



Mai 2013 May

Table des matières:

1. CA du CRMAA:  
9 mai p.1
2. École d'été sur  
AFM p.2
3. Prix Synergie:  
Gray p.3
4. Publications p.3

Table of contents:

1. CSACS AM: May  
9 p.1
2. AFM summer  
school p.2
3. Synergy Award:  
Gray p.3
4. Publications p.3

1)

## Colloque Annuelle du CRMAA CSACS Annual Meeting

Jeudi 9 mai

Thursday May 9



Inscription requise

Registration required

Horaire / Schedule:

- 9:00-10:00 Inscription, déjeuner & installation des affiches  
Registration, breakfast & poster setup
- 10:05-10:35: Derek **Gray**, McGill  
*Self-assembly of cellulose nanocrystals*
- 10:35-11:20: Joseph **Hupp**, Northwestern  
*Functional Metal-Organic Framework Materials*
- 11:20-11:50: Christopher **Barrett**, McGill  
*Self Assembly at the Brain-Machine Interface: Lessons from Biology*
- 12:00-14:00 Lunch
- 14:00-14:45: Christopher **Bielawski**, Texas  
*Synthesis and Self-Assembly of Conjugated Block Copolymers*
- 14:45-15:30 Alshakim **Nelson**, IBM  
*High-Throughput Programmable Self-Assembly of Core-Shell Nanoparticles*
- 15:30-16:15: Gagnants des subventions SRC / ECO grants winners
- 16:15-16:30 Discours de clôture / Closing remarks
- 16:30-19:00 Continuation de la séance d'affichage et cocktail  
Continuation of poster session & cocktail

## 2) Cours pratiques d'été sur la AFM AFM summer school

Vous êtes invité à participer à une École d'été sur les techniques avancées en AFM du 3 au 5 Juin 2013 à l'Université McGill. La date limite pour vous inscrire est **le 15 mai 2013**. Pour plus d'information SVP visitez le [site du RQMP](#).

You are invited to participate in a Summer School on Advanced AFM Techniques on June 3-5, 2013 at McGill University. The deadline to register is **May 15, 2013**. For more information please visit the [RQMP website](#).

**Les cours** pratiques d'été s'adressent aux étudiants des cycles supérieurs qui possèdent des connaissances de base de l'AFM. Les sujets incluent le mode sans contact et le mode intermittent, le fonctionnement dans les liquides et la spectroscopie de force ainsi que les modes d'imagerie telles que la dissipation, le Kelvin, l'électrostatique et la microscopie à force magnétique. Trois journées de conférences le matin et une formation pratique dans l'après-midi avec une séance d'affiche en soirée offriront une formation et favoriseront la création d'une communauté de praticiens des techniques de pointe en AFM.

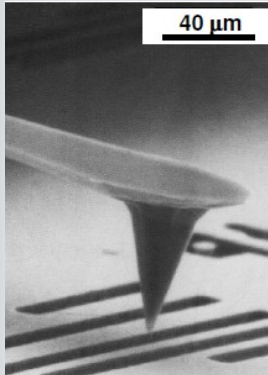
**The hands-on** summer school is intended for graduate students who have a basic understanding of AFM. Topics include noncontact and tapping mode, operation in liquids and force spectroscopy as well as imaging modes such as dissipation, Kelvin, electrostatic and magnetic force microscopy. Three days of morning lectures and hands-on training in the afternoon with an evening poster session will train and foster a community of practitioners of advanced AFM techniques.

### *Organisateurs / Organizers*

Peter Grutter (McGill)

Andreas Ruediger (INRS-EMT)

Tobin Filleter (Toronto)



[Inscription/Registration](#)

Juin/June 3– 5, 2013



Mechanical & Industrial Engineering  
UNIVERSITY OF TORONTO





Derek Gray

### 3) Prix/Awards: Synergie CRSNG/NSERC Synergy

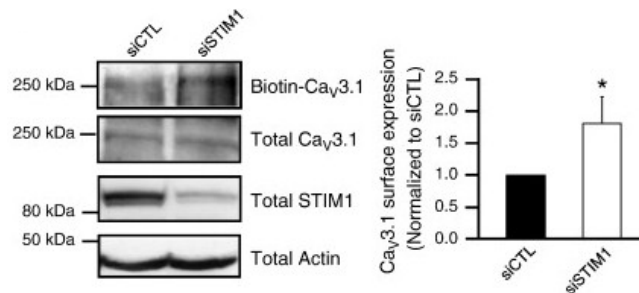
Derek Gray de l'Université McGill, Jean Bouchard de FPIInnovations, Ron Crotagino d'ArboraNano et Richard Berry de CelluForce ont reçu le Prix Synergie pour l'innovation du CRSNG pour leur projet Cellulose nanocristalline : d'une curiosité de laboratoire à une entreprise industrielle.

