

Prix et distinctions

Prix IUPAC 2008

- Polymer International-IUPAC Award

Ce nouveau prix, destiné à récompenser la créativité dans le domaine des polymères, a été attribué pour la première fois au professeur **Zhenan Bao** (Department of Chemical Engineering, Stanford University, E.-U.) pour ses recherches dans le domaine des polymères organiques pour l'électronique.

• http://iupac.org/news/archives/2008/Bao_PI-award.html

- Thieme-IUPAC Prize

Décerné tous les deux ans à l'occasion de l'« International conference on organic synthesis » (ICOS) à un scientifique de moins de 40 ans dont les travaux ont un impact important en chimie organique, le prix a été décerné cette année à **F. Dean Toste**, professeur associé à l'Université de Californie (Berkeley) pour ses travaux sur la catalyse en synthèse organique.

• <http://www.thieme-chemistry.com/thieme-chemistry/iupac/info/win2008/index.shtml>

- IUPAC-Richter Prize

Ce prix de chimie médicinale a été décerné à **Jan Heeres** pour ses travaux réalisés au centre de recherche de Janssen Pharmaceutica (Beerse, Belgique), en particulier pour son rôle dans la découverte du ketoconazole, le premier antifongique oral à large spectre, qui sera suivi de bien d'autres.

• http://old.iupac.org/news/archives/2008/Heeres_Richter-prize.html

Eni Award 2009

Appel à candidatures pour les prix « New frontiers in hydrocarbon », « Renewable and non conventional energy », « Environmental protection », « Research debut ».

Date limite de soumission des dossiers : **24 octobre 2008**.

• www.eniaward.net

Prix SCS 2009

Appel à candidatures pour les prix de la Société Suisse de Chimie :

« Werner Prize » (jeunes chimistes), « Sandmeyer Prize » (chimie appliquée), « Grammaticakis-Neumann » (jeune chercheur en photochimie, photophysique ou photobiologie moléculaire).

Date limite de soumission des dossiers : **15 octobre 2008**.

• www.scg.ch/news/news.cfm?ID=107

Recherche et développement

Un centre européen de RMN à Lyon



Le résultat des travaux (façade ouest).
© Unanime Architectes/Photo Michel Folliet - Crocodile.



Des espaces ouverts pour favoriser les échanges.
© Unanime Architectes/Photo Michel Folliet - Crocodile.

Le Centre européen de résonance magnétique nucléaire de Lyon (CRMN Lyon) a été inauguré le 7 juillet dernier. Unique en Europe, cette structure de recherche associe le CNRS, l'École normale supérieure de Lyon et l'Université Claude Bernard Lyon 1 pour développer des méthodes innovantes de spectroscopie par RMN. Cette technique, qui permet d'étudier la structure de la matière organique ou inorganique en utilisant les propriétés magnétiques des atomes, intéresse les domaines de la médecine, de la biologie ou encore des matériaux.

Les aspects les plus originaux de ce centre sont la polyvalence de sa plate-forme d'accueil adaptable à des domaines non connus à ce jour, la réunion sous le même toit d'équipes de recherche en RMN liquide et RMN solide (deux domaines aujourd'hui convergents), et le partage de l'ensemble des instruments entre les équipes de recherche intra-muros et la communauté scientifique nationale et internationale. Déjà équipé de plusieurs spectromètres de pointe et opérationnel, le CRMN accueillera cet automne le plus puissant spectromètre commercialisé du monde (1 GHz) qui permettra d'obtenir une finesse d'analyse unique. Ce nouveau bond technologique permet d'espérer des percées rapides et importantes, notamment dans le diagnostic précoce du cancer, l'étude de l'architecture et de la dynamique des protéines, l'étude des matériaux (dont les nanomatériaux et les produits pharmaceutiques), les analyses toxicologiques et environnementales...

Le CRMN est le premier bâtiment de la future Cité Lyonnaise de l'Environnement et de l'Analyse (CLEA) qui, avec l'Institut des sciences analytiques (ISA) et le Cemagref Lyon, constituera un pôle de recherche de taille européenne, regroupant à terme plus de 400 personnes.

• Source : CNRS

L'Institut Carnot CED2

À l'occasion de l'inauguration de l'Institut Carnot CED2 (Chimie, Environnement et Développement durable), l'École nationale supérieure de chimie de Montpellier (ENSCM) a accueilli en juin dernier Marc Ledoux, directeur de la politique industrielle au CNRS et Jean Jouzel, directeur de recherche au CEA et co-prix Nobel de la paix 2007, pour une conférence sur le changement climatique. Le label Carnot, décerné par le ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, contribue à la visibilité des équipes de recherche qui coopèrent efficacement avec des partenaires socio-économiques, notamment avec des entreprises.

Bernard Coq, directeur de l'Institut Carnot CED2, était fier de présenter ce label obtenu en mars 2007 qui couvre les thèmes de l'énergie, de la « chimie verte », de la préservation/valorisation des ressources, et de la protection de l'homme et de son environnement. « *L'institut Carnot CED2 est le seul parmi les 33 instituts labellisés dont le cœur d'activité est la chimie !* » a-t-il souligné.

