

Octobre 10 October



Centre de recherche sur les matériaux auto-assemblés
Centre for self-assembled chemical structures

Volume 21

Table des matières:

1. Colloque Étudiant p.1
2. Agent de recherche AFM p.2
3. Séminaires 2010-2011 p.3
4. Séminaire du CRMAA: Colin Nuckolls p.3
5. Atelier avec Perkin Elmer p.4
6. Publications p.4

Table of contents:

1. Student Symposium p.1
2. AFM Research Assistant p.2
3. 2010-2011 Seminars p.3
4. CSACS Seminar: Colin Nuckolls p.3
5. Perkin Elmer Workshop p.4
6. Publications p.4

1)

Colloque Étudiant du CRMAA CSACS Student Symposium



Félicitations à tous ceux qui ont participé au Colloque Étudiant 2010 du CRMAA! L'événement fut un grand succès avec 90 participants, 26 affiches scientifiques, une conférencière invitée et 9 présentations d'étudiants provenant de l'U. de Montréal, McGill, UQAM et l'U. de Sherbrooke.

Congratulations to everyone who participated in the 2010 CSACS Student Symposium! The event was a resounding success, with 90 attendees, 26 posters, invited speaker and 9 student presentations representing the U. of Montreal, McGill, UQAM, and the U. of Sherbrooke.

Les personnes intéressées à participer au comité étudiant ou à



De gauche: **Olivier Bolduc**, Masson, U. de M., 2^e meilleur présentateur, **Xin Wang**, Bazuin & Zhao, U. de M. & U. de Sherbrooke, meilleur présentateur, **Amine Fourati**, Bazuin & Prud'homme lab, U. de M., meilleure affiche.



L'organisation de cet événement l'an prochain sont invitées à communiquer par courriel au csacs.chemistry@mcgill.ca

2) Agent de recherche AFM Research Assistant

Les candidats qualifiés sont encouragés à poser leur candidature. Toutefois, les Canadiens et les résidents permanents auront la priorité. L'Université McGill souscrit à l'équité en emploi et diversité. Il accueille favorablement les demandes des peuples autochtones, minorités visibles, minorités ethniques, les personnes handicapées, les femmes, les personnes de toutes orientations et identités sexuelles et d'autres qui peuvent contribuer à une plus grande diversification.

Qualified applicants are encouraged to apply. However, Canadians and permanent residents will be given priority. McGill University is committed to equity in employment and diversity. It welcomes applications from indigenous peoples, visible minorities, ethnic minorities, persons with disabilities, women, persons of minority sexual orientations and gender identities and others who may contribute to further diversification.

Ceux qui sont intéressés à faire une demande d'emploi sont invités à poser leur candidature pour un poste d'assistant de recherche au Département de chimie de l'Université McGill à Montréal, Canada. La tâche du poste consiste à fournir des services de caractérisation de microscopie à force atomique (AFM) aux chercheurs, aider à la préparation des échantillons pour les mesures par AFM et à offrir de la formation aux étudiants sur les différents modes de fonctionnement de l'AFM. Le département dispose actuellement d'un Digital Instruments Multimode AFM avec un contrôleur Nanoscope IIIa, un Asylum Research MFP-3D AFM, et une toute nouvelle Asylum Research Cypher AFM / système STM. Le candidat retenu doit posséder une maîtrise ou un doctorat en chimie ou d'autres sciences physiques, avec une expérience de recherche en AFM. Posséder de l'expérience dans la préparation d'échantillons par AFM et en caractérisation de matériaux biologiques ou dans d'autres matières molles est un atout. Le poste est disponible immédiatement et est d'une durée d'un an, avec possibilité de renouvellement dépendamment de la disponibilité des fonds et d'un accord commun. Le salaire sera basé sur les compétences et l'expérience. Les candidatures seront acceptées jusqu'à ce que le poste soit comblé. Les demandes de renseignements et les demandes d'emploi doivent être faites uniquement par courrier électronique. Les candidats doivent poser leur candidature en y joignant leur CV et en faisant préparer trois lettres de recommandation qui doivent être envoyées au Professeur **A. Blum** (amy.blum@mcgill.ca).

Applications are invited for a research assistant position in the Department of Chemistry, McGill University, Montreal, Canada. The position involves providing atomic force microscopy (AFM) characterization services to researchers, assisting with sample preparation for AFM measurements, and training students in various AFM modes of operation. The Department currently has a Digital Instruments Multimode AFM with Nanoscope IIIa controller, an Asylum Research MFP-3D AFM, and a brand new Asylum Research Cypher AFM/STM system. The successful candidate will have an MSc or PhD in Chemistry or other physical science, with research experience in AFM. Experience in AFM sample preparation and characterization of biological or other soft materials is preferred. The position is available immediately and is for one year, with the possibility of renewal contingent upon the availability of funds and mutual agreement. Salary will be based upon qualifications and experience. Applications will be accepted until the position is filled. Enquires and applications should be made by email only. Applicants should apply with a CV and arrange for three letters of reference to be **sent to Prof. A. Blum** (amy.blum@mcgill.ca).

