



BULLETIN de LIAISON

de la Division de Catalyse

July 2012

www.chimiste.ca/divisions/catalysis

Vol. 21 No. 1

Division Executive Members:

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

Members-at-Large:

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

Representatives to IACS:

Jacques Monnier
(jmonnier@nrcan.gc.ca), Flora Ng

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



Contributors to this issue: Ying
Zheng.

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

Copyright © 2012

Rapport du président

Le 22^{ème} Symposium Canadien de Catalyse qui s'est tenu à Québec du 13 au 16 mai 2012 a été un grand succès. Je voudrais remercier le Professeur Serge Kaliaguine de l'Université Laval et son comité d'organisation pour leurs efforts. Au cours de l'assemblée de la Division de Catalyse tenue le 14 mai, une nouvelle série de membres du comité exécutif a été élue. Une description de ce nouvel exécutif est donnée dans ce bulletin.

J'aimerais profiter de l'occasion pour remercier les membres sortant du comité exécutif pour leur service à la Division au cours des années passées et en particulier au Président sortant, le Professeur Ajay Dalai pour sa contribution et son leadership. Je voudrais aussi remercier notre Rédacteur du bulletin de liaison sortant, Joséphine Hill, pour ses efforts à constituer un bulletin tout à fait informatif.

Le récipiendaire du Prix de Catalyse 2012 de l'Institut de Chimie du Canada est le Professeur Charles Mims de l'Université de Toronto. Sa présentation associée à ce prix et intitulée "Catalytic Mechanisms-More Important than Ever" a été donnée au 22^{ème} Symposium Canadien de Catalyse à Québec.

Les membres peuvent s'attendre à un intéressant 23^{ème} Symposium Canadien de Catalyse qui se tiendra à Edmonton du 11 au 14 mai 2014. On trouvera plus de détail dans ce bulletin. Le prochain Congrès Nord Américain de Catalyse aura lieu Louisville, Kentucky, du 2 au 7 juin, 2013. Les résumés et les applications pour les bourses de voyage Kokes sont dus pour le 15 novembre 2012. On trouvera les détails sur le site web www.23nam.org.

La période actuelle est particulièrement intéressante pour la recherche en catalyse puisque le domaine joue un rôle important pour un future durable pour notre environnement et nos besoins énergétiques. Ayez à cœur de publiciser notre Division et d'encourager vos collègues et leurs étudiants à devenir membres de la Division de Catalyse de l'Institut de Chimie du Canada.

Garry Rempel, FRSC, FCIC

Présentation des membres de l'exécutif de la Division de catalyse de l'ICC pour 2012-2014



Président: Garry Rempel

Garry est Professeur au Département de Génie Chimique de l'Université de Waterloo et détenteur de la Chaire industrielle Lanxess Inc./NSERC intitulée "Advanced Rubber Technology". Ses domaines de recherche incluent la catalyse, la science des polymères, l'environnement et le contrôle de pollution.

Vice-Président: Tom Baker

Tom a joint le Département de Chimie de l'Université d'Ottawa en 2008 comme titulaire d'une Chaire du Canada de niveau 1 en Science Catalytique pour applications dans le domaine de l'énergie et Directeur du centre pour la recherche et l'innovation en catalyse. Ses intérêts en recherche incluent les applications de la catalyse homogène et par les métaux supportés au stockage de l'hydrogène, à la conversion de la biomasse et les procédés en tandem utilisant les alcanes et les voies de chimie verte pour la production de fluorocarbures.



Secrétaire/Trésorière: Josephine M. Hill

Joséphine est titulaire de la Chaire du Canada/Zandmer pour l'hydrogène et la catalyse au Département de Génie Chimique et Pétrochimique, École de Génie Schulich de l'Université de Calgary. Sa recherche porte sur les catalyseurs pour les piles à combustible à oxydes solides, l'hydrotraitement et la gazéification ainsi que sur le développement de catalyseurs et d'adsorbants à partir de coke de pétrole.



