



Sept. 2013



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

Volume 48

1) Colloque Étudiant 2013 Student symposium

Table des matières:

1. Colloque Étudiant p.1
2. Stages Internationaux du FRQNT: dernier appel p.2
3. Bourse interuniversitaire du CRMAA p.3
4. Publications p.4

Table of contents:

1. Student Symposium p.1
2. International FRQNT Internships: last call p.2
3. CSACS inter-university scholarship p.3
4. Publications p.4



Présentations orales/Talks: (9-7 pm)

Chaoying Fu (*McGill University*): Supramolecular assemblies of conjugated molecules and their 2D polymerization on noble metal surfaces investigated by Scanning Tunneling Microscopy

Wei Chen (*McGill University*): Cellulose as substrate for the next generation printed circuit boards

Carolin Madwar (*McGill University*): Investigating Lipid Domain-Specific Cytoskeletal Organization in Living Cells

Thomas Singleton (*McGill University*): Towards in vivo detection of neurotransmitters using self-assembled biocompatible soft materials

Sahar Eini (*Concordia University*): Effect of inhaled, inorganic particulate on lung surfactant model membranes

Daniel Chartrand (*Université de Montréal*): The Fate of Rhenium-Rhodium Based Light Harvesting Antennas During Hydrogen Photocatalysis

Thomas Edwardson (*McGill University*): Site-specific positioning of dendritic alkyl chains on DNA cages enables their geometry dependent self-assembly

Jonathan Hiltz (*McGill University*): Marine Diatoms as a Functional Surface for the formation of Patterned Metal Nanostructures

Audrey Laventure (*Université de Montréal*): Turning Mussels Byssal Threads into Electrospun Nanofibers

Hariri Amani (*McGill University*): Visualizing the stepwise growth and exploring the structure and dynamics of DNA nano-architectures: a single molecule study

Inscription requise au csacs.concordia.ca/fr/

Registration required at csacs.concordia.ca/en/

En tant que CRMAA financé par le FRQNT, on a la possibilité de présenter des candidats au programme de bourses pour "STAGE INTERNATIONAL" pour les étudiants de 2e et 3e cycle de notre regroupement. Les personnes intéressées sont invitées à consulter les [règles du concours](#).

As CSACS funded by the FRQNT, we have the opportunity to nominate candidates into the scholarship program for "INTERNATIONAL INTERNSHIP" for graduate students of our cluster. Those interested are invited to consult the [rules](#).

2) Stages Internationaux du FRQNT International FRQNT Internships

La présente est pour vous informer que le FRQNT offre à nouveau le programme de stage international pour les étudiants des regroupements stratégiques. En effet, CRMAA peut présenter deux (2) candidatures au cours de la période allant du 1er avril 2013 au 31 mars 2014. Chaque regroupement stratégique peut proposer la candidature d'un(e) étudiant(e) inscrit hors Québec afin que ce dernier effectue un stage au sein du regroupement stratégique. Les deux prochains dépôts des candidatures du CRMAA sont le **30 septembre 2013 et février 28, 2014**.

This is to inform you that the Research Fund of Quebec - FRQNT is once again offering the international internship program for students of strategic cluster. Indeed, CSACS can submit up to 2 applications during the period running from April 1st, 2013 up to March 31st, 2014. Each strategic cluster can propose the application of no more than one foreign student enrolled outside Québec so he/she can pursue its internship within the strategic cluster. The next two CSACS application deadlines will be on **September 30th, 2013 and February 28, 2014**.

CONDITIONS D'ADMISSIBILITE

Le candidat doit satisfaire à toutes les conditions d'admissibilité définies ci-après.

- Pour les étudiants inscrits à temps plein dans une université québécoise
- Être citoyen canadien, résident permanent du Canada ou étudiant étranger détenant un permis d'études valide pour étudier au Québec
- valeur de la bourse (frais de subsistance) : 2,500\$/mois (max.15,000\$)
- durée du stage : 2 à 12 mois
- pays ou régions visés : Allemagne, Brésil, Catalogne, Chine, États-Unis, etc
- période de validité : jusqu'au 31 mars 2014

ELIGIBILITY CONDITIONS

The applicant must meet all of the eligibility requirements listed here.

- For full-time students enrolled in a Quebec university
- The applicant must be a Canadian citizen, a permanent resident of Canada or a foreign student who has a valid study permit for the province of Québec
- Scholarship value (living expenses): \$ 2.500 / month (max. \$ 15.000)
- Course duration: 2 to 12 months
- Targeted countries or regions: Germany, Brazil, Catalonia, China, etc.
- Validity period: up to March 31st, 2014

3) 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 **1^{er} décembre 2013**. La bourse entrera en vigueur à partir de la session d'hiver 2014.
- 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 pré-publication).

Jointly supervised inter-university graduate student scholarship

- A. The student must submit his CV and a short research plan before **December 1st, 2013**. The award will become effective starting the Winter term 2014.
- 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.

