



Février 2016 February



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

Volume 73

Table des matières:

1. Prix du CRMAA du meilleur article p.1
2. Fusion CQMF-CSACS: partie 3 p.2
3. Publications p.3

Table of contents:

1. CSACS Best Paper Award p.1
2. CQMF-CSACS Merge: part 3, p2
3. Publications p.3

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

Appel de candidature **Call for Nominations**

Que doit-on soumettre? What to submit?

i) L'article scientifique ayant été publié ou accepté dans une revue scientifique de référence durant l'année civile 2015.

An article that have been published or accepted for publication in a peer-reviewed journal in the calendar year, 2015.

ii) Un texte qui explique, de façon vulgarisée, en quoi consiste la découverte (environ une demi-page) en précisant clairement ce que la découverte apporte de nouveau.

An explanation, in a popularizing way, what is discovered (about half a page) by clearly stating what the discovery brings new.

iii) Toute autre pièce pouvant soutenir la candidature (articles de journaux, lettres d'appui, éditoriaux de publications scientifiques, etc.)

Any other piece of information that can support the nominations (newspaper articles, highlights, etc).

Comment présenter les candidatures? How to submit nominations?

Les candidatures doivent être présentées par courriel. Elles doivent être adressées à csacs.chemistry@mcgill.ca, avec pour sujet « appel de candidature : meilleur article CRMAA 2015 ». Les étudiants ou les membres (réguliers, associés et collaborateurs) peuvent transmettre leurs candidatures. Si c'est un étudiant qui transmet la demande, le superviseur doit être « cc » sur le courriel.

Applications must be submitted via email. They should be sent to csacs.chemistry@mcgill.ca, with subject "Call for Nominations: CSACS Best Article 2015". Students and members (full, associate and collaborators) can submit their nominations. If it is a student who passes the request, the supervisor must be "cc "on the email.

Quand? When?

La date limite pour le dépôt des candidatures est le dimanche **15 février**.
*The deadline for submission of applications is Sunday **February 15.***

Prix ? Prize?

Le prix est constitué d'une plaque, d'un diner et d'une inscription au SCC 2016 au mois de juin.

Prize will consist of a plaque, lunch and the registration to CSC 2016, in June.