Dernier-Président: Ajay Dalai

Ajay travaille comme vice-Doyen à la Recherche et aux partenariats, et comme titulaire de la Chaire du Canada en Bioénergie à l'Université de Saskatchewan. Sa recherche actuelle porte sur le développement de technologies de conversion des gaz aux liquides (GTL), la production de biodiésel et ses applications, la conversion de rebuts en hydrogène et gaz de synthèse, hydrotraitement des gasoils lourds, valorisation de la biomasse, catalyse par les acides solides et la production et les applications des carbones activés et des nanotubes de carbone.



Éditeur du bulletin de liaison: Hui Wang

Hui est professeur agrégé au Département de Génie Chimique et Biochimique de l'Université de Saskatchewan. Ses intérêts en recherche comportent le développement de catalyseurs hétérogènes, l'étude des catalyseurs et des réactions catalytiques utilisant la spectroscopie d'absorption des Rayons-X au synchrotron, le génie de la réaction chimique et les procédés de séparation/adsorption.



Éditeur Associé, bulletin de liaison: Serge Kaliaguine

Serge est professeur au Département de Génie Chimique de l'Université Laval à Québec et ex détenteur d'une Chaire du CRSNG sur les Nanomatériaux industriels :



Catalyseurs, Adsorbants et Membranes. Ses activités de recherche actuelles impliquent les matériaux mésostructurés, les zéolithes et les pérovskites comme catalyseurs pour la synthèse de biocarburants, la valorisation du glycérol et la catalyse environnementale. Une partie de ses recherches porte également sur les membranes pour piles à combustible PEM et les séparations en phase gazeuse. Il tire également une certaine fierté pour avoir participé à la création de la Division de Catalyse à Halifax en 1971.



Web Master: Ying Zheng

Ying est professeure au Département de Génie Chimique de l'Université du Nouveau Brunswick. Sa recherche porte sur la catalyse, les carburants propres et renouvelables et les nouveaux procédés chimiques.

Membre régulier: Gregory Patience

Gregory a joint le Département de Génie Chimique que de l'École Polytechnique en 2004 après 14 ans chez E.I. Dupont de Nemours & Co où il a dirigé différents programmes reliés au développement de procédés, la catalyse et les textiles à Wilmington (DE), Asturias (Espagne) et Genève (Suisse). Ses domaines d'intérêt sont actuellement la conception des réacteurs, la fluidisation, la cinétique et la fabrication de catalyseurs.



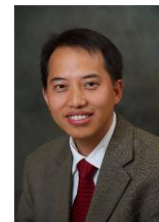
Membre régulier: Natalia Semagina

Natalia est professeure associée au Département de Génie Chimique et des Matériaux de l'Université d'Alberta. Avant de venir au Canada, elle a travaillé pendant trois ans à l'Institut Fédéral Suisse de Technologie de Lausanne et pendant six ans à l'Université d'État de Tver en Russie. Son domaine de recherche est le contrôle de la synthèse de nanoparticules pour applications en catalyse et aux réactions triphasiques d'hydrogénation.



Membre régulier: Zhongwei Chen

Zhongwei (John) Chen est un professeur associé au Département de Génie Chimique de Waterloo. Ses intérêts en recherche portent sur le développement de catalyseurs avancés et de membranes composites pour le stockage d'énergie électrochimique et les systèmes de conversion, en particulier les piles à combustible PEM, les batteries métal-air, et les batteries au lithium.



Membre régulier: Cecile Siewe

Cécile a obtenu un doctorat en Génie Chimique de l'Imperial College de l'Université de Londres. Par la suite elle a accompli un travail postdoctoral avec BP Research en Angleterre ainsi qu'aux Universités de Waterloo et de Calgary. Elle a travaillé pour le programme de Recherche Scientifique et Développement Expérimental de l'Agence du Revenu du Canada, avant de rejoindre Shell en 2005 où elle est actuellement directrice du Développement de Technologies de Valorisation