

Appel à candidatures pour les prix SFC 2006

Grands prix Le Bel et Süe

Attribués chaque année par le Conseil d'administration, ces prix récompensent des travaux reconnus au niveau international s'inscrivant dans le cadre des activités de la SFC. Ce sont les divisions et sections régionales qui transmettent leurs propositions au secrétariat de la SFC.

Prix binationaux

Cette année, la SFC décernera deux prix :

- Le prix franco-allemand « Georg Wittig-Victor Grignard » avec la Gesellschaft Deutscher Chemiker ;
- Le prix franco-espagnol avec la Real Sociedad Española de Química.

Ces prix récompensent des travaux reconnus, au niveau international, de personnalités qui entretiennent aussi des relations fortes avec des équipes de recherche françaises. La procédure d'attribution est identique à celle des Grands prix.

Date limite de réception des dossiers : 15 avril 2006

• Pour en savoir plus : <http://www.sfc.fr/Prix/prix1.prix.htm>

Prix des divisions 2005

Chimie Physique

• Prix de thèse : Damien Alcor

Damien Alcor, 26 ans, a effectué ses études supérieures à l'École Normale Supérieure de Paris. Après le DEA de matière condensée à l'Université Pierre et Marie Curie, il a poursuivi en thèse dans le Laboratoire des systèmes moléculaires organisés à l'ENS de Paris sous la direction de Ludovic Jullien. Son travail a été articulé autour de deux axes : i) l'élaboration d'une méthode de séparation basée sur des critères de cinétique chimique de réaction mettant en œuvre un phénomène de résonance stochastique résultant d'un couplage entre une réaction chimique et une force extérieure modulée dans le temps ; ii) la mesure de constantes cinétiques de réaction par spectroscopie de corrélation de fluorescence après excitation biphotonique, projet au cours duquel cette méthode a été réévaluée quant à son cadre d'application en chimie. Cette thèse a donné lieu à plusieurs publications (*PNAS*, *JACS*, *Angewandte Chemie*, *J. Phys. Chem. B*, *Chemistry*). Ses travaux l'ont amené à aborder des concepts variés tels que les phénomènes de dispersion en chromatographie et la relaxation des fluctuations dans des systèmes chimiques dynamiques. Il s'est investi dans des thématiques diverses telles que l'élaboration d'une nouvelle technique de séparation, la mesure de constantes cinétiques de réactions chimiques rapides, ainsi que la caractérisation de sondes fluorescentes pour la mesure ratiométrique du pH après excitation biphotonique.

Damien Alcor s'intéresse aujourd'hui tout particulièrement à l'étude de systèmes

réactionnels complexes tels que ceux impliqués dans la régulation de l'activité enzymatique. Il est actuellement dans l'équipe de Banafshé Larijani (London Research Institute, Cancer Research UK), où il travaille sur le développement de nouvelles techniques pour l'étude des mécanismes d'activation de protéines « in-cell ». Ce travail se veut fortement pluridisciplinaire puisqu'il met notamment en œuvre les techniques issues de la biologie moléculaire ainsi que des techniques spectroscopiques telles que l'imagerie par mesure de temps de vie de fluorescence.

• Prix Jeune chercheur : Franck Artzner

Franck Artzner (36 ans) est chargé de recherche dans le groupe Matière condensée et matériaux (UMR CNRS 6626, Rennes 1). Après des études d'ingénieur à l'ESPCI et l'agrégation de chimie, il a obtenu une thèse en chimie organique sous la direction de Michèle Veber au Laboratoire de physique des solides à l'Université Paris 11. Son stage post-doctoral à Munich sur les complexes d'ADN et de lipides, sous la direction de Joachim Rädler, l'a ensuite conduit à la faculté de pharmacie de Paris 11 dans le laboratoire de Patrick Couvreur, avant de rejoindre l'équipe biophysique d'Anne Renault à Rennes. Ce prix vient récompenser ses travaux sur le contrôle de processus d'auto-assemblages biomimétiques. La nature développant de nombreuses stratégies pour fabriquer et mettre en forme des matériaux aux propriétés physiques très variées, c'est en se servant de la diversité des molécules biologiques et en s'inspirant des procédés issus de la biologie, que son équipe développe de nouveaux matériaux composites se formant spontanément en conditions biocompatibles (eau à pH neutre). L'originalité de ces assemblages est de résulter de plusieurs réactions d'auto-

assemblages simultanées. Le contrôle cinétique des réactions assurant non seulement la formation des auto-assemblages mais aussi les interactions entre ces auto-assemblages met en jeu des interactions intermoléculaires très variées, ainsi que des liaisons covalentes.

A travers de nombreuses collaborations, Franck Artzner a abordé de nombreuses réactions, allant de la polymérisation de protéines d'actine avec François Amblard à la polymérisation de précurseur de silice, en passant par la formation de nanotubes à base de peptides avec Maïté Paternostre. La caractérisation de ces matériaux est essentiellement réalisée par diffusion des rayons X aux petits angles (SAXS) en laboratoire et bientôt sur SOLEIL.

Sections

Nord-Pas de Calais-Picardie

13-14 avril 2006

Journées nord-ouest européennes des jeunes chercheurs

Villeneuve d'Ascq

Ces journées où sont conviés jeunes chercheurs anglais, belges et français se dérouleront à la Maison des activités culturelles et des colloques (MACC), avec l'intervention d'Yves Chauvin, prix Nobel de chimie 2005, et de Stéphane Carpentier (Direction de la recherche, Gaz de France).

Les communications orales sont réservées aux jeunes doctorants ; sur les communications par affiche, doit figurer le nom d'au moins un étudiant en cours de master ou de thèse.

• Didier.Barbry@univ-lille1.fr
<http://www.univ-lille1.fr/sfc-npdc/congres/>