CQMF

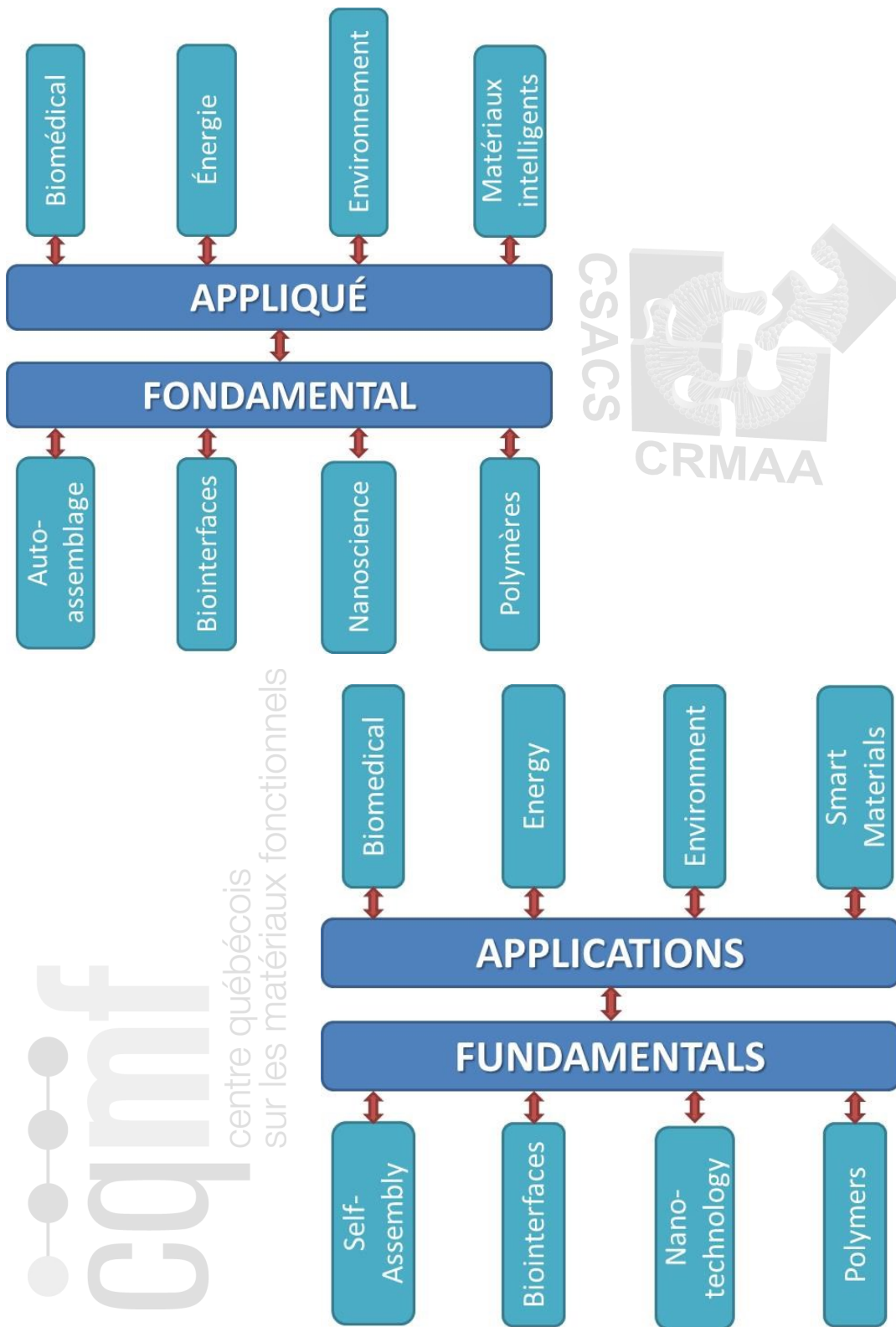
Les membres seront regroupés autour de 8 axes de recherche répartis sur deux thématiques : la chimie appliquée et fondamentale.

QCAM

Members will be grouped into 8 research themes divided in two areas: fundamental and applied chemistry.

2) Fusion CQMF-CSACS Merge: partie-part 3

Les axes de recherche / Research themes



Pour plus de détails visitez
For more details visit us at
www.csacs.mcgill.ca

3) Publications

Approche prometteuse pour la fabrication contrôlée de nanostructures organiques

Les résultats obtenus sont d'un grand intérêt pour la conception de nanostructures organiques ayant un fort potentiel d'applications en nanoélectronique, notamment pour les dispositifs photovoltaïques, les transistors à effet de champ, les diodes électroluminescentes et les capteurs.

Source: INRS

Promising new approach for controlled fabrication of carbon nanostructures

The results of the study could be used in designing organic nanostructures, with significant potential applications in nanoelectronics, including photovoltaic devices, field-effect transistors, light-emitting diodes, and sensors.

