



BULLETIN de LIAISON

de la Division de Catalyse

May 2011

www.chimiste.ca/divisions/catalysis

Vol. 20 No. 1

Division Executive Members:

Chair: Ajay Dalai,
ajay.dalai@usask.ca
Vice-Chair: William Epling,
wepling@uwaterloo.ca
Secretary/Treasurer: Tom Baker
rbaker@uottawa.ca
Past-Chair: Flora Ng,
fitng@cape.uwaterloo.ca
Newsletter Editor: Josephine Hill,
jhill@ucalgary.ca
Associate Editor: Serge
Kaliaguine,
Serge.Kaliaguine@gch.ulaval.ca

Members-at-Large:

Stephen Brown,
brownsj1@novachem.com
Kunal Karan,
kunal.karan@chee.queensu.ca
Alan Nelson,
aenelson@dow.com
Gregory Patience,
gregory-s.patience@polymtl.ca
Natalia Semagina,
semagina@ualberta.ca
Ying Zheng,
yzheng@unb.ca

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: Ajay
Dalai, Bill Epling, Josephine Hill,
Serge Kaliaguine, Bryce
McGarvey, and Jacques Monnier

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

Copyright © 2011

Rapport du président

Au nom du Comité Exécutif et en mon nom propre, je souhaite la bienvenue à tous les membres et en particulier aux nouveaux membres de la Division de Catalyse de l'Institut de Chimie du Canada. Notre bulletin de liaison est publié deux fois par année. Dans le numéro d'octobre 2010 nous avons sollicité les mises en candidatures pour le Prix du Conférencier Canadien en Catalyse et j'ai été sélectionné pour recevoir ce prix de prestige, que j'ai accepté avec humilité. Le Dr Craig Fairbridge a aimablement accepté de coordonner ma tournée de conférences. Je voudrais féliciter le Professeur Iglesia de l'Université Berkeley pour être le récipiendaire du Prix de la Tournée Pan-Canadienne de Conférences, 2010. Il visitera six universités en juin 2011 et la professeure Ng a accepté de coordonner ses visites.

La professeure Cathleen Crudden a visité quatre universités de l'est du Canada et elle prévoit visiter les universités d'Alberta et de Calgary en juin 2011. Sa série de conférences a généré en grand intérêt pour le domaine de la catalyse, en particulier chez les jeunes chercheurs.

Le Prix de Catalyse, financé par la fondation Canadienne de Catalyse, est attribué tous les deux ans. Vous êtes priés de soumettre la candidature de vos collègues, par écrit au responsable des prix du CIC avant le 30 octobre 2011 en utilisant le formulaire de mise en candidature du CIC que l'on trouvera à www.cheminst.ca/awards.

Le professeur Kaliaguine présidera le comité organisateur du 22^e Symposium Canadien de Catalyse, qui se tiendra à Québec en mai 2012. Je vous invite à participer et à présenter vos travaux à cet important symposium. Plusieurs experts de la catalyse ont déjà accepté de parler à ce symposium.

Également, le meeting de la Société Nord-Américaine de catalyse se tiendra à Detroit du 5 au 11 juin 2011. J'espère qu'il y aura une forte participation canadienne à cette conférence. Une réunion de l'exécutif de la Division sera tenue au Andiamo's du Renaissance Center à Detroit le lundi 6 juin à 12h (<http://www.andiamoitalia.com/detroit>). Je voudrais inviter les étudiants qui ont fait application pour une bourse de voyage Kokes, à solliciter aussi une aide de la Fondation Canadienne de Catalyse. Le formulaire de demande est fourni à la fin de ce bulletin de liaison.

Finalement, la Division est en grande forme et peut encore s'améliorer avec votre participation active. Je souhaite à tous un été agréable.

Ajay Dalai

Prix du Conférencier Canadien en Catalyse

C'est avec plaisir que nous annonçons que le récipiendaire du PCCC 2011 est le Dr Ajay Dalai. Craig Faibridge (craig@NRCan.gc.ca) peut être contacté pour obtenir les détails sur la tournée du Dr Dalai.

La FCC a créé et subventionne le Prix du Conférencier Canadien en Catalyse. Ce prix est réservé aux canadiens travaillant au Canada dans le domaine de la catalyse et son objectif est de mettre en évidence les scientifiques et les ingénieurs canadiens. La tournée de conférences est tenue chaque année dans quatre à six villes canadiennes. Elle peut également être offerte dans un nombre limité de localisations aux USA. Ces sites seront déterminés par la Société Nord Américaine de Catalyse dont la Division de Catalyse de l'ICC est membre. Le récipiendaire sera choisi par un comité désigné par la Division de Catalyse et pourra être soit un chercheur reconnu comme un chef de file dans un domaine particulier de la recherche ou une personne ayant récemment complété un travail nouveau, intéressant ou controversé et qui ne serait pas encore largement connu.

