

Nov. 2014



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

Volume 60

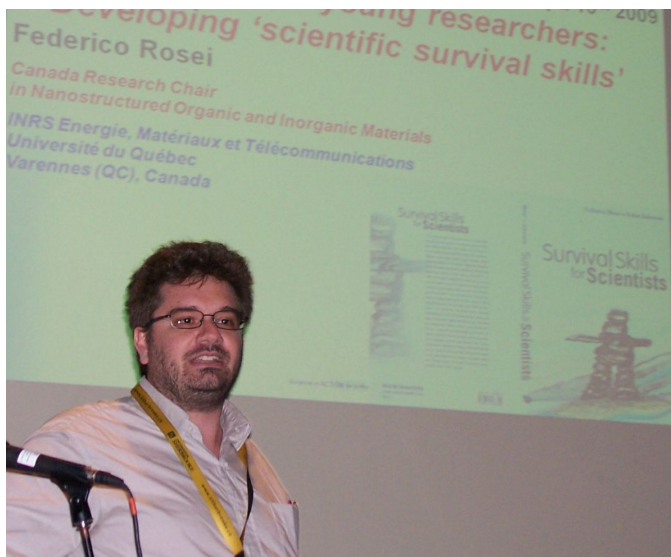
Table des matières:

1. Prix: Federico Rosei p.1
2. Bourse interuniversitaire du CRMAA: dernier appel p.2
3. Nouveau site p.3
4. Suivez-nous! p.3
5. Publications p.4

Table of contents:

1. Award: Federico Rosei p.1
2. CSACS inter-university scholarship: last call p.2
3. New website p.3
4. Follow us! p.3
5. Publications p.4

## 1) Prix / Award: Federico Rosei



**Federico Rosei**, professeur et directeur du Centre Énergie Matériaux Télécommunications de l'INRS, a été élu membre de la [Société royale du Canada](#) en reconnaissance de ses réalisations remarquables et de sa contribution à l'avancement des connaissances en sciences appliquées et en génie. Cette élection par des pairs représente le plus grand honneur accordé à un universitaire

canadien œuvrant dans les domaines des arts, des lettres et des sciences.

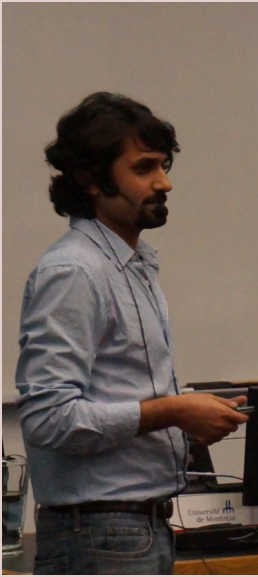
Le professeur Rosei s'est démarqué par ses recherches novatrices et porteuses de retombées technologiques dans le domaine des matériaux appliqués à l'électronique, aux sciences de la vie et à la conversion de l'énergie. Reconnu mondialement pour ses travaux sur les nanomatériaux, le professeur Rosei est le premier titulaire de la Chaire de l'UNESCO sur les matériaux et les technologies pour la conversion, l'économie et le stockage de l'énergie qui valorise les échanges scientifiques avec les pays en développement.

Source: [INRS](#)

**Federico Rosei**, professor and director at the INRS Énergie Matériaux Télécommunications Research Centre, has been elected Fellow of the [Royal Society of Canada](#) in recognition of his outstanding achievements and contribution to the advancement of knowledge in applied sciences and engineering. This election by one's peers is the highest honor bestowed on a Canadian academic in the arts, letters, and sciences.

Professor Rosei has made a name for himself through his pioneering work on advanced materials, which has enormous technological potential in electronics, photonics, life sciences and energy conversion. Known worldwide for his work on nanomaterials, he is the first person to hold the UNESCO Chair on Materials and Technologies for Energy Conversion, Saving and Storage, which fosters scientific exchange with developing countries.