Rattaché à l'ENSCM, au CNRS, à l'Université Montpellier 1 et 2, CED2 est composé de quatre laboratoires de l'Institut Charles Gerhardt de Montpellier (ICGM) – Matériaux avancés pour la catalyse et la santé, Ingénierie et architecture macromoléculaires, Architecture moléculaire et matériaux nanostructurés, Agrégats, interfaces, matériaux pour l'énergie – et de l'Institut Européen des Membranes (IEM).

• <http://www.instituts-carnot.eu/?q=fr/node/25>

Arkema au cœur du programme de recherche Genesis

La Commission européenne a donné début juin son feu vert au financement par OSEO, à hauteur de 46 M€ sur un coût total de 107 M€, du programme Genesis, coordonné par Arkema, qui ouvre la voie au développement en Europe d'une filière innovante et compétitive dans les matériaux nanostructurés.

Ce programme fédère autour d'Arkema, leader dans le domaine des matériaux nanostructurés et seul producteur européen de copolymères fonctionnels à architecture contrôlée, de grands groupes industriels, des PME et plusieurs laboratoires universitaires au sein d'un partenariat liant directement la conception des matériaux et leurs applications dans plusieurs marchés retenus pour leur potentiel d'innovation technologique : l'automobile, la câblerie, les composites structuraux, l'énergie, l'environnement, et les technologies de l'information et de la communication. Par sa contribution essentielle au programme Genesis, Arkema s'impose comme le fournisseur

incontournable de matériaux nanostructurés innovants dont les performances exceptionnelles – résistance mécanique, propriétés thermiques et électriques, légèreté – se traduiront par des avancées technologiques dans de nombreux secteurs industriels.

« Le programme Genesis nous permettra d'accélérer le développement industriel des matériaux nanostructurés en collaboration directe avec les secteurs utilisateurs concernés. Les premières applications commerciales pourraient intervenir à l'horizon 2009/2010 » a déclaré Christian Collette, directeur Recherche et Développement d'Arkema.

En cohérence avec la politique de développement durable d'Arkema, le programme Genesis privilégie la mise en œuvre de procédés propres, l'utilisation de matières premières renouvelables et la prise en compte des filières de recyclage des matériaux en fin de vie. Il comporte également un important volet relatif aux propriétés toxicologiques et écotoxicologiques des nanomatériaux.

• Source : Arkema

Sécurité-Environnement

Un site Internet pour le chlordécone aux Antilles

Dans le cadre du plan d'action chlordécone 2008-2010, l'Agence française de sécurité sanitaire de l'environnement et du travail (Afsset) a ouvert un site d'information sur l'état des connaissances concernant les effets de ce produit sur la santé des populations et les précautions à prendre.

Pour mémoire, le chlordécone est un produit antiparasitaire qui a longtemps été utilisé en Martinique et en Guadeloupe pour lutter contre le charançon du bananier. Cette substance très stable a été détectée dans les sols et peut contaminer certaines denrées végétales ou animales, ainsi que les eaux de certains captages. La contamination au chlordécone constitue une préoccupation sanitaire, environnementale, agricole, économique et sociale, qui a été prise en compte dans le Plan national Santé Environnement (PNSE) adopté en 2004.

• www.chlordecone-infos.fr

Source : Afsset

(voir aussi *L'Act. Chim.*, 2008, 316, p. 46).

Industrie

Un nouveau président pour Dow France



Après 25 ans passés au sein du groupe, **Pierre-Jean Brochand** a été nommé en mai dernier président et « country manager » de Dow France SAS, la filiale

française du leader mondial américain The Dow Chemical Company. Il remplacera Charles Churet, qui partira en retraite en novembre prochain. Dans le cadre de ses nouvelles fonctions, P.-J. Brochand participera au Comité de direction européenne et aura la responsabilité des activités de l'entreprise en France qui réalise un chiffre d'affaires d'environ 860 M€ et emploie 516 personnes.

• www.dow.com

Solvay mise sur la biomasse

Le projet de centrale de production d'électricité et de vapeur à partir de la biomasse présenté par Solvay pour son usine de Tavaux dans le Jura a été retenu en juin dernier par le ministère de l'Écologie et du Développement durable. Construite et exploitée par le groupe énergétique Dalkia, elle

produira par combustion de biomasse simultanément 30 t/h de vapeur destinées à l'usine et 30 MW d'électricité qui seront revendus par Dalkia à EDF. Cette centrale, d'une importance capitale pour ce site confronté à l'évolution du marché des énergies fossiles et aux contraintes environnementales, entraînera à elle seule une réduction de 20 % des émissions de CO₂. La biomasse utilisée sera composée pour moitié de produits de recyclage et pour l'autre moitié de branchages issus de l'exploitation forestière existante. La

centrale sera opérationnelle mi 2010. Démarrée en 1930, l'usine de Tavaux est aujourd'hui le plus important site de production du Groupe Solvay. On y fabrique une large gamme de produits issus de la filière sel indispensables à de nombreuses industries (matières plastiques, peroxydés, produits allyliques, produits fluorés). Le projet s'inscrit dans le cadre de la politique du groupe qui souhaite diversifier ses sources énergétiques et promouvoir le développement durable de ses activités.

• Source : Solvay



L'usine de Tavaux. Photo : Solvay (DR).