[Lien vers le site Web du CRSNG](#)

Derek Gray of McGill University, Jean Bouchard of FPIInnovations; Ron Crotagino of ArboraNano and Richard Berry of CelluForce have received an NSERC Synergy Award for Innovation for their project Nanocrystalline Cellulose: from Laboratory Curiosity to Industrial Enterprise.

[Link to NSERC web site](#)

### 4) Publications

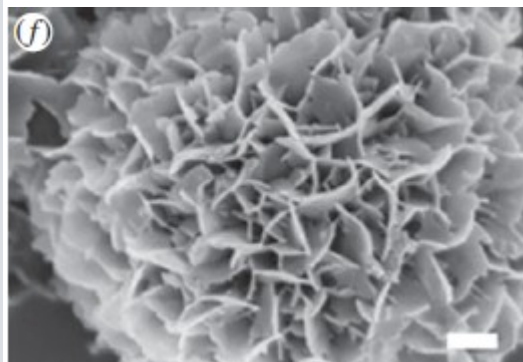
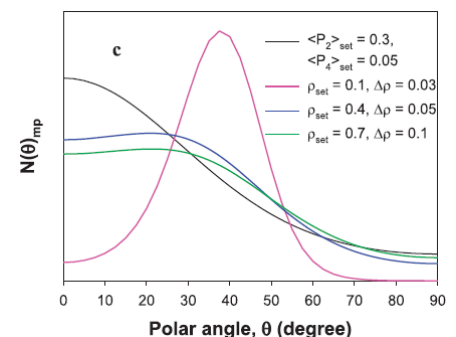


Nathalie Nguyen, Michael Biet, Élie Simard, Éric Béliveau, Nancy Francoeur, Gaétan Guillemette, Robert Dumaine, Michel **Grand-bois**, Guylain Boulay,

[STIM1 participates in the contractile rhythmicity of](#)

[HL-1 cells by moderating T-type Ca<sub>2</sub> + channel activity](#). *Biochimica et Biophysica Acta* 1833 (2013) 1294–1303.

Marie Richard-Lacroix, Christian **Pellerin**, [Novel Method for Quantifying Molecular Orientation by Polarized Raman Spectroscopy: A Comparative Simulations Study](#). *Applied Spectroscopy*, Volume 67, Issue 4.

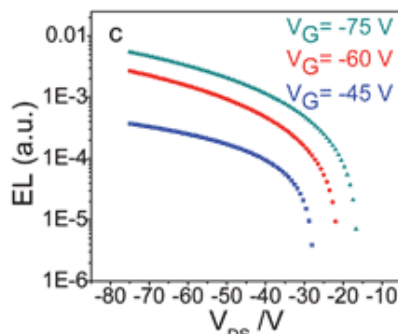
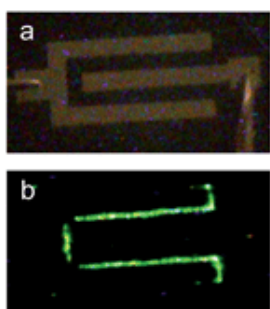


M. Tavafoghi Jahromi, G. Yao and M. **Cerruti**, [The importance of amino acid interactions in the crystallization of hydroxyapatite](#). *J. R. Soc. Interface* 6 March 2013 vol. 10 no. 80.

**La parution** de bulletins réguliers à tous les membres joue un rôle essentiel dans les communications internes – le bulletin mensuel du Centre de recherche sur les matériaux auto-assemblés (CRMAA) souligne les activités du Centre, des messages clés et de l'information. Si vous avez des informations à communiquer ou si vous souhaitez recevoir nos bulletins, s'il vous plaît contactez-nous par courriel à [csacs.chemistry@mcgill.ca](mailto:csacs.chemistry@mcgill.ca)

**Regular** newsletters to all members play a vital role in internal communications - Center of Self-Assembled Chemical Structures (CSACS) monthly newsletter highlights activities, key messages and information. If you have information to communicate or you would like to receive our bulletins, please contact us via email at [csacs.chemistry@mcgill.ca](mailto:csacs.chemistry@mcgill.ca)

## 4) Publications con't



Afshin Davand, Wei-Hsin Sun, Andrey G.

