



Décembre 11 December



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

Volume 31

## Table des matières:

1. Suppléments des bourses p.1
2. Programme de Stages internationaux p.2
3. Stages d'été p.2
4. Cours gradué CHEM 634 p.3
5. Colloque Étudiant p.4
6. Prix: SRC à Rosei p.5
7. Bourses SRC p.5

## Table of contents:

1. Scholarship supplements p.1
2. International Internship Program p.2
3. Undergraduate scholarship p.2
4. CHEM 634 Graduate course p.3
5. Student Symposium p.4
6. Award: RSC to Rosei p.5
7. ECO grants p.5

## 1) Suppléments des bourses/Scholarship supplements

### Bourse interuniversitaire pour étudiant gradué conjointement supervisé

- A. L'étudiant doit soumettre son curriculum vitae, une copie d'un relevé de notes et un bref plan de recherche. La bourse entrera en vigueur à partir de la session suivante.
- B. L'étudiant à la maîtrise devrait être dans sa première année d'étude et celui au doctorat dans sa 1-3 années d'étude au moment de la demande. L'utilisation de la bourse peut avoir lieu avant ou pendant la dernière année de recherche. Les étudiants qui sont déjà en collaboration interuniversitaire sont admissibles à cette bourse.
- C. La bourse est d'une somme de 5000 \$ et peut être renouvelée pour une deuxième année dans le cas d'un étudiant aux études doctorales.

### CONDITIONS D'ADMISSIBILITÉ

- i. Le plan de recherche devrait clairement indiquer quel travail sera effectué dans chacun des laboratoires.
- ii. L'étudiant devrait régulièrement assister aux réunions d'équipe de chacun des deux superviseurs et présenter ses résultats de recherche aux deux groupes.
- iii. Un rapport sur le progrès établi sera soumis. Afin de renouveler cette bourse, une preuve que le travail produira une publication commune est préalable (ex., l'étudiant a présenté ou présentera le travail à un colloque, ou une prépublication).

### Jointly supervised inter-university graduate student scholarship

- A. The student must submit his CV, copy of a transcript and a short research plan before. The award will become effective starting the next term.
- B. The student should be in the first year for M.Sc. and for Ph.D. in 1-3 yr at the time of the application. The actual use of the award can be before or during the last year of research. Students who are already being co-supervised are eligible to apply for the award.
- C. The award is for \$5000 and can be renewed for a second year for a Ph.D. student.

### ELIGIBILITY:

- i. The research plan should clearly outline what work will be done in which lab.
- ii. The student should regularly attend group meetings for both supervisors and presents his research results to both groups.
- iii. A progress report will be submitted. For renewal of the award there needs to be an evidence that the work will produce a joint publication - the student has or will present the work at a conference, or a actual preprint.

## 2) Programme de Stages internationaux International Internship Program

Le FQRNT offre la possibilité aux étudiants faisant partie des Regroupements stratégiques d'effectuer des stages de 2 à 12 mois à l'étranger. Quatre étudiants du CRMAA ont obtenu de telles bourses de stages à l'occasion du concours 2008-2010, et ont ainsi effectué des stages dans des équipes de recherche à l'étranger.

Un nouveau concours a été annoncé pour 2010-2013, pour lequel quatre bourses sont mises à la disponibilité des étudiants du CRMAA. Une seule bourse a été demandée et octroyée à Ori Gidron de l'Institut Weizmann des Sciences (Tel-Aviv, Israël), comme étudiant étranger. Il a effectué un stage de deux mois l'été dernier dans le laboratoire du Professeur Perepichka. Le CRMAA dispose encore de trois bourses à octroyer. Les personnes intéressées sont invitées à consulter les [règlements du concours](#).

**Four such** internships were awarded to CSACS students in 2008-2010, who worked in research teams abroad, for period ranging from 2 to 12 months.

Four more scholarships are available for CSACS students in 2010-2013. One was already awarded to Ori Gidron from Weizmann Institute of Science (Tel-Aviv, Israel) who worked in Prof. Perepichka lab for two months last summer. CSACS still has three scholarships to be granted. Those interested are invited to consult the [rules](#).

