



Janvier 11 January



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

Volume 24

## Table des matières:

1. Prix du meilleur article p.1
2. Prix: 13e édition du Concours Entrepreneurship & Innovation p.2
3. Conférence: FNANO11 p.3
4. Publications p.3
5. Membres du CRMAA (4 autres U.) p.4

## Table of contents:

1. Best Paper Award p.1
2. Awards: Entrepreneurship & Innovation 13<sup>th</sup> ed., p.2
3. Conference: FNANO11 p.3
4. Publications p.3
5. CSACS members (4 other U.) p. 4

## 1) **Prix du CRMAA du meilleur article CSACS Best Paper Award**

**L'objectif de ce prix** est de reconnaître les contributions des membres du CRMAA dans les domaines de recherche de l'auto-assemblage.

### Un petit résumé:

Les membres du CRMAA (réguliers, associés et collaborateurs) devront transmettre leurs articles de candidatures.

Un maximum de 10 articles sera sélectionné par le comité d'éducation et des colloques selon divers critères tels que l'impact et l'originalité.

Les publications sélectionnées seront jugées par les membres du CRMAA et les étudiants du CRMAA.

**Prix :** Le prix est constitué d'une plaque. Un souper ou un dîner sera également offert aux auteurs. Le prix sera présenté à l'assemblée annuelle du CRMAA.

La date limite de candidature pour des articles publiés en 2010 : 15 fév.

**The objective of the award** is to recognize the contributions of CSACS members to the research areas of Self-Assembly.

### Quick summary:

CSACS members (full, associate and collaborators) will send their papers for nominations.

Maximum of 10 papers will be selected by the Education & colloquia committee with respect to various criteria such as impact and originality.

Nominated publications will be judged by CSACS members and CSACS students.

**Prize:** The award will consist of a plaque. A dinner or lunch will be also paid to authors . The award will be presented at the CSACS Annual Meeting.

The deadline for nomination for papers published during 2010: Feb. 15



## 2) Prix/Awards: Entrepreneurship & Innovation, 2010

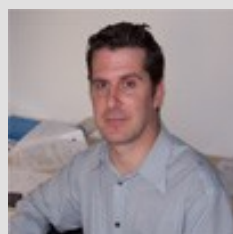
**iZiChem** figure parmi les grands lauréats du prestigieux concours "[Entrepreneurship & Innovation, Edition 2010](#)", qui a souligné la qualité et l'excellence de 11 nouvelles entreprises issues des trois institutions du campus, HEC Montréal, Polytechnique Montréal et Université de Montréal.

Ce prix récompense la très grande qualité du plan d'affaires d'iZiChem et l'excellence de la recherche innovante de trois membres du département de chimie de l'Université de Montréal : Tarek Kassem, Ph.D., MBA et les professeurs Julian **Zhu** et William Lubell.

iZiChem sera une entreprise très prochainement incorporée, issue de la recherche universitaire, qui aura pour mission de devenir un des chefs de file mondiaux dans la fabrication de résines pour la préparation de peptides thérapeutiques.



Crédit photo:  
[Hai Au Bui](#)



**Tarek Kassem**

Chercheur postdoctoraux / Postdoctoral researcher  
(Zhu/Lubell)

**iZiChem** is one of the laureates of the prestigious [Innovation & Entrepreneurship contest](#), edition 2010, which highlighted the quality and excellence of 11 new companies from HEC Montreal, Polytechnique and University of Montreal.

This award recognizes the excellence of the research of three members of the University of Montreal Chemistry Department: Tarek Kassem, Ph.D., MBA, professors Julian **Zhu** and William Lubell and the high quality of iZiChem's business plan.

iZiChem will become a spin-off of the university of Montreal, whose mission is to be a world leader in the manufacture of resins for the preparation of therapeutic peptides.

### 3) Conférence FNANO11 Conference

**8e Congrès** annuel sur les fondements de la nanoscience : ARCHITECTURES ET DISPOSITIFS AUTO-ASSEMBLÉS (FNANO11)

Vue d'ensemble du congrès des FNANO : Fondements de la nanoscience est un congrès annuel sur les fondements de la nanoscience qui maintient les plus hautes normes scientifiques. L'auto-assemblage est le thème central du congrès. Les sujets traités comprennent les architectures et des dispositifs auto-assemblés, à des échelles allant de la nano-échelle à la méso-échelle. Les méthodologies comprennent des approches expérimentales ainsi que théoriques. Le congrès couvre les disciplines traditionnelles, y compris la chimie, la biochimie, la physique, l'informatique, les mathématiques, et de différentes disciplines du domaine de l'ingénierie, y compris les microsystèmes électromécaniques .



