructurés, il rentre au CNRS en 2002 au sein du groupe Matériaux hybrides du Laboratoire Chimie de la matière condensée de Paris sous la direction de C. Sanchez (Université Paris 6). Depuis lors, il travaille sur la synthèse de matériaux hiérarchiques hybrides ou inorganiques par couplage de la chimie douce et de procédés d'évaporation. Les principaux matériaux explorés concernent les films fonctionnels et les particules préparées par voie aérosol qui trouvent de nombreuses applications en optique, catalyse hétérogène et nanomédecine.

Il est co-auteur de plus de 140 publications et 28 brevets, et a été lauréat du prix de la Société européenne de membrane (2006) et Médaille Jean Rist de la SF2M (2007).

Prix de thèse

• Delphine Toulemon



Delphine Toulemon a soutenu sa thèse en chimie du solide intitulée « Stratégies d'assemblage par chimie « click » de nanoparticules magnétiques sur des surfaces fonctionnalisées » en novembre 2013. Ce travail a été effectué à l'Institut de Physique et Chimie des Matériaux de Strasbourg (IPCMS) sous la direction du professeur Sylvie Bégin, co-encadré par Benoit Pichon et cofinancé par la Direction générale de l'Armement (DGA) et la région Alsace.

Elle a commencé en septembre dernier un stage postdoctoral au laboratoire ITODYS de l'Université Paris Diderot, sous la direction de Fayna Mammeri (équipe du professeur Souad Ammar), portant sur les nouvelles stratégies d'assemblage de nanoparticules pour la conception de réseaux magnétiques étendus.

À propos des journaux de ChemPubSoc Europe

Le nombre total de citations des journaux de ChemPubSoc Europe (CPSE) publiés par Wiley-VCH, dont la SCF est copropriétaire des titres, a de nouveau enregistré une croissance à deux chiffres (12,2 %). Tous les journaux ont augmenté leur nombre total de citations, les progressions étant naturellement très fortes pour *ChemSusChem* (36,7 %) et *ChemCatChem* (57,1 %) par leur introduction récente. Les premiers facteurs d'impact pour *ChemPlusChem* et *ChemistryOpen* sont très prometteurs : respectivement 3,242 et 2,938. *ChemistryOpen* est maintenant la principale revue « Gold OA » en chimie.

N'oubliez pas non plus que *ChemViews Magazine** accueille dans ses colonnes des informations en provenance des laboratoires d'Europe continentale. Ce magazine électronique mis à disposition de ChemPubSoc Europe par Wiley-VCH semble être très apprécié de nos collègues asiatiques et nord-américains qui constituent près des deux tiers de son lectorat !

Les facteurs d'impact 2013 traduisent globalement un léger retrait (chiffres 2012 entre parenthèses), malgré une constante progression du nombre total de citations, qui a crû ces cinq dernières années de plus de 100 % : *ChemSusChem* : 7,117 (7,475) ; *Chemistry, Eur. J.* : 5,693 (5,831) ; *ChemCatChem* : 5,044 (5,207) ; *ChemBioChem* : 3,060 (3,740) ; *ChemPhysChem* : 3,360 (3,349) ; *Eur. J. Org. Chem.* : 3,154 (3,344) ; *ChemMedChem* : 3,046 (2,835) ; *Eur. J. Inorg. Chem.* : 2,695 (3,120). Et les premiers facteurs d'impact de *ChemPlusChem* et *ChemistryOpen* récemment introduits dans le portefeuille de ChemPubSoc Europe viennent d'être publiés : *ChemPlusChem* reçoit un excellent premier facteur d'impact de 3,242, qui confirme sa haute qualité et son importance au sein de la communauté des chimistes. Un examen rigoureux par les pairs et des délais de publication rapides fidélisent les auteurs qui soumettent de nouveaux manuscrits. *ChemPlusChem* semble en passe de devenir un journal phare pour la recherche multidisciplinaire au plus haut niveau.

ChemistryOpen a reçu son premier facteur d'impact de 2,938, ce qui en fait le journal de chimie générale en accès libre (open access) le mieux classé dans la catégorie chimie multidisciplinaire du *Journal Citation Report* 2013. Pour marquer ce beau succès, les publications dans *ChemistryOpen* seront gratuites jusqu'en juin 2015**.

*Contact : ChemistryViews@Wiley-VCH.de **Pour plus de détails : www.chemistryopen.org/charges

La nouvelle année approche...

Pensez dès maintenant à votre adhésion à la SCF et à votre réabonnement à L'Actualité Chimique.

Quelques thèmes à venir dans nos colonnes : « La chimie organique », « Chimie et lumière », la chimie en régions...

• www.societechimiquedefrance.fr/fr/adhesion-et-renouvellement.html