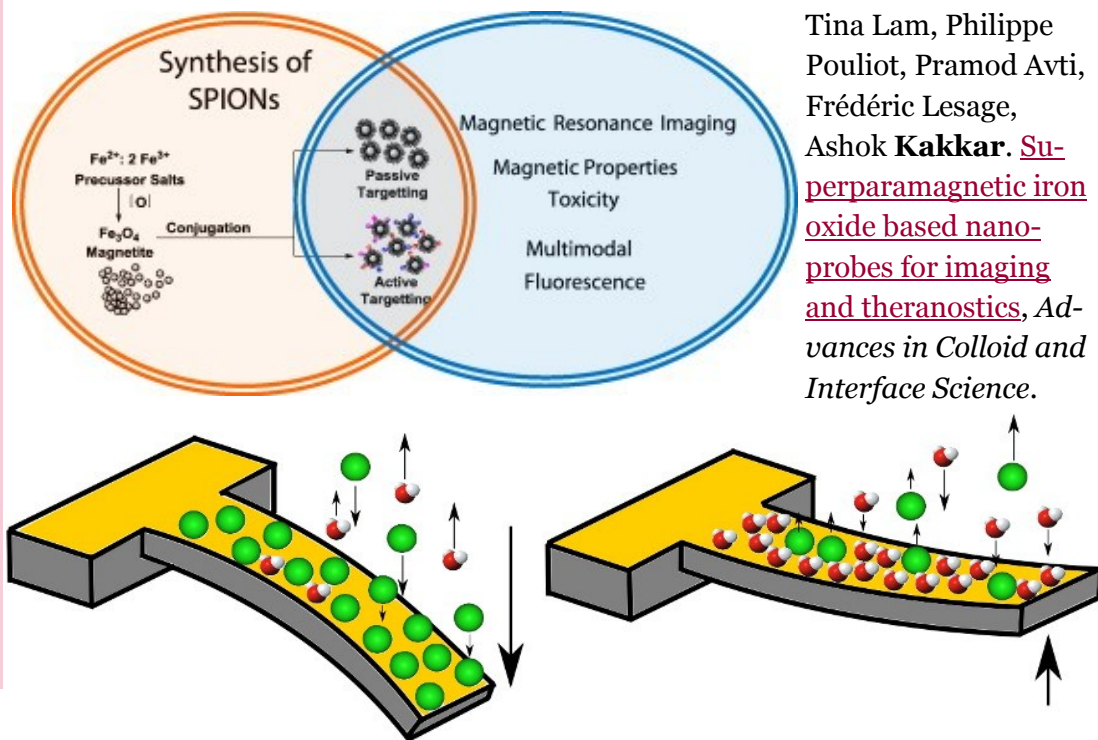
ELIGIBILITY CONDITIONS

- 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

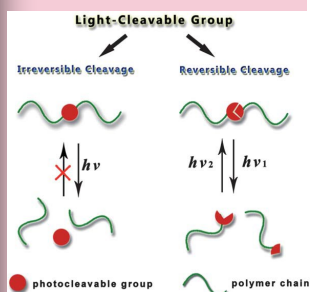
www.csacs.mcgill.ca

4) Publications

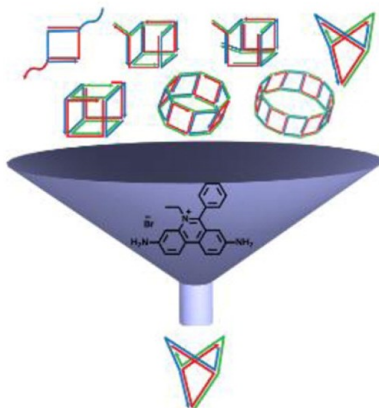


Tina Lam, Philippe Pouliot, Pramod Avti, Frédéric Lesage, Ashok **Kakkar**. [Superparamagnetic iron oxide based nano-probes for imaging and theranostics](#), *Advances in Colloid and Interface Science*.

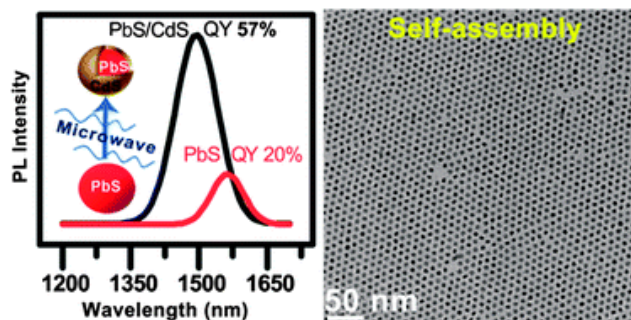
Yoshihiko Nagai, Jorge Dulanto Carbajal, John White, Robert Sladek, Peter Grutter, and Bruce **Lennox**. [An Electrochemically Controlled Microcantilever Biosensor](#), *Langmuir*, Article ASAP.



