

# BULLETIN de LIAISON

## de la Division de Catalyse

August, 2013

[www.chimiste.ca/divisions/catalysis](http://www.chimiste.ca/divisions/catalysis)

Vol. 22 No. 1

### Division Executive Members:

Chair: Garry Rempel  
[grempel@uwaterloo.ca](mailto:grempel@uwaterloo.ca)  
Vice-Chair: Tom Baker  
[rbaker@uottawa.ca](mailto:rbaker@uottawa.ca)  
Secretary/Treasurer: Josephine Hill,  
[jhill@ucalgary.ca](mailto:jhill@ucalgary.ca)  
Past-Chair: Ajay Dalai,  
[ajay.dalai@usask.ca](mailto:ajay.dalai@usask.ca)  
Newsletter Editor: Hui Wang  
[hui.wang@usask.ca](mailto:hui.wang@usask.ca)  
Associate Editor: Serge Kaliaguine,  
[serge.Kaliaguine@gch.ulaval.ca](mailto:serge.Kaliaguine@gch.ulaval.ca)  
Web master: Ying Zheng  
[yzheng@unb.ca](mailto:yzheng@unb.ca)

### Members-at-Large:

Gregory Patience  
[gregory-s.patience@polymtl.ca](mailto:gregory-s.patience@polymtl.ca)  
Natalia Semagina,  
[semagina@ualberta.ca](mailto:semagina@ualberta.ca)  
Zhongwei Chen  
[zhewchen@uwaterloo.ca](mailto:zhewchen@uwaterloo.ca)  
Cecile Siewe  
[cecile.siewe@shell.com](mailto:cecile.siewe@shell.com)

### Representatives to IACS:

Jacques Monnier  
[jmonnier@nrcan.gc.ca](mailto:jmonnier@nrcan.gc.ca),  
Flora Ng  
[fttng@cape.uwaterloo.ca](mailto:fttng@cape.uwaterloo.ca)

Our division is a member of the  
Chemical Institute of Canada (CIC)  
and a club of the North American  
Catalysis Society (NACS)  
[www.nacatsoc.org](http://www.nacatsoc.org)



This newsletter is a publication of the  
Catalysis Division of the CIC.

Copyright © 2013

## Rapport du Président

Dans ce numéro du bulletin de liaison de la Division de Catalyse de l'Institut de Chimie du Canada, je souhaite attirer votre attention sur quelques points d'intérêt potentiel :

Le 23<sup>e</sup> congrès de la Société Nord Américaine de Catalyse s'est tenu à Louisville, Kentucky du 2 au 7 juin 2013. La participation canadienne a été bonne avec 25 présentations et l'obtention de 6 bourses de voyage Kokes par des étudiants canadiens participant au congrès.

La 63<sup>e</sup> Conférence Canadienne de Génie chimique se tiendra à Fredericton, Nouveau Brunswick du 20 au 23 octobre 2013. Elle comportera un symposium sur "Les technologies catalytiques pour la Production Propre d'Énergie et de Produits Chimiques".

Le meeting biannuel de l'ORCS aura lieu à Tucson, Arizona du 2 au 6 mars 2014. Des bourses de voyage pour étudiants et chercheurs postdoctoraux sont disponibles. Les résumés sont dûs pour le 2 septembre 2013. Pour plus d'information voir [www.orcs.org](http://www.orcs.org)

Prière de noter que le 23<sup>eme</sup> Symposium Canadien de Catalyse "Catalyse: le meilleur de la science et de la technologie" se tiendra à Edmonton, Alberta du 11 au 14 mai, 2014. Voir l'information ci-dessous.

Garry Rempel, FRSC, FCIC

### **Tournée de conférences pan-Canadiennes (TCPC) du Professeur G.D. Yadav**

Le professeur Ganapati D. Yadav, Vice-chancelier de l'Institut de Technologie Chimique (TCT) de Mumbai, a visité les Universités de Colombie Britannique, d'Alberta et de Saskatchewan du 12 au 18 mai 2013 dans le cadre de la Tournée de Conférences Pan-Canadiennes (TCPC). Sa présentation s'est intitulée "Science et génie des pores, particules et interfaces : incursions dans le domaine du développement de procédés propres et verts". Dans chacune des universités sa présence a attiré de 30 à 40 étudiants et de 3 à 6 professeurs. Il a eu des rencontres individuelles avec des collègues, des directeurs de département, des doyens, des Vice-recteurs et des recteurs d'universités. Il a contribué à augmenter la visibilité des technologies vertes qu'il a développées à l'ICT. Il a également établi des liens formels entre ces trois universités et l'ICT de Mumbai. Le professeur Yadav a aussi effectué une tournée de l'est du Canada du 8 au 12 juillet 2013. Il a alors visité les universités de Toronto, de Waterloo, York et Laval (A.K. Dalai, G. Rempel).