Source: [INRS](#)

2014 Recipients

**Ghulam Jalani**  
(Cerruti/Vetrone) Regeneration of cartilage and bone with specially designed biomaterials



**Sahar Eini** (DeWolf/Badia) Biophysical effects of nanoparticles in pulmonary systems

## 2) Suppléments des bourses/Scholarship supplements

Bourse interuniversitaire pour étudiant gradué conjointement supervisé

- A. L'étudiant doit soumettre son curriculum vitae et un bref plan de recherche avant le **1er décembre 2014**. La bourse entrera en vigueur à partir de la session d'hiver 2015.
- 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 and a short research plan before **December 1st, 2014**. The award will become effective starting the Winter term 2015.
- 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.

The award is for \$5000 and can be renewed for a second year for a Ph.D. student.

### ELIGIBILITY CONDITIONS

- 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.

Pour plus de détails visitez  
For more details visit us at

[www.csacs.mcgill.ca](http://www.csacs.mcgill.ca)



@CSACS\_CRMAA



CSACS / CRMAA



csacs.chemistry@mcgill.ca



www.csacs.mcgill.ca



e-Bulletins

### 3) Nouveau site web du CRMAA / New CSACS web

**Au cours des derniers mois**, le site web du CRMAA a été modifié par le Dr Rolf Schmidt (Université Concordia). La nouvelle conception du ruban réagit au type de plateforme utilisée (c.-à-d. qu'il adapte le contenu à la taille de l'appareil utilisé pour le visualiser) et dispose d'un nouveau design monochrome bleu, de grands menus et de polices de caractère plus faciles à lire. On y a inclus des galeries d'images où la navigation est plus facile, et des « sections pliables » (appelées accordéons) sont utilisées pour organiser de longues listes d'informations. De plus, toutes les images et les documents ont été redimensionnés et optimisés pour une navigation plus rapide. Le changement de langue est simple étant donné que chaque page française est liée à la page anglaise correspondante et vice versa. Le site utilise HTML5, CSS, PHP, JavaScript, jQuery, XML et XSLT et devrait fonctionner dans tous les navigateurs modernes.

N'hésitez pas à contacter Petr Fiurasek ([csacs.chemistry@mcgill.ca](mailto:csacs.chemistry@mcgill.ca)) ou le Dr Rolf Schmidt ([rolf.schmidt@concordia.ca](mailto:rolf.schmidt@concordia.ca)) si vous avez des suggestions ou des questions.

**Over the last few months**, the CSACS website has been redesigned by Dr. Rolf Schmidt (Concordia University). The new ribbon design is responsive (i.e. adapts the content to the device size) and features a monochromatic blue color scheme, big menus and clean fonts. Image galleries that are easy to navigate have been included and 'foldable sections' (so-called accordions) are used to organize long lists of information. In addition, all images and documents have been resized and optimized for a faster browsing experience. Switching languages is straightforward as each French page is linked to its corresponding English page and vice versa. The website uses HTML5, CSS, PHP, JavaScript, jQuery, XML and XSLT and should work in all modern browsers.

Feel free to contact Petr Fiurasek ([csacs.chemistry@mcgill.ca](mailto:csacs.chemistry@mcgill.ca)) or Dr. Rolf Schmidt ([rolf.schmidt@concordia.ca](mailto:rolf.schmidt@concordia.ca)) with your suggestions or concerns.

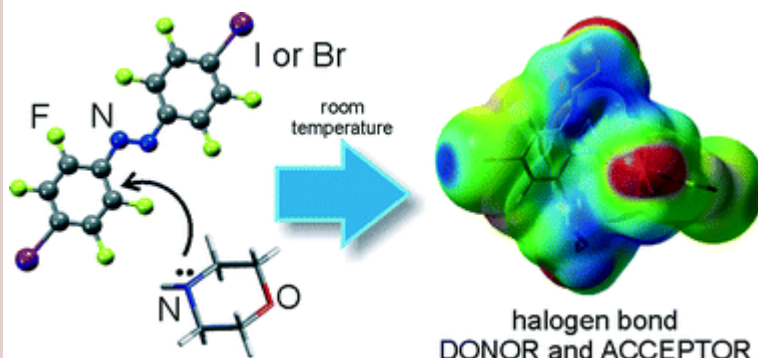
### 4) Suivez-nous! / Follow us!

