

Prix des divisions 2009

Chimie organique

• Prix de la division : Jean-Antoine Rodriguez



Né en Espagne, Jean-Antoine Rodriguez a débuté sa formation à la recherche à l'Université d'Aix-Marseille 3 par un doctorat de 3^e cycle en chimie organique

de synthèse soutenu en 1984 sous la direction de J.-P. Dulcère. Il est ensuite recruté au CNRS dans le groupe de B. Waegell, avec qui il obtient en 1987 un doctorat ès sciences, suivi en 1988 d'un stage post-doctoral à l'Université de Berkeley dans l'équipe du professeur K.P.C. Vollhardt. Au début des années 1990, il démarre des recherches de manière autonome dans le domaine de la méthodologie de synthèse et obtient son habilitation à diriger des recherches en 1992. Promu directeur de recherche en 1998, il reçoit le prix SFC-Acros en chimie organique la même année. À partir de 2002, il occupe un poste de professeur à l'Université Paul Cézanne puis est recruté comme professeur de 1^{ère} classe en 2005.

En 2004, Jean-Antoine Rodriguez crée l'UMR 6178 SYMBIO (Synthèse, modèles, implications biologiques) qu'il dirige jusqu'en 2007. Depuis janvier 2008, il dirige l'Institut des Sciences moléculaires de Marseille (iSm2-UMR 6263). Enfin, depuis avril 2006, il assure la fonction de chargé de mission à l'Institut de Chimie du CNRS.

• Prix Acros : Didier Bourisseau



Après des études supérieures à l'École Normale Supérieure de Paris, agrégé de sciences physiques option chimie en 1995, Didier Bourisseau prépare sa thèse au Laboratoire de chimie

de coordination de Toulouse dans l'équipe de Guy Bertrand. Après un an en tant que scientifique du contingent au sein du Laboratoire Hétéroéléments et coordination de l'École polytechnique (François Mathey, Pascal Le Floch), il est recruté en 1998 comme chargé de recherche CNRS au Laboratoire Hétérochimie fondamentale et appliquée de Toulouse. En 2006, il est promu directeur de recherche et est recruté comme professeur à l'École polytechnique.

Ses travaux de recherche mêlent

aspects fondamentaux et appliqués. Il développe divers ligands bifonctionnels originaux, notamment en associant des sites donneurs et accepteurs d'électrons. Une part importante de l'activité de son équipe concerne également la synthèse par voie organocatalytique de polymères biodégradables et leur utilisation pour la formulation de principes actifs.

Auteur de 87 publications et de 16 brevets, il a reçu le prix Dina Surdin de la SFC en 1999, la médaille de bronze du CNRS en 2005 et le prix Claviel Lespiau de l'Académie des sciences en 2006.

• Prix Enseignant-chercheur : Sylvain Darses



Ingénieur de l'École nationale supérieure de chimie de Paris en 1993, il obtient son doctorat en 1997 à l'Université Pierre et Marie Curie dans le groupe de Jean-Pierre Genet à l'ENSCP (prix de thèse E. Schueller, L'Oréal). Après une année de post-doctorat dans le groupe d'Anthony G.M. Barrett à l'Imperial College de Londres, il est nommé maître de conférences à l'ENSCP. En 2004, il obtient son habilitation à diriger des recherches.

Ses activités de recherche concernent le développement de réactions catalysées par les métaux de transition et leurs applications en synthèse organique, la chimie du bore (développement de nouveaux dérivés, les organotrifluoroborates) et la formation de liaisons carbone-carbone ou carbone-hétéroatome *via* l'activation catalytique de liaisons C-H (économie d'atome, chimie verte). Depuis plusieurs années, il développe à Chimie ParisTech, au sein de l'unité Charles Friedel (UMR 7223), des recherches en catalyse homogène pour le développement de nouvelles méthodologies en synthèse.

• Prix Industriel : Laurent Hennequin



Après ses études de chimie à l'Université de Rouen, Laurent Hennequin soutient sa thèse de chimie organique dans le laboratoire de Pierre Duhamel en 1986. Il effectue en

1986-1987 un stage post-doctoral dans le laboratoire de Gilbert Stork (Columbia University, NY) avant de rejoindre en 1988 le centre de recherches en « drug design » du groupe ICI Pharmaceuticals basé à Reims (aujourd'hui AstraZeneca).

Pendant les premières années de sa carrière de chercheur dans l'industrie

pharmaceutique, il s'intéresse aux problématiques des infections bactériennes et à la recherche de nouveaux antibiotiques. Ses travaux sont orientés sur la découverte de nouvelles céphalosporines et carbapénèmes et à ce titre, il fait partie de l'équipe qui découvre l'ertapenem (Invanz™). Il poursuit sa carrière de chimiste médical au sein du centre de recherches d'AstraZeneca basé à Manchester (Royaume-Uni) dans le département d'oncologie. Il travaille alors sur des thématiques aussi variées que les inhibiteurs de réplication de l'ADN, le design de pro-drogues de systèmes ADEPT (« antibody directed enzyme prodrug therapy »).

Ses travaux dans le domaine de l'oncologie et des kinases en particulier lui ont valu une reconnaissance internationale dans le domaine de la conception et du design d'inhibiteurs d'enzymes impliqués dans la signalisation cellulaire, la migration cellulaire et l'angiogenèse tumorale. Ces travaux l'ont conduit à être l'inventeur de plusieurs molécules actuellement évaluées en phase clinique, parmi lesquelles le cediranib (Recentin™), le vandetanib (Zactima™) et le saracatinib. Ces trois molécules sont aujourd'hui en phases II et III pour le traitement de pathologies cancéreuses.

Auteur de 80 publications et inventeur sur plus de 60 brevets industriels, il est reconnu au sein d'AstraZeneca comme un leader du « drug design » et à ce titre a été nommé « Senior Principal Scientist » en 2002. Nommé directeur du centre de recherches d'AstraZeneca basé à Reims, c'est un membre à part entière de la structure de management international de la recherche en oncologie d'AstraZeneca. Laurent Hennequin est un défenseur convaincu de la chimie organique et de son rôle primordial et unique dans la conception de nouvelles thérapeutiques humaines. Passionné par la recherche en chimie organique et la chimie médicinale, il aime partager cet art au travers de conférences, de cours et de présentations de ses travaux dans les universités et les écoles d'ingénieurs, mais aussi en intégrant régulièrement des étudiants et de jeunes chercheurs au sein de ses équipes de recherche de Reims.

Prix 2009 de la division Chimie industrielle Appel à candidatures

Le dossier est à retourner avant le **1^{er} novembre 2009** à Véronique Nardello-Rataj* (voir *L'Act. Chim.*, 2009, 332, p. 64).

* veronique.rataj@univ-lille1.fr

• www.sfc.fr/DivChimIndus/

[Dossier-de-Candidature-Prix-DCI2009.doc](#)