



Prix des divisions 2001

Catalyse

. Wei Dong

Wei Dong est né en Chine où il a effectué ses études universitaires jusqu'à la maîtrise, études interrompues par un travail comme ouvrier dans une usine de matériaux de construction pendant la révolution culturelle. Arrivé en France, il a préparé une thèse à l'université Pierre et Marie Curie sur la structuration d'ions et des molécules du solvant au voisinage d'une surface solide et a effectué deux stages post-doctoraux, à Berlin puis à Nancy, où il s'est intéressé aux milieux poreux. Il est actuellement chargé de recherche à l'Institut de Recherches sur la Catalyse, dans le groupe de chimie théorique.

Son parcours scientifique lui a permis d'aborder une grande variété de thèmes de recherche. En ce qui concerne la catalyse hétérogène, ses travaux se développent autour de deux axes principaux : le transport de la matière en milieu poreux et la réactivité et dynamique réactionnelle sur les surfaces des métaux de transition. Il utilise les différentes approches de modélisation allant de la description électronique aux simulations moléculaires (Monte-Carlo, dynamique moléculaire).

Cet ensemble d'outils théoriques puissants a permis à Wei Dong d'obtenir une grande variété d'informations microscopiques sur la réactivité en surface, depuis la détermination de la structure électronique jusqu'à la simulation de la dynamique réactionnelle en passant par la construction de la surface de l'énergie potentielle. Avec l'expertise acquise, à la fois sur la réactivité au niveau électronique et

sur la diffusion moléculaire, Wei Dong est maintenant en bonne position pour entreprendre l'étude de systèmes catalytiques réels complexes et de contribuer à une compréhension globale des phénomènes de catalyse à partir des connaissances sur les étapes élémentaires qui ont lieu sur diverses échelles d'espace et de temps.

Parrainages

12-13 novembre 2001

Matériaux polymères stimulables Grenoble

Les matériaux polymères stimulables font partie des matériaux dits fonctionnels dont l'utilisation est appelée à se développer considérablement pour de nombreuses applications de pointe ou de la vie courante telles que textiles, équipements domestiques ou prothèses.

Dans le cadre de la démarche de veille prospective sur les polymères (V2P) engagée par le GFP, l'objectif de cette réunion est de mener une réflexion sur ces matériaux pour permettre de cerner le potentiel d'applications de ceux-ci, de connaître les besoins relevant de ce type de polymères et les enjeux correspondants ainsi que les principaux défis scientifiques/techniques et les voies de recherche proposées pour les surmonter, et enfin de faire le point sur la situation en France par rapport à ce qui est en cours dans d'autres pays et de tirer des conclusions ou des recommandations (s'il y a lieu) pour avancer plus efficacement dans certains secteurs d'avenir.

Les thèmes abordés porteront sur les polymères en solution, les gels, les polymères à mémoire de forme et les matériaux polymères présentant une modification réversible de propriétés sous l'action d'un stimulus (tempé-

rature, pH, force ionique, champs électriques, champs magnétiques...).

- Marguerite Rinaudo, CERMAV, BP 53, 38041 Grenoble Cedex 9.
Tél. : 04 76 03 76 03. Fax : 04 76 54 72 03.
E-mail : marguerite.rinaudo@cermav.cnrs.fr
<http://www.cermav.cnrs.fr>

Club Histoire de la chimie

16 novembre 2001

Réunion du club

Paris

La prochaine réunion du club, organisée avec la collaboration du Centre de Recherche en Histoire des Sciences et des Techniques, aura lieu à 14 h au siège de la SFC (250, rue Saint-Jacques, 75005 Paris).

Nous entendrons les exposés de trois jeunes chercheurs qui, en retour, attendent de nous des suggestions :

- Sacha Tomic, doctorant au département de philosophie, université Paris X (Nanterre) : *L'analyse chimique des végétaux au début du XIX^e siècle* ;
- José Gomès, doctorant dans la même équipe : *Georges Urbain : chimie et philosophie* ;
- Marc Kereun, spécialiste d'histoire de la photographie, dont les premiers travaux ont été initiés au Centre d'Histoire des Techniques (CNAM).

Pour les membres du club, adhérents de la SFC, il ne sera pas envoyé d'autre invitation.

- Marika Blondel-Mégrelis.
E-mail : marika.blondel-megrelis@libertysurf.fr

Plis cachetés

La SFC a reçu le pli cacheté suivant (*droits de garde 80 F par pli cacheté déposé*) :

- Le 10 septembre 2001, de M.C. Leroux (référence ASI), enregistré sous le n° 368.

SFC Eurochem Toulouse 2002

Le site de la manifestation : <http://www.sfceurochem.org>
et la rubrique « News » (<http://www.sfceurochem.org/frameset4.html>)
sont actualisés régulièrement.