Restez à l'écoute sur notre site Web et les plates-formes de médias sociaux, ou inscrivez-vous à nos bulletins mensuels.

Stay tuned via our website & social media platforms, or sign up for our monthly bulletins.

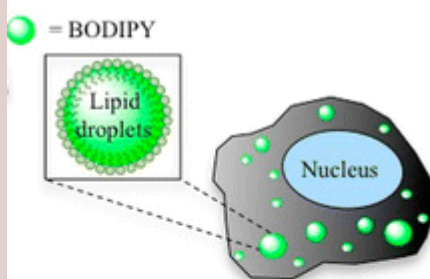
5)

## Publications

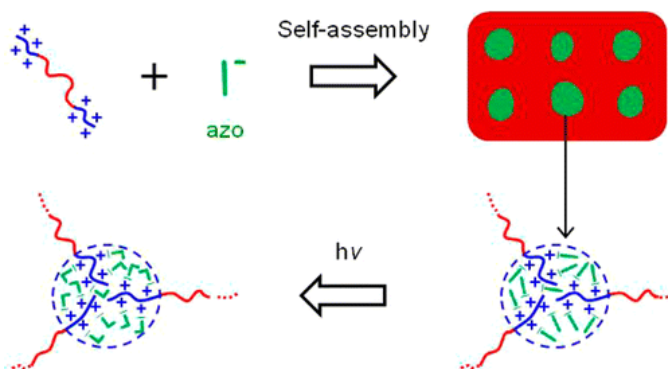
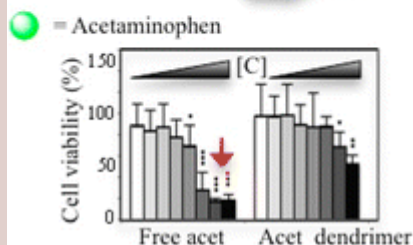


[bond-driven self-assembly in the solid state](#), *CrystEngComm*, 2014.

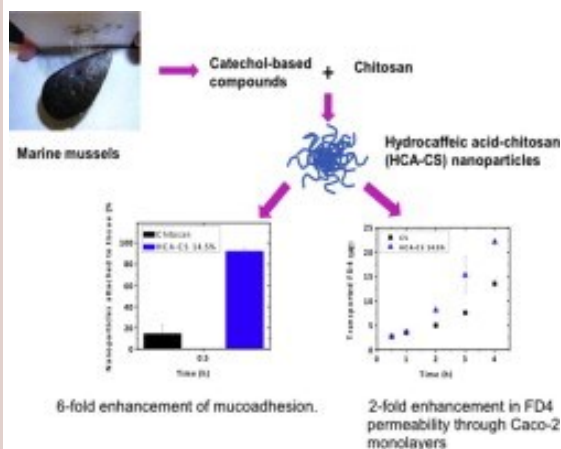
Oleksandr Bushuyev, Davin Tan, Christopher **Barrett** and Tomislav **Frišćić**. [Fluorinated azobenzenes with highly strained geometries for halogen](#)



Anjali Sharma, Diana Mejía, Aurélie Regnaud, Nick Uhlig, Chao-Jun Li, Dusica Maysinger and Ashok **Kakkar**. [Combined A<sup>3</sup> Coupling and Click Chemistry Approach for the Synthesis of Dendrimer-Based Biological Tools](#), *ACS Macro Lett.*, 2014, 3, pp 1079–1083.



Xin Wang, Jaana Vapaavuori, Yue **Zhao**, and Geraldine **Bazuin**. [A Supramolecular Approach to Photoresponsive Thermo/Solvoplastic Block Copolymer Elastomers](#). *Macromolecules*, Article ASAP.

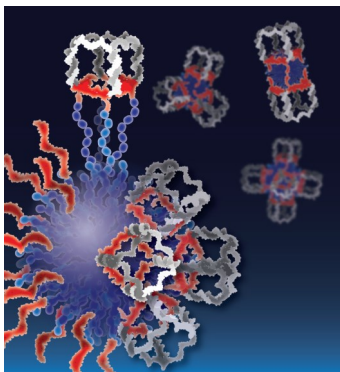


Ghareb Soliman, Yu Ling Zhanga, Geraldine Merle, Marta **Cerruti** and Jake Barralet. [Hydrocaffeic acid-chitosan nanoparticles with enhanced stability, mucoadhesion and permeation properties](#), *European journal of pharmaceutics and biopharmaceutics*, xxx (2014) xxx–xxx.



