



Oct. 2014



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

Volume 59

## 1) Séminaires du CRMAA 2014/15 CSACS Seminars

Table des matières:

1. Séminaires 2014/2015 p.1
2. Colloque Étudiant: mot de la fin p.2
3. Programme d'échanges hors Québec de professeurs p.3
4. Publications p.4

Table of contents:

1. Seminars 2014/2015 p.1
2. Student Symposium: closing remarks p.2
3. Professors exchange program outside Quebec p.3
4. Publications p.4

Date	Qui/Who	Titre/Title	Où/Where
<b>Sept. 8/9/10</b>	<a href="#">Takuzo Aida</a>	Advanced Molecular Design of Functional Soft Materials	UdeM/McGill/Sherbrooke
<b>Jan.20/21/22</b>	<a href="#">Joseph Zasadzinski</a>	TBA	McGill/UdeM/Concordia
<b>Mars 26/27/29</b>	<a href="#">Paolo Samori</a>	TBA	McGill/UdeM/INRS
<b>Avril 7/8</b>	<a href="#">Stuart Rowan</a>	Structurally Dynamic Polymers as Stimuli-Responsive Materials	McGill/UdeM
<b>Avril 28/29</b>	<a href="#">John Reynolds</a>	TBA	McGill/UdeM



## 2) Colloque Étudiant 2014 Student symposium

**Le colloque** des étudiants du CRMAA a eu lieu le 8 septembre 2014, au pavillon Roger-Gaudry de l'Université de Montréal. Cet événement annuel est une occasion pour les étudiants qui sont membres des groupes de recherche du CRMAA de partager leur travail, au moyen de présentations orales et d'une séance d'affichage, avec la communauté de chercheurs du domaine de l'auto-assemblage. Le moment fort du colloque fut la conférence inaugurale donnée par le professeur Takuzo Aida (Université de Tokyo et du Riken Riken Centre for Emergent Matter Science) dans laquelle il a discuté des progrès dans la conception moléculaire des matériaux souples fonctionnels. Plus précisément, le professeur Aida a présenté les travaux de son laboratoire sur les aqua-matériaux.

Cette année marquait aussi le **10<sup>e</sup> anniversaire du colloque organisé par** les étudiants et qui a réuni plus de 100 étudiants diplômés, étudiants au post-doctorat et membres du corps professoral. Le programme comprenait 11 présentations orales et plus de 30 affiches d'étudiants portant sur divers thèmes. Le prix pour la meilleure présentation orale a été décerné à Élodie Rousset (**groupe Hanan, Université de Montréal**), pour son exposé remarquable sur son travail sur les complexes de ruthénium et des assemblages polynucléaires pour la production d'hydrogène photocatalysé.

**The CSACS** Student Symposium took place on September 8th 2014, at the Roger-Gaudry pavilion of the University of Montreal. This annual event is an occasion for students from CSACS-member research groups to share their work with the self-assembly community through oral and poster presentations. The highlight of the day was the keynote lecture given by Prof. Takuzo Aida (Tokyo University and the Riken Centre for Emergent Matter Science) in which he discussed advances in the molecular design of functional soft materials. **More specifically, Prof. Aida presented his laboratory's work on Aqua Materials.**

This year also marked the **10<sup>th</sup>** anniversary of the student-organized symposium which was attended by over 100 graduate students, post-docs and faculty members. The program included 11 oral presentations and over 30 posters from students addressing diverse themes. The prize for the best oral presentation was awarded to Elodie Rousset (Hanan group, University of Montreal), for her outstanding talk about her work on ruthenium complexes and polynuclear assemblies for photocatalyzed hydrogen production.

Tasse 10<sup>e</sup>/10<sup>th</sup> Mug

Dr. Aida



Katherine &amp; Elodie



### Conditions d'admissibilité

Lien:

Le candidat doit être **membre régulier d'un regroupement stratégique**. Les chercheurs **provenant de l'extérieur** du Québec peuvent déposer une demande **sous invitation d'un responsable de regroupement stratégique**.