Qiang Yan, Dehui Han and Yue **Zhao**. [Main-chain photoresponsive polymers with controlled location of light-cleavable units: from synthetic strategies to structural engineering](#), *Polym. Chem.*, 2013,4, 5026-5037.



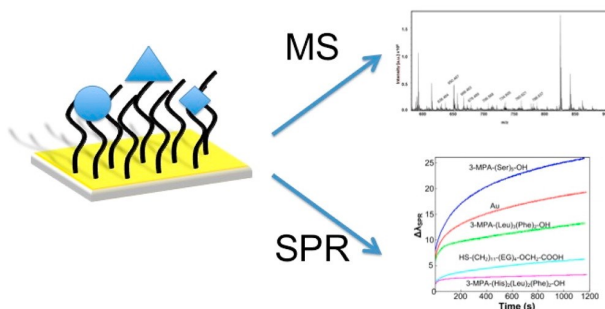
Andrea Greschner, Katherine Bujold, and Hanadi **Sleiman**. [Intercalators as Molecular Chaperones in DNA Self-Assembly](#), *J. Am. Chem. Soc.*, 2013, 135 (30), pp 11283–11288, July 8, 2013.



Fuqiang Ren, Haiguang Zhao, Fiorenzo **Vetro** and Dongling Ma. [Microwave-assisted cation exchange toward synthesis of near-infrared emitting PbS/CdS core/shell quantum dots with significantly improved quantum yields through a uniform growth path](#). *Nanoscale*, 2013, Advance Article.

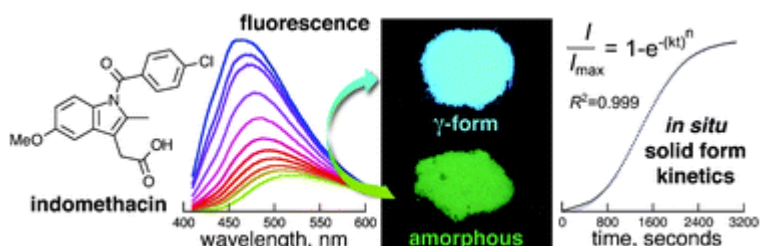
4)

Publications con't



Alexandra Aubé, Julien Breault-Turcot, Pierre Chaurand, Joelle Pelletier, and Jean-François **Mas-**
son. Non-specific Adsorption of Crude Cell Lysate on Surface Plasmon Resonance Sensors, *Langmuir*, Article ASAP, July 11, 2013.

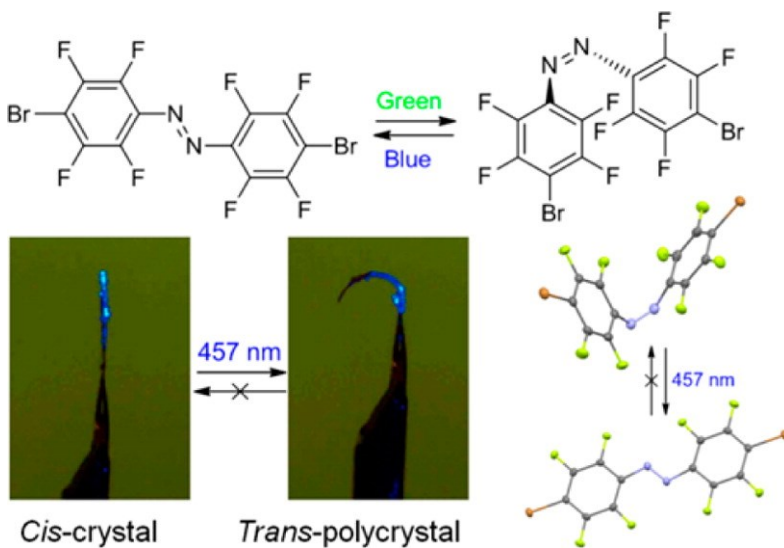
Mathieu Frenette, Gonzalo **Cosa** and Tomislav **Friščić.** Characterisation of organic solid forms and real-time in situ monitoring of their transformations using solid-state fluorescence. *CrystEngComm*, 2013,15, 5100-5106.



Andréanne Bolduc, Abelaziz Al Ouahabi, Charlotte Mallet, and W. G. **Skene.** Insight into the Isoelectronic Character of Azomethines and Vinylenes Using Representative Models: A Spectroscopic and Electrochemical Study, *J. Org. Chem.*, ASAP.

Oleksandr Bushuyev ,
Anna Tomberg,
Tomislav **Friščić**, and
Christopher **Barrett.**

Shaping Crystals with Light: Crystal-to-Crystal Isomerization and Photochemical Effect in Fluorinated Azobenzenes, *J. Am. Chem. Soc.*, 2013, 135 (34), pp 12556–12559



FRANCK BÉLANGER



FRANCK BÉLANGER

TRANSLATOR
PROOFREADER
ENG-FR FR-ENGTRADUCTEUR
CORRECTEUR D'ÉPREUVES
ANG-FR FR-ENG

fbilway@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
http://www.csacs.mcgill.ca