## 3) Stages d'été pour les étudiants du baccalauréat Summer undergraduate research scholarships

**Chers** chercheurs du CRMAA,

C'est maintenant le temps de recruter des étudiants sous-gradués qui seraient éligibles pour un support financier de notre programme d'été pour étudiants sous-gradués. Simplement vous rappeler que nous finançons des étudiants sous-gradués (4000\$) y compris des étudiants hors Québec. Vous trouverez de plus amples détails sur notre [site Internet](#).

**Dear** CSACS researchers,

It is now time to look for undergraduate students who might be eligible for support from our summer undergraduate program. Just to remind you that we support undergraduate students (4000\$) including students out of Québec. You will find more information on our [Web](#).



**Ori Gidron** durant le colloque étudiant du CRMAA 2011. Titre: « Towards Green Electronic Materials:  $\alpha$ -Oligofurans as Semiconductors ».

**Ori Gidron** during the 2011 CSACS student symposium. Title: "Towards Green Electronic Materials:  $\alpha$ -Oligofurans as Semiconductors".

## 4) Cours gradué CHEM 634 Graduate course

**Hiver 2012, vendredi (10:00-12:00)**

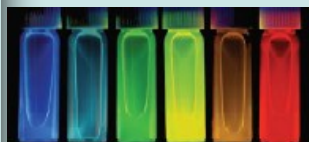
Ce cours présente une série de séminaires portant sur les matériaux avancés d'intérêt contemporain. Il est consacré aux méthodes instrumentales pour la préparation et la caractérisation des matériaux organiques et inorganiques. Cela inclut les techniques d'imagerie moderne (AFM/STM), les nouvelles méthodes synthétiques des nano- et bio-matériaux, la caractérisation de surfaces et de films ultra minces (spectroscopies de surface), les matériaux polymérisés avancés, etc. Les séminaires hebdomadaires sont présentés par des professeurs provenant des universités du Québec et des experts industriels.

Un bon auditoire attire de bons conférenciers! Afin de compiler le meilleur program possible, nous devons estimer l'assistance de ce cours. Si vous planifier de vous y inscrire pour des crédits ou en tant qu'auditeur libre assidu, SVP préinscrivez vous en nous envoyant un courriel au [csacs.chemistry@mcgill.ca](mailto:csacs.chemistry@mcgill.ca) dans les plus bref délais et ce au plus tard le **15 décembre**. Veuillez inscrire "CHEM634" dans la rubrique objet de votre correspondance en plus de spécifier si vous vous inscrivez pour des crédits ou en tant qu'auditeur libre. Pour votre information la liste des sujets et des conférenciers, des années antérieures, peuvent être trouvées sur notre [site Web](#).

**Winter 2012, Friday (10-12 am)**

This course will present a series of research-level seminars about topics of current interest in advanced materials, to give an overview of important instrumental methods for preparation and characterization of organic and inorganic materials. The topics will include new techniques in molecular and atomic imaging (AFM/STM), new methods of synthesis of nanostructured and bio-materials, characterization of surfaces and ultrathin films (surface spectroscopies), advanced polymeric materials, etc. A new guest lecture each week, given by professors from Quebec universities and industrial researchers.

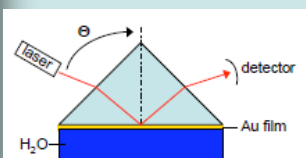
Good audience attracts good speakers! In order to compile the best possible program, we need to estimate the attendance. If you plan to register for this course for credits or simply attend the majority of lectures as an auditor, please, pre-register by sending an email to [csacs.chemistry@mcgill.ca](mailto:csacs.chemistry@mcgill.ca) as soon as possible and no later than December 15. Please put "CHEM634" in the subject line and specify if you register for credits or only to attend. For your information, the list of the topics and lecturers, from the previous years, can be found at on our [website](#).



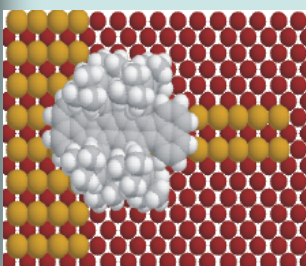
Points quantiques  
Quantum Dots  
**Pat Kambhampati**



Lithographie molle  
Soft lithography  
**Chris Barrett**



SPR  
**Antonella Badia**



STM  
**Federico Rosei**



De gauche à droite /  
From left to right:

Olga Borozenko,  
Karina Carneiro et  
Andrea Greschner.



Le comité des étu-  
diants du CRMAA

CSACS student com-  
mittee.