Ajay K. Dalai a obtenu son B.Sc et M.Tech. aux Indes et son PhD (tous en Génie chimique) de l'Université de Saskatchewan. Il est professeur et détenteur de la Chaire du Canada (tier 1) "Bioenergy and Environmentally Friendly Chemical Processing" au Département de Génie Chimique de l'Université de Saskatchewan. Le Professeur Dalai a été membre de l'Institut de Chimie du Canada depuis 1987. Il a été président de la section Nord-Saskatchewan de l'ICC (1997-2000) et membre du comité exécutif de la Division de Catalyse du CIC depuis 2000. Le laboratoire de Catalyse et de Génie de la Réaction chimique dirigé par le professeur Dalai est largement reconnu et respecté pour ses recherches aussi bien académiques qu'industrielles et il a de nombreux contacts avec l'industrie et le monde académique, à l'échelle nationale et internationale. À l'heure actuelle professeur Dalai s'intéresse au développement de technologies "gas to liquids" et à la synthèse Fischer-Tropsch. Il est également un chercheur de premier plan dans le domaines de la recherche sur le biodiésel et ses autres domaines d'intérêt incluent la conversion de la biomasse en produits à haute valeur ajoutée, la catalyse acide pour la production d'alkylats, la production de charbon activé et son application à la capture du mercure et de l'hydrogène sulfuré et l'hydrotraitement du pétrole lourd dérivé du bitume de l'Athabasca. Le professeur Dalai a 9 brevets et demandes de brevets reliés aux procédés catalytiques. Il a publié 200 articles scientifiques dans les journaux internationaux et les comptes rendus de conférences, plus de 114 rapports pour les agences subventionnaires et il a fait 250 présentations à des conférences nationales ou internationales. Le professeur Dalai a donné plus de 50 conférences invitées au Canada, aux USA, en Australie, en Chine et aux Indes. Il est membre de plusieurs initiatives stratégiques nationales et internationales sur la bio-économie. Il a obtenu le prix Petro Canada du jeune innovateur (1999), le prix Syncrude Owl (2003), le prix Kentucky Colonel (2004), le prix Commémoratif du Professeur R.A. Rajadhyaksha de l'Institut de Technologie Chimique de Mumbai (2006), le prix NEERI pour orateur émérite du congrès Indien de Génie Chimique (2006), le prix pour orateur émérite de l'Institut Brochouse de recherche sur les matériaux de l'Université McMaster (2009) et le prix DAAD (Allemagne) (2010).

Award Winners

Lectureship (CCLA):
2008 No award given
2009 M. Baird
2010 C. Crudden
2011 A. Dalai

Lecture Tour (CCLT):
2004 J.A. Dumesic
2006 A. Corma
2008 No award given
2010 E. Iglesia

PCCC-2010 : rapport de la Dre Cathleen Crudden

Fin octobre, début novembre j'ai visité différentes universités de la côte est dans le cadre des tournées associées à ce prix. La première tournée a débuté à l'Université du Nouveau Brunswick à Fredericton où j'ai présenté un pot-pourri de nos travaux en catalyse homogène et hétérogène. La présentation a débuté par une mise en lumière de l'importance de la catalyse en chimie puisque 3 des prix Nobel décernés au cours de la dernière décennie ont été attribués dans le domaine de la catalyse. Ce fait n'a pas manqué

d'impressionner tous les participants. Le prochain arrêt après UNB fut l'Université Acadia où j'ai eu une assistance remarquable d'étudiants sousgradués de 3^e et 4^e année. Ces étudiants se sont avérés très perspicaces et ont posé des questions tout à fait appropriées. Par la suite on m'a annoncé qu'à Acadia les étudiants font un classement de toutes les conférences de l'année. La dernière fois que j'ai parlé au Directeur du Département, ma présentation était encore en tête du classement!

Après Acadia, je me suis rendue à l'Université du Cap Breton où j'ai à nouveau eu une large assistance d'étudiants de la Faculté. La présentation a été bien reçue et plusieurs étudiants sont venus me rencontrer à la fin disant qu'ils seraient intéressés à faire des études graduées pour étudier la catalyse. Finalement en février je suis allée à Mount Allison, à Sackville au Nouveau Brunswick où j'ai donné ma présentation devant une foule compacte. La dernière partie de la tournée aura lieu à l'été prochain où je compte visiter l'Université de Calgary et l'Université d'Alberta.

Tournée de Conférences pan-Canadiennes 2010 : Dr Enrique Iglesia

Le professeur Iglesia de l'Université Berkeley et récipiendaire de la TCPC-2010 visitera les Universités de Toronto (Chuck Mims), Ottawa (Tom Baker), Waterloo (Flora Ng), Saskatchewan (Ajay Dalai), Calgary (Josie Hill) et de Colombie Britannique (Kevin Smith) lors de sa tournée de conférences entre le 13 et le 22 juin, 2011. Prière de contacter ses hôtes (les noms entre parenthèses) directement pour plus d'information sur ces visites ou encore Flora Ng à ftng@uwaterloo.ca.