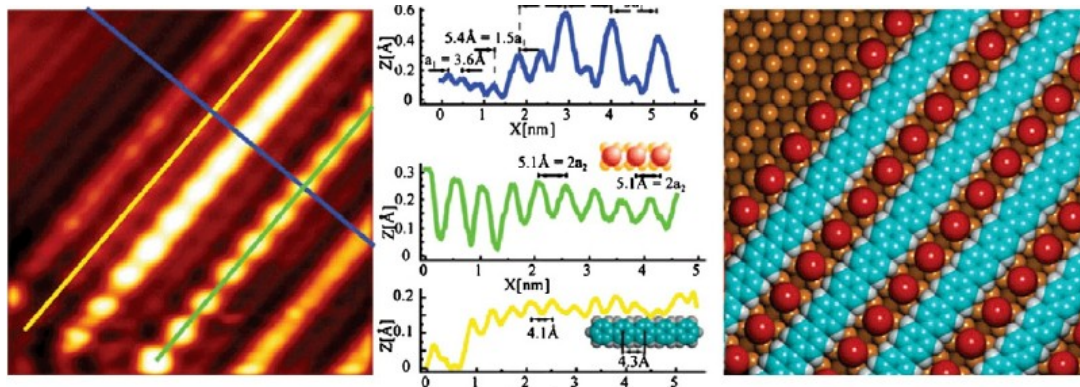
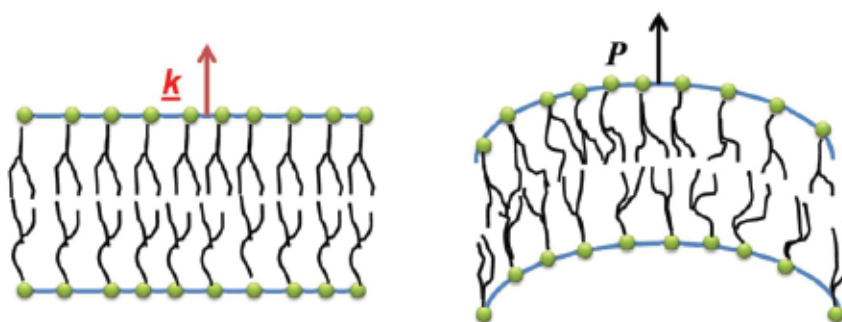
Moiseev, Francine Bélange Gariépy, Federico **Rosei**, Hong Meng and Dmitrii F. **Perepichka**, [1,5-, 2,6- and 9,10-distyrylanthracenes as lu-](#)

[minescent organic semiconductors](#). *J. Mater. Chem. C*, 2013,1, 2817-2825.

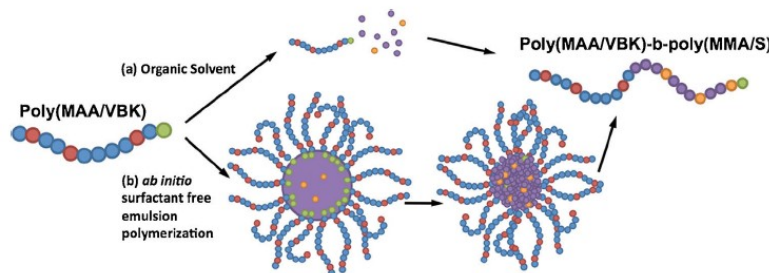
Alejandro D. **Rey**, P. Servio, and E. E.

Herrera-Valencia, [Bio-inspired model of mechanical energy harvest-](#)

[ing based on flexoelectric membranes](#). *Phys. Rev. E* Vol.87, 022505 (2013).



Mohamed El Garah, Jennifer M. MacLeod, Federico **Rosei**, [Covalently bonded networks through surface-confined polymerization](#). *Surface Science* xxx (2013).



Benoît H. Lessard, Milan **Maric**, [Water-soluble/dispersible carbazole-containing random and block copolymers by nitroxide-mediated](#)

[radical polymerisation](#). *Canadian Journal of Chemical Engineering*, Vol. 91, Issue 4, pp. 618-629.

FRANCK BÉLANGER



TRANSLATOR  
PROOFREADER  
ENG-FR FR-ENG

TRANSLATEUR  
CORRECTEUR D'ÉPREUVES  
ANG-FR FR-ENG

fbivay@hotmail.com 514 756-6078

**CSACS/CRMAA**

McGill University  
801 Sherbooke St. West  
Montreal, Quebec, Canada  
H3A 0B8

Phone: 514-983-6288  
Fax: 514-398-3797  
E-mail: [csacs.chemistry@mcgill.ca](mailto:csacs.chemistry@mcgill.ca)  
<http://www.csacs.mcgill.ca>