3) Séminaires 2010-2011 Seminars

Date	Qui/Who	Titre/Title	Où/Where
Sept. 20/21	Markus Lackinger	Self-Assembly of Tritopic Building Blocks-Tuning Interaction	INRS/McGill
Oct. 12	Colin Nuckolls	From Molecules to Materials	McGill
Jan.24/25/ 26	George Shimazu	TBA	Sherbrooke/McGill/UdeM
Mr 7/8/9	Fraser Stoddart	TBA	INRS/McGill/Sherbrooke
Mr 15/16	Jeffrey Moore	Mechanoresponsive Materials	McGill/UdeM
Mr 29/30/31	Johan Hofkens	Single molecule fluorescence microscopy, a versatile tool to study dynamics	McGill/Concordia/ Sherbrooke
Ar 11/12/13/14	Jay Siegel	Design and Synthesis of Topological Constructs	Laval/McGill/Sherbrooke/ UdeM

Pour plus de details visitez
For more details visit us at

www.csacs.mcgill.ca

4) Séminaire / Seminar: Colin Nuckolls

Dr. Colin Nuckolls

Université de Columbia University

Département de Chimie / Department of Chemistry.

Titre/Title: Des Molécules aux Matériaux / From Molecules to Materials

Résumé / Abstract

Cette présentation développera des méthodes pour combiner, à la fois au sens propre et figuré, les outils pour la lithographie et ceux pour créer des structures moléculaires complexes. Grâce à cette combinaison, nous créons des dispositifs moléculaires qui sont des capteurs ultrasensibles et des matériaux photovoltaïques efficaces.

This talk will develop methods to bridge, both literally and figuratively, the tools for lithography and those for creating complex molecular structures. Through this combination, we create molecular devices that are ultrasensitive sensors and efficient photovoltaic materials.



Collin Nuckolls

5) Atelier avec Perkin Elmer Workshop

Venez déguster une bonne pizza et apprendre avec PerkinElmer:
Grab your pizza lunch and come join us for a one hour presentations on:

Quand? OÙ?

27 octobre, 2010
11:30 – 13:00
McGill – Otto Maass
Local: OM321

Date and Location

October 27th, 2010
11:30 am – 1:00 pm
McGill - Otto Maass
ROOM: OM321

Réserver votre place! / Reserve your seat!

Email: serge.pineault@perkinelmer.com

Tél.: 1-800-561-4646 x2024926

Sujets / Topics:

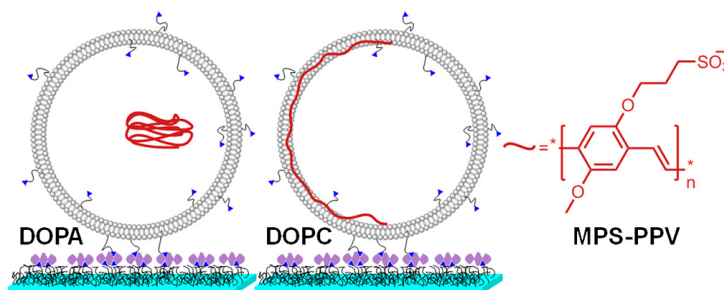
NANOPARTICLES ANALYSIS BY LC-ICP-MS:

Dr.Chady Stephan (Inorganic applications specialist) will discuss about recent advancement in hyphenation techniques for nanoparticles analysis.

UHPLC: CONVERTING HPLC METHODS TO UHPLC:

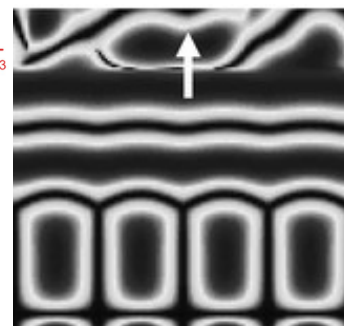
Mr.Miles Snow (Chromatography applications specialist) will explain how UHPLC works, and will show how to convert HPLC methods to the faster & more productive UHPLC that can increase throughput nearly 10 fold while reducing solvent cost by 90% or more.

6) Publications



Pierre Karama, An Thien Ngoa, Isabelle Rouiller, and Gonzalo **Cosa**. [Unraveling electronic energy transfer in single conjugated polyelectrolytes encapsulated in lipid vesicles](#). *PNAS*, Published online before print September 27, 2010.

[biological materials and processes](#). This [review article](#) was one of the [top ten most-read articles](#) from the online version of *Soft Matter* for July 2010.



Alejandro D. **Rey**. [Liq-uid crystal models of](#)



Flexar FX-15 UV
UHPLC



NexION 300 ICP-MS

Traduction

CORLEO

Translation

Franck Bélanger
corleotranslation@hotmail.com
514 756-6078

CSACS/CRMAA

McGill University
801 Sherbooke St. West
Montreal, Quebec, Canada
H3A 2K6

Phone: 514-983-6288
Fax: 514-398-3797
E-mail: csacs.chemistry@mcgill.ca
http://www.csacs.mcgill.ca