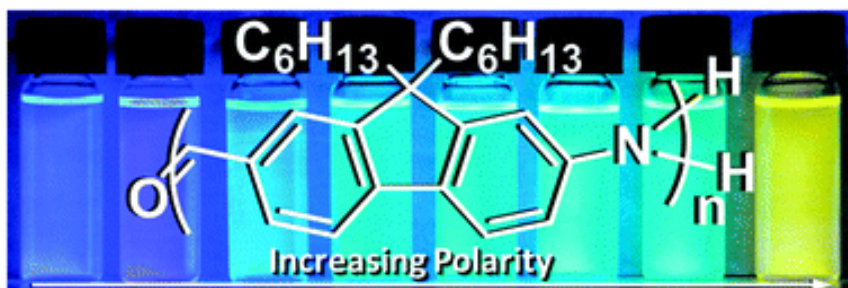
## 5)

## Publications con't

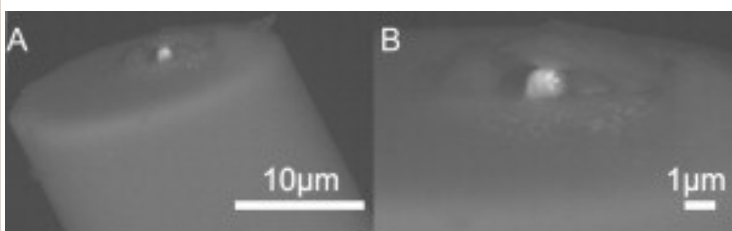


Christopher Serpell, Thomas Edwardson, Pongphak Chidchob, Karina Carneiro and Hanadi **Sleiman**. [Precision Polymers and 3D DNA Nanostructures: Emergent Assemblies from New Parameter Space](#), *J. Am. Chem. Soc.*, Just Accepted Manuscript.

Charlotte Mallet, Andréanne Bolduc, Sophie Bishop, Yohan Gautier and W. **Skene**. [Unusually high fluo-](#)



[rescence quantum yield of a homopolyfluorenylazomethine – towards a universal fluorophore](#), *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2014, Advance Article.



Laurence Danis, Samantha Gateman, Michael Snowden, Ion Halalay, Jane Howec and Janine **Mauzeroll**. [Anodic Stripping Volt-](#)

[ammety at Nanoelectrodes: Trapping of Mn<sup>2+</sup> by Crown Ethers](#), *Electrochimica Acta*, in press.

FRANCK BÉLANGER



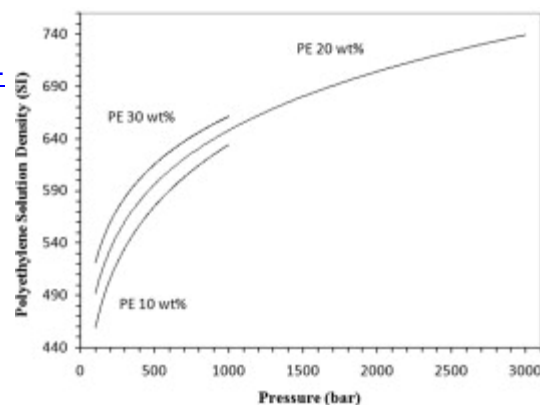
TRANSLATOR  
PROOFREADER  
ENG-FR FR-ENG

TRADUCTEUR  
CORRECTEUR D'ÉPREUVES  
ANG-FR FR-ENG

fbilway@hotmail.com

514 756-6078

Moeed Shahamat, Alejandro **Rey**. [Molecular mechanics and equation of state modeling of compressible polyolefin solutions: Impact of pressure and cut-off radius of intermolecular potentials](#), *Chemical Engineering Science*, in press.



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  
http://www.csacs.mcgill.ca