Antonella Badia



Vicki Meli

## 5) Colloque Étudiant du CRMAA CSACS Student Symposium

**On aimerait** vous remercier pour votre aide, votre coopération et votre participation au colloque étudiant du CRMAA du 20 septembre dernier. Pour cette édition, nous avons accueilli un nombre record de participants et atteint notre capacité maximale de 100 personnes. Ceci représente une augmentation de 25% des inscriptions par rapport à l'année passée.

L'essentiel de la journée a été constituée de onze excellentes présentations, sans oublier la séance d'affichage de l'après-midi dans laquelle 32 affiches ont été exposées.

Les gagnants des concours sont:

**Meilleure présentation orale:** Karina Carneiro, Laboratoire Sleiman, Université McGill

**Deuxième place, présentation orale:** Cyrille Lavigne, Laboratoire Reven et Rey, Université McGill

**Meilleure affiche:** Olga Borozenko, Laboratoire Giasson, Université de Montréal

On voudrait aussi remercier spécialement les juges pour leur excellent travail, le Musée McCord pour le décor et tous les étudiants bénévoles et organisateurs qui ont permis le succès de cette journée.

**Andrea Greschner,**  
*Présidente du comité des étudiants du CRMAA*

**We would** like to thank everyone for their help, cooperation, and attendance at the CSACS Student Symposium Sept. 20. This year, we had a record number of attendees, reaching our capacity of 100 participants - a 25% increase over last year!

Eleven excellent presentations (9 student presentations and 2 invited speakers) formed the backbone of our day, with 32 poster submissions providing a lively poster session in the early afternoon.

Congratulations to our prize winners:

**Best Oral Presentation:** Karina Carneiro, Sleiman Lab, McGill

**Runner up, Best Oral:** Cyrille Lavigne, Reven and Rey Labs, McGill

**Best Poster:** Olga Borozenko, Giasson Lab, University of Montreal

Special thanks to all our poster judges, who did an excellent job, the McCord Museum for the lovely location, and all student volunteers and organizers who helped make the day a success.

**Andrea Greschner,**  
*chair of the CSACS student committee*

## 6) **Prix: La Société royale du Canada Award: The Royal Society of Canada**

### Félicitation à

**Federico Rosei**, Département de l'énergie, des matériaux et des télécommunications, Institut de la Recherche Scientifique

*pour*

LA MÉDAILLE COMMÉMORATIVE RUTHERFORD EN CHIMIE: en reconnaissance de recherches éminentes dans tout domaine de la chimie.

[http://www.rsc.ca/awards\\_fr.php](http://www.rsc.ca/awards_fr.php)

### Congratulation to

**Federico Rosei**, Department of Energy, Materials and Telecommunications, Institut National de la Recherche Scientifique.

*for*

THE RUTHERFORD MEMORIAL MEDAL IN CHEMISTRY: for outstanding research in chemistry.

<http://www.rsc.ca/awards.php>

## 7) **Programme d'innovation industrielle Industrial Innovation Program**

**Nous lançons** l'appel pour des propositions de recherche dans le cadre du programme Support de la Recherche Commercialisable (SRC). Ce programme supporte des projets de recherche courts (maximum 1 an, ne pouvant être reconduits) et ciblés vers la transition de la recherche vers des applications industrielles. Les propositions devraient permettre des avancements qui rendront les projets retenus attrayant pour d'éventuels partenaires industriels.

Les propositions doivent être reçues au plus tard le 15 janvier 2012. Celles-ci consistent en une page de présentation et une proposition de 2 pages. Vous trouverez de plus amples détails sur notre [site Internet](#).

**We are opening** the call for proposals for the Encouraging Commercializable Outcomes (ECO) program. This program supports short-term projects (duration of maximum 1 year, non renewable) to conduct research directed towards the transition of a research project to industry. The proposal should lead to advances, which will be attractive for potential industrial partners.

The proposals are due by January 15th 2012, and consist of a cover letter and a 2-page proposal. You will find more information on our [Web](#).



Prof. **Rosei** lors du colloque étudiant du CRMAA.

*Sherbrooke 2009*

Prof. **Rosei** during the CSACS student symposium.

*Sherbrooke 2009*

## 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](mailto:csacs.chemistry@mcgill.ca)  
<http://www.csacs.mcgill.ca>