Lieu:

... doit se réaliser hors Québec pour les membres réguliers des regroupements stratégiques ou au Québec pour les chercheurs **provenant de l'extérieur** du Québec

Durée:

... doit être d'une durée minimale de 2 mois et maximale de 6 mois.

Début:

... doit débuter au plus tard le 31 mars 2015.

### Eligibility requirements.

Link:

The applicant must be a regular member of a strategic cluster. Researchers from outside Quebec can only apply if they are invited to do so by a senior strategic cluster.

Location:

... **regular members** of strategic clusters must choose a destination outside of Quebec and researchers from outside Quebec must choose a destination within Quebec.

Duration:

... must be a minimum of two months and a maximum of six months.

Start:

... must begin no later than March 31st, 2015.

## 3) Programme d'échanges hors Québec de professeurs Professors exchange program outside Quebec

**La présente** est pour vous informer que le FRQNT offre un nouveau **programme d'échanges hors Québec de professeurs. Un programme réservé uniquement aux regroupements stratégiques, est officiellement lancé.**

Le Programme a pour objectif de favoriser la mobilité internationale et **interprovinciale de professeurs dont les activités de recherche s'inscrivent** dans la programmation scientifique des regroupements stratégiques financés par le Fonds.

**Son fonctionnement s'apparente à celui du Programme de stages internationaux.** Les regroupements seront responsables de sélectionner les candidats **sur la base d'un concours interne, puis de recommander les candidats retenus** au FRQNT. Chaque regroupement peut présenter une candidature **jusqu'à la date limite du concours, soit le 15 mars 2015.**

Vous pouvez dès maintenant consulter les [règles du programme](#). Le prochain dépôt des candidatures du CRMAA est le **1er décembre**, 2014.

**This is** to inform you that the Research Fund of Quebec - FRQNT is offering a new professor exchange program. A program that is reserved for strategic clusters only, has been officially launched.

The program aims to promote international and inter-provincial mobility for professors whose research activities are a part of the scientific program of strategic clusters funded by the FRQNT.

Its operation is similar to that of the International Internship Program. Clusters are responsible for selecting their candidates on the basis of an internal contest and for recommending those candidates to the FRQNT. Each cluster can nominate one candidate up until the [competition] deadline of March 15th, 2015.

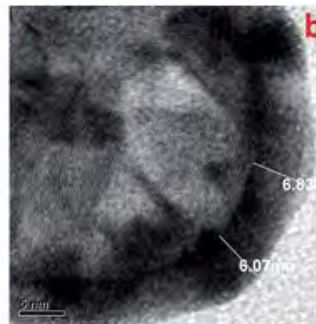
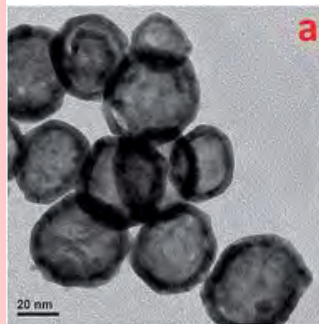
The [program rules](#) are listed here (French only). The CSACS application deadline will be on **December 1st**, 2014.

Pour plus de détails visitez  
For more details visit us at

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

## 4)

## Publications

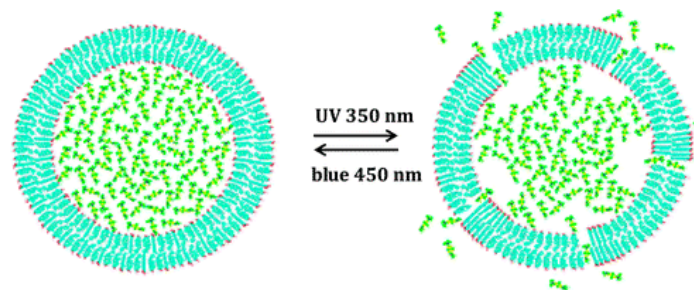
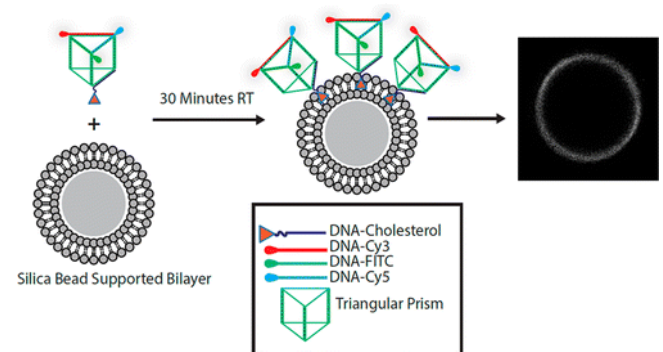