### **Le Professeur Aicheng Chen de l'Université Lakehead, récipiendaire du prix du Conférencier Canadien en Catalyse (CCLA)**

C'est le professeur Aicheng Chen de l'Université Lakehead qui a reçu le prix CCLA cette année. Aicheng



Chen a fait d'importantes contributions en électrocatalyse et en photocatalyse. Son groupe de recherche a développé récemment de nouveaux matériaux à base de  $\text{TiO}_2$  ayant une forte activité photocatalytique et une magnifique réponse à la lumière solaire. Ces matériaux sont prometteurs pour la production d'hydrogène et l'utilisation de l'énergie solaire. Il a aussi développé une approche simple pour la croissance directe de nanomatériaux à base de Pd, qui montrent une forte capacité de stockage de l'hydrogène. Les réseaux nanoporeux à base de Pt développés par son groupe possèdent des surfaces actives très élevées et montrent une excellente activité électrocatalytique pour des applications en piles à combustible et en senseurs électrochimiques. Plus récemment, le Dr Chen a développé une nouvelle technologie d'électrode bifonctionnelle, qui intègre efficacement l'oxydation

électrochimique et la dégradation photochimique pour la purification de l'eau. Cette approche innovante a été mentionnée dans la Revue de Technologie du MIT et soulignée par Industrial Wastewater Newsletter. Ses contributions en recherche ont un impact significatif pour la solution de problèmes environnementaux et énergétiques qui confrontent à la fois le Canada et le reste du monde (J. Hill).

### **Le Professeur Kevin Smith poursuit sa série de conférences dans l'est du Canada**

Le 20 février, Le Prof. Kevin Smith a donné une présentation à CanmetENERGY à Ottawa (Partie Centre R&D de Ressources Naturelles Canada). Dans la matinée il a pu avoir des discussions avec les scientifiques de CanmetENERGY actifs dans le domaine de la conversion de la biomasse et de la réduction sélective des émissions de  $\text{NO}_x$  et visité le centre. Dans l'après midi, le Prof. Smith a donné sa conférence PCCC aux chercheurs de l'Université d'Ottawa et de CanmetENERGY. (J. Monnier)



### **Le 23<sup>e</sup> SCC est maintenant sur le web**

Le site web du 23<sup>e</sup> Symposium Canadien de Catalyse (du 11 au 14 mai, Edmonton Alberta) a été mis en ligne (<http://www.23csc.com>). La date limite pour la soumission de résumés est le 1<sup>er</sup> décembre 2013. Les frais d'inscription à l'avance s'élèvent à CAN\$450 pour l'inscription complète et CNA\$170 pour les étudiants. Des bourses de voyage offertes par la Fondation Canadienne de Catalyse seront disponibles aux étudiants (N. Semagina)

### **Des étudiants Canadiens obtiennent la bourse Kokes pour le 23<sup>e</sup>NAM**

Six étudiants aux cycles supérieurs canadiens ont obtenu la bourse Kokes et ont été invités à donner des présentations orales au 23<sup>e</sup> meeting Nord Américain de Catalyse à Louisville, Kentucky, USA. Les récipiendaires sont Rahman Gholami (Université de Colombie Britannique), Fan Lin (Université de Toronto), Yuanqing Liu (Université de Waterloo), A.S.M. Jahirul I. Mazumder (Université Western Ontario), Mohsen Shakouri (Université de Saskatchewan), et Hessem Ziai-Azad (Université d'Alberta) (H. Wang)

### **Décès d'Alan Sanger**

C'est avec une grande tristesse que nous apprenons le décès d'Alan Sanger de l'Université d'Alberta survenu le 26 avril 2013. Alan avait été un membre ordinaire de l'exécutif de la Division Canadienne de Catalyse de 1981 à 1986 et vice-président de 1986 à 1988 période à laquelle il a également été un des directeurs de la Société Nord Américaine de Catalyse. De 1988 à 1990 il a été Président de la Division de Catalyse. Alan avait aussi été Président des comités d'organisation du 7<sup>e</sup>me (1980, Edmonton) et du 12<sup>e</sup>me (1992 Banff) Symposium Canadien de Catalyse et membre du comité de programme du 14<sup>e</sup>me SCC. (J. Monnnier)

## **23<sup>rd</sup> Canadian Symposium on Catalysis: Catalysis: the Best of Science and Engineering, Edmonton, AB, May 11-14, 2014**

Professor Natalia Semagina of University of Alberta is the chair of the 23<sup>rd</sup> Canadian symposium on Catalysis to be held from May 11 to 14, 2014 at the Westin in Edmonton. Professor Bob Hayes will be the technical chair of the symposium.



**23<sup>rd</sup> Canadian Symposium on Catalysis, 11-14 May 2014  
Edmonton, Alberta**

**23<sup>rd</sup> CSC-2014  
“Catalysis: The Best of Science and Engineering”**

You are welcome to join us in Edmonton for the 23<sup>rd</sup> Canadian Symposium on Catalysis in May 2014. The Symposium will cover both fundamental and applied aspects of heterogeneous and homogeneous catalysis, including catalytic reactor design, with a special emphasis on the energy and environment sectors.

Travel awards for the students will be available from the Canadian Catalysis Foundation.

Looking forward to seeing you in Alberta,  
Technical Program Chair: Robert E. Hayes, University of Alberta  
Conference Chair: Natalia Semagina, University of Alberta