

Prix des divisions

Chimie industrielle

• Prix 2010 :

Béatrice Boussand



Ce prix récompense la mise au point d'un éco-procédé conçu selon les concepts du développement durable.

Béatrice Boussand est ingénieur de recherche au Centre de recherche Rhône-Alpes (CRRRA) d'Arkema. Après un diplôme d'ingénieur (1992, Institut de Chimie et Physique Industrielle de Lyon) et une thèse de doctorat à l'Université de Poitiers au Laboratoire de catalyse en chimie organique sur « les propriétés de l'oxyde de chrome pour les réactions de fluoration catalytique » sous la direction de M. Blanchard, elle rejoint le CRRRA en 1995 où elle sera responsable de plusieurs projets de recherche dans les domaines de la catalyse d'hydrogénation, d'oxydation et de fluoration.

C'est ainsi qu'elle a travaillé sur la mise au point, d'abord au laboratoire, d'un procédé original de fabrication du pentafluoroéthane (HFC 125), essentiellement utilisé comme fluide dans l'air conditionné domestique et en réfrigération. Ce dérivé a un impact nul sur la couche d'ozone, cadrant ainsi avec les critères du protocole de Montréal.

Ses travaux ont permis de mettre rapidement au point un catalyseur stable dans le temps et de maîtriser l'exothermie de la réaction et la sélectivité. Ce procédé répond donc aux exigences du développement durable, tels que la minimisation de la consommation énergétique et des sous-produits. L'étude a conduit au dépôt de six demandes de brevets.

Très vite, en même temps que la finalisation du travail à l'échelle laboratoire, un pilote a été conçu afin de valider tous les paramètres. Béatrice Boussand a pris en charge cette installation en dirigeant une équipe d'opérateurs postés, et travaillant aussi en coordination étroite avec les ingénieurs procédés, chargés du dimensionnement de l'installation industrielle. La décision d'industrialiser ayant été prise, la première unité a démarré avec succès début 2010 sur le site de Changshu (Chine), quatre ans seulement après le début du projet, produisant plusieurs milliers de tonnes de F125.

Après ce succès technique, Béatrice Boussand a alors demandé d'avoir une nouvelle orientation dans sa carrière en prenant le poste d'assistance technique pour la gamme des produits fluorés produits par la société, utilisés en climatisation et réfrigération (HFC, dont le F125, utilisés purs ou en mélange). Cette démarche lui a donc permis d'être à l'origine et à la conclusion d'un procédé industriel innovant.

Enseignement-Formation

Appel à candidatures

Comme les années précédentes, le prix de la division sera remis lors des 27^e JIREC (Journées de l'innovation et de la recherche dans l'enseignement de la chimie) qui se dérouleront à Orsay au mois de mai sur le thème « La chimie et le vivant ».

Le prix couronnera un engagement particulier dans l'enseignement de la chimie (publications, enseignement pratique, ouvrage à caractère pédagogique, etc.). Les candidats dont l'activité est liée au domaine du vivant seront particulièrement attendus, mais ceux qui ont œuvré hors de ce thème sont également les bienvenus. Ils devront être parrainés par un membre de la SCF. Ce prix couronne souvent l'activité d'un collègue en fin de carrière, mais la candidature de jeunes enseignants n'est pas exclue.

Le lauréat sera invité à faire un exposé lors des JIREC.

- Envoyer le dossier de candidature (court CV et nom du parrain SCF) avant le 1^{er} mars par courriel (secretariat@societechimiquedefrance.fr) ou courrier à la SCF (28 rue Saint-Dominique, 75007 Paris) avec la mention « prix DEF 2011 ».

Prix de la SCF 2011

Comme chaque année, la Société Chimique de France entame sa campagne d'appel d'offres afin de décerner ses grands Prix, le Prix Le Bel et le Prix Sûe, ainsi que, pour cette année impaire, les trois prix binationaux franco-britannique, franco-italien et franco-polonais.

Les présidents de divisions scientifiques et de sections régionales sont donc sollicités, avec l'aide de leurs bureaux et membres respectifs, pour assurer une large publicité à cet appel à candidatures, puis transmettre à la SCF, avant le 1^{er} mai 2011, leurs propositions d'un(e) ou de plusieurs candidat(e)s, selon les modalités habituelles décrites dans les pages du site Internet de la SCF.

- www.societechimiquedefrance.fr/fr/les-prix-et-medailles-de-la-scf

Prix de la SCF 2010

Devant le succès remporté par la remise solennelle des Prix 2008 et 2009 en mai 2010 au centre Jussieu de l'Université Pierre et Marie Curie, le Bureau de la SCF a décidé de reconduire cette manifestation en 2011. Comme il avait été décidé en Conseil d'administration, cette cérémonie se tiendra en alternance entre Paris et la Province. Pour la « cuvée 2010 », à la suite d'un sondage effectué auprès des sections régionales et en tenant compte du calendrier des vacances de printemps, le Bureau a choisi Marseille pour cette première délocalisation qui se déroulera sur le Campus Marseille-Saint Charles le 2 mai 2011.

Le Bureau de la SCF

21-24 juin 2011

CHMC 2011

Renouveler le patrimoine de la chimie au XXI^e siècle

Paris

Ce colloque de la Commission internationale d'histoire de la chimie moderne est soutenu par l'Académie des sciences, la SCF, la Fondation internationale de la Maison de la Chimie, le CNRS, l'ESPCI ParisTech, la Chemical Heritage Foundation (CHF)... et bénéficie du label IYC 2011.

Au programme : échanges et débats sur la conservation, la présentation et l'utilisation des sources, des sites et des objets de la chimie.

Ce colloque s'adresse à toutes les personnes intéressées par le patrimoine de la chimie des XX^e et XXI^e siècles : historiens, chimistes, archivistes, conservateurs de musée, bibliothécaires et archéologues de l'industrie chimique.

- <http://www.chmc2011.fr>