Vanessa Ng, Pramod Avti, Mathieu Bédard, Tina Lam, Léonie Rouleau, Jean-Claude Tardif, Éric Rhéaume, Frédéric Lesage and Ashok

**Kakkar.** [Miktoarm star conjugated multifunctional gold nanoshells: synthesis and an evaluation of biocompatibility](#)

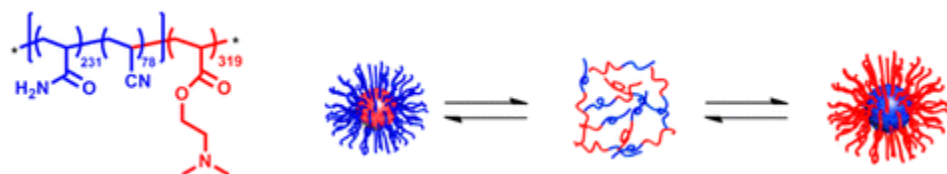
[and cellular uptake](#), *J. Mater. Chem. B*, 2014, 2, 6334-6344.

J. Conway, C. Madwar, T. Edwardson, C. McLaughlin, J. Fahkoury, B. **Lennox**, and H. **Sleiman.** [Dynamic Behavior of DNA Cages Anchored on Spherically Supported Lipid Bilayers](#), *J. Am. Chem. Soc.*, 2014, 136 (37).



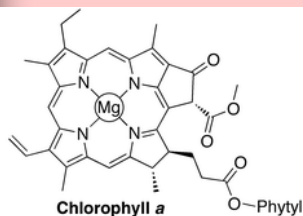
Zhong-Kai Cui , Thida Phoeung , Pierre-Antoine Rousseau , Gauthier Rydzek, Qian Zhang, Geraldine **Bazuin** and Michel **Lafleur.** [Nonphospho-](#)

[lipid Fluid Liposomes with Switchable Photocontrolled Release](#), *Langmuir*, 2014, 30 (36), pp 10818–10825.

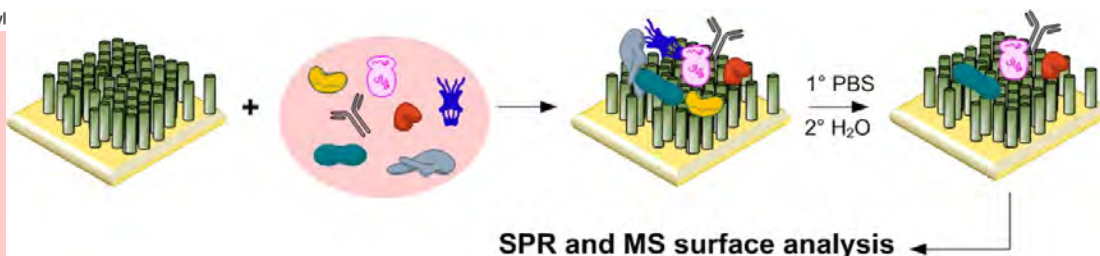


Hu Zhang , Xia Tong , and Yue **Zhao.** [Diverse Thermoresponsive Behaviors of Uncharged UCST Block Copolymer Micelles in Physiological Medium](#), *Langmuir*, Article ASAP.