[Inscription/](#)  
[Registration](#)

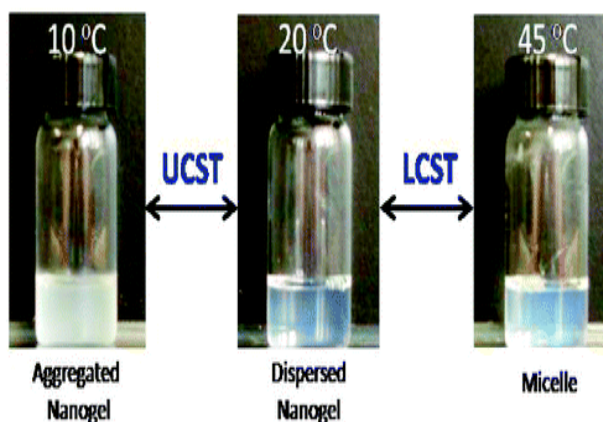
Emplacement : Snowbird Cliff Lodge, Snowbird, Utah. Dates : du 11 avril au 15 avril 2011.

**8th Annual** Conference on FOUNDATIONS OF NANOSCIENCE: SELF-ASSEMBLED ARCHITECTURES AND DEVICES (FNANO11)

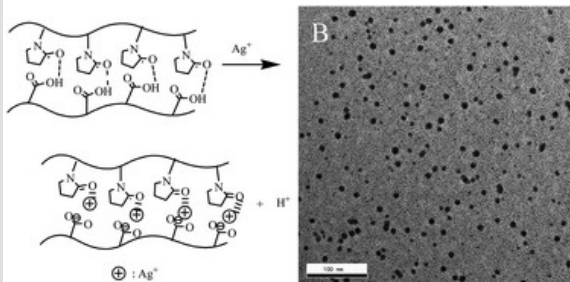
Overview of FNANO Conference: Foundations of Nanoscience is a yearly conference on foundations of nanoscience, maintaining the highest scientific standards. Self-assembly is the central theme of the conference. Topics include self-assembled architectures and devices, at scales ranging from nano-scale to meso-scale. Methodologies include both experimental as well as theoretical approaches. The conference spans traditional disciplines including chemistry, biochemistry, physics, computer science, mathematics, and various engineering disciplines including MEMS.

Place: Snowbird Cliff Lodge, Snowbird; Utah Dates: April 11 - April 15, 2011.

### 4) Publications



Jie He, Bin Yan, Luc Tremblay, and Yue **Zhao**, Both Core- and Shell-Cross-Linked Nanogels: Photoinduced Size Change, Intraparticle LCST, and Interparticle UCST Thermal Behaviors. *Langmuir*, Article ASAP. Publication Date (Web): December 8, 2010.



Wenjing Zhang, Aijuan Zhang, Ying Guan, Yongjun Zhang and X. X. Zhu, [Silver-loading in un-crosslinked hydrogen-bonded LBL films: structure change and improved stability](#). *J. Mater. Chem.*, 2011, 21, 548

Pour plus de détails visitez  
For more details visit us at

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

## 5) CSACS Membres du CRMAA (Concordia, Sherbrooke, UQAM, INRS)

Nom	Recherche
Louis Cuccia <i>Concordia</i>	Supramolecular chemistry; bio-inspired model folding systems and single molecule force spectroscopy  Chimie supramoléculaire, modèle bio-inspiré avec systèmes de repliement et spectroscopie de force unimoléculaire.
Christine DeWolf <i>Concordia</i>	Lipid miscibility, enzyme reactions at interfaces, lipid-protein interactions atmospheric aerosol stabilization, emulsions, encapsulation techniques.  Miscibilité des lipides, réactions enzymatiques au niveau des interfaces, interactions lipide-protéine de stabilisation atmosphérique des aérosols, émulsions, techniques d'encapsulation.
Yves Dory <i>Sherbrooke</i>	Design and synthesis of supramolecular nanotubes and nanospheres from novel cyclic peptides.  Conception et synthèse de nanotubes et de nanosphères supramoléculaires provenant de nouveaux peptides cycliques.
Michel Grandbois <i>Sherbrooke</i>	Use of atomic force microscopy to study the properties of collagen-based tissues.  Utilisation de la microscopie à force atomique pour étudier les propriétés des tissus à base de collagène.
Yue Zhao <i>Sherbrooke</i>	Design, synthesis and study of stimuli-responsive, self-assembled and nanostructured polymer and liquid crystal materials.  Conception, synthèse et étude des polymères stimuli-sensibles, auto-assemblés et nanostructurés et des matériaux de cristal liquide.
Janine Mauzeroll <i>UQAM</i>	Electrochemical Reactive Imaging of Biological Systems.  Imagerie électrochimique réactive des systèmes biologiques.
Federico Rosei <i>INRS</i>	Professor Rosei's NFL group studies the growth, processing and characterization of nanostructured materials.  Le groupe d'études du NFL du professeur Rosei étudie la croissance, le traitement et la caractérisation des matériaux nanostructurés.

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