Le Prix de Catalyse. Sollicitation de nominations

Le prix de Catalyse, établi par la Fondation Canadienne de Catalyse est accordé tous les deux ans à une personne qui, résidant au Canada a fait une contribution importante au domaine de la catalyse. Le récipiendaire reçoit une médaille de rhodium, plaqué argent et ses frais de voyage lui permettant de présenter la conférence de ce prix au Symposium Canadien de Catalyse ou à la conférence annuelle de la Société Canadienne de Chimie ou encore à celle de la Société Canadienne de Génie Chimique.

Les mises en candidature pour le prix de 2012 doivent être soumises par écrit au responsable des prix du CIC avant le 30 octobre 2011 en utilisant le formulaire de nomination que l'on peut trouver à www.chemist.ca/awards.

Les lauréats précédents du Prix de Catalyse ont été R.J. Cvetanovic and Y. Amenomiya (1977), R.B. Anderson (1979), C.H. Amberg (1982), H. Alper (1984), H.W. Habgood (1986), J.B. Moffat (1988), B.R. James (1990), B. Wojciechowski (1992), I. Dalla Lana (1994), M. Ternan (1996), S. Kaliaguine (1998), G.L. Rempel (2000), M.C. Baird (2002), C.A. Fyfe (2004), S. Brown (2006), Flora T.T. Ng (2008) and R. Stanley Brown (2010).

Pour information, contacter le Vice-President William Epling, Département de Génie Chimique, Université de Waterloo, Waterloo, ON N2L 3G1; Tel: (519) 888-4567, ext. 37048, Fax: (519) 888-4347, email : wepling@uwaterloo.ca ou Gale Thirlwall, Awards Manager, Chemical Institute of Canada, 130 Slater Street, Suite 550, Ottawa, ON K1P 6E2; Tel: (613)-232-6252, ext 223; Fax: (613)-232-5862; email: gthirlwall@cheminst.ca.

Congrès Nord-Américain de Catalyse

Ce qui suit est extrait avec quelques modifications du site web de la Société Nord-Américaine de Catalyse:

22nd North American Catalysis Society Meeting (www.22nam.org)

June 5-10, 2011

Detroit Marriott at the Renaissance Center, Detroit, MI

The 22nd biannual North American Meeting of the North American Catalysis Society will be hosted by the Michigan Catalysis Society in Detroit, MI on June 5-10, 2011. With the theme "Driving Catalysis Innovation" and with plenary lectures (including the Houdry, Emmett, and Boudart Award lectures), several renowned keynote presentations, parallel oral sessions and poster sessions this conference is shaping up to be one you won't want to miss!

Les étudiants qui ont fait application pour une bourse de voyage Kokes peuvent aussi demander une aide de la Fondation Canadienne de Catalyse. Le formulaire de demande est joint à ce bulletin de liaison.

22e Symposium de Catalyse Canadien: La catalyse: une Science aux Applications Universelles

Serge Kaliaguine rapporte que l'organisation du 22ème Symposium Canadien de Catalyse, qui se tiendra à Québec en mai 2012, progresse régulièrement. Nous avons déjà une liste impressionnante de conférenciers invités/keynotes qui inclut: Sir John M. Thomas, Professeur Can Li, Président de la Fédération Internationale des Sociétés de Catalyse, Professeur James Dumesic, Professeur Ferdi Schueth, Dr Frédéric Jaouen, Professeure Cathleen Crudden, Professeure Ying Wan.

Attirer de nouveaux membres

Prière de publiciser la Division auprès de vos collègues et de les encourager à devenir membres de la Division de Catalyse. Il est possible de choisir notre Division au moment de soumettre votre inscription annuelle à l'ICC.

Prière aussi de communiquer vos commentaires et suggestions pour le bulletin de liaison à jhill@ucalgary.ca.

**STUDENT TRAVEL ASSISTANCE
FROM THE CANADIAN CATALYSIS FOUNDATION**

The Canadian Catalysis Foundation is pleased to assist with travel expenses incurred by students from Canadian Universities presenting one or more papers at the 22nd North American Catalysis Meeting, June 5-10, 2011

Name: _____

Presentation Title: _____

Oral _____ Poster _____

Your e-mail address: _____

Name of research supervisor: _____

Mailing address of research supervisor: _____

Please list your expenses below, attach **original receipts** for these expenses to this form and mail to the address at the bottom of the page.

Travel _____
Indicate mode (e.g. "By air")

Travel Total _____

Lodging _____

Lodging Total _____

Conference registration _____

TOTAL _____

Signature: _____

Please mail this form and receipts **by July 15, 2011** to:

Professor Ajay. K. Dalai
College of Engineering
University of Saskatchewan
57 Campus Drive
Saskatoon, SK Canada S7N 5A9
Email: ajay.dalai@usask.ca
Phone No. (306) 966-4768/4771
Fax No. (306) 966-4777