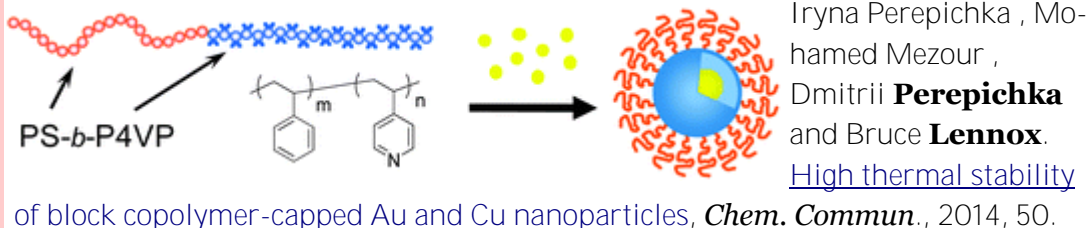
## 4) Publications con't



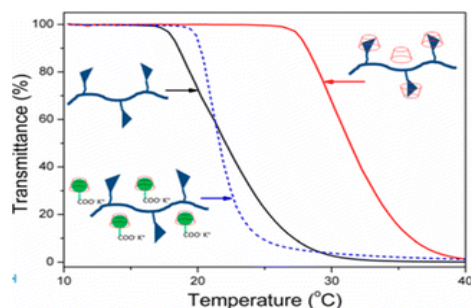
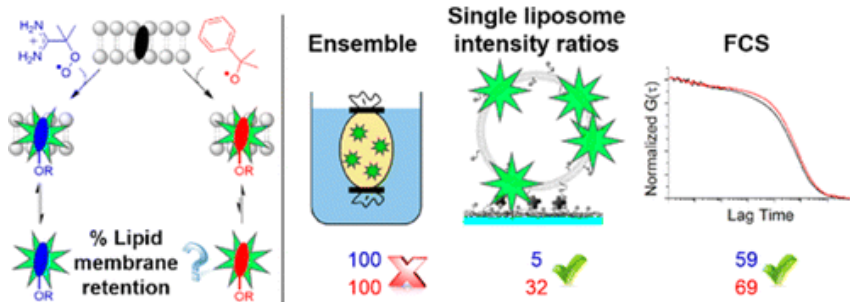
André Bessette, Mihaela Cibian, Francis Bélanger, Denis Désilets and Garry **Hanan**. [Introducing asymmetry in tetradentate azadipyrromethene chromophores: a systematic study of the impact on electronic and photophysical properties](#), *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2014,16, 22207-22221.



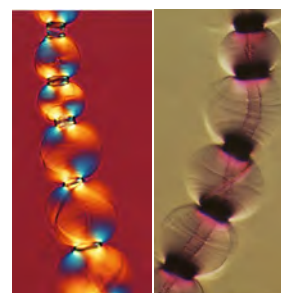
Julien Breault-Turcot, Pierre Chaurand, and Jean-Francois **Masson**. [Unravelling Nonspecific Adsorption of Complex Protein Mixture on Surfaces with SPR and MS](#), *Anal. Chem.*, Articles ASAP.



Robert Godin, Hsiao-Wei Liu, Laura Smith and Gonzalo **Cosa**. [Dye Lipophilicity and Retention in Lipid Membranes: Implications for Single-Molecule Spectroscopy](#), *Langmuir*, 2014, 30 (37), pp 11138–11146.



Yong-Guang Jia, X. X. **Zhu**. [Thermoresponsiveness of Copolymers Bearing Cholic Acid Pendants Induced by Complexation with  \$\beta\$ -Cyclodextrin](#), *Langmuir*.



Goeun Sim, Md Nur Alam, Louis Godbout, Theo **van de Ven**. [Structure of swollen carboxylated cellulose fibers](#), *Cellulose*, 2014.

FRANCK BÉLANGER



TRANSLATOR  
PROOFREADER  
ENG-FR FR-ENG



TRADUCTEUR  
CORRECTEUR D'ÉPREUVES  
ANG-FR FR-ANG

fbway@hotmail.com

514 756-6078

CSACS/CRMAA

McGill University  
801 Sherbrooke 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