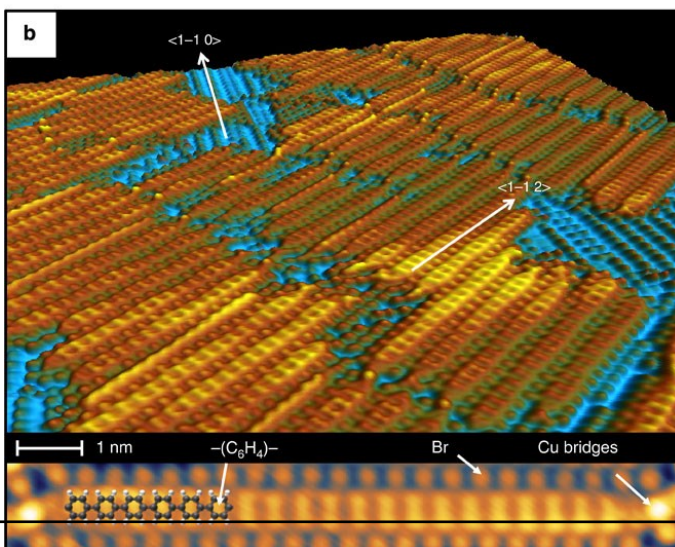
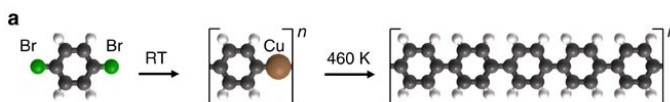
Source: INRS

La nouvelle technique pourrait faciliter l'utilisation de nanoparticules d'or dans les applications électroniques et médicales.

Source: McGill

New technique could facilitate use of gold nanoparticles in electronic and medical applications

Source: McGill



Guillaume Vasseur, Yannick Fagot-Revurat, Muriel Sicot, Bertrand Kierren, Luc Moreau, Daniel Malterre, Luis Cardenas, Gianluca Galeotti, Josh Lipton-Duffin, Federico **Rosei**, Marco Di Giovannantonio, Giorgio Conti, Patrick Le Fèvre, François Bertran, Liangbo Liang, Vincent Meunier & Dmitrii **Perepichka**. [Quasi one-dimensional band dispersion and surface metallization in long-range ordered polymeric wires](#), *Nature Communications* Volume: 7, 10235.

Oleksandr

Bushuyev,

Tomislav **Frišćić**,

Christopher **Barrett**.

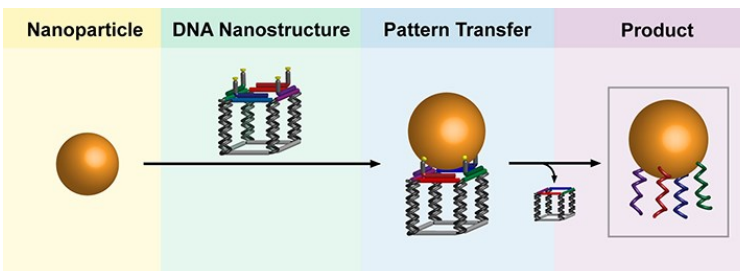
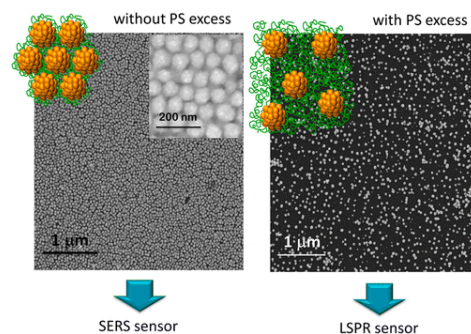
[Controlling Dichroism of Molecular Crystals by](#)

[Cocrystallization](#), *Cryst. Growth Des.*, Article ASAP.

weakly dichroic + herringbone → strongly dichroic + linear

H. Yockell-Lelièvre, F. Lussier and J.-F.

Masson. [Influence of the Particle Shape and Density of Self-Assembled Gold Nanoparticle Sensors on LSPR and SERS](#), *J. Phys. Chem. C*, 2015, 119 (51), pp 28577–28585



[Transfer of molecular recognition information from DNA nanostructures to gold nanoparticles](#), *Nature Chemistry* (2016).

Thomas Edwardson, Kai Lin Lau, Danny Bousmail, Christopher Serpell & Hanadi **Sleiman**. [Transfer of molecular recognition information from DNA nanostructures to gold nanoparticles](#), *Nature Chemistry* (2016).

Directeur /Director
du/of



Libération de médicament ciblée grâce à une nanoparticule ingénieuse

[Source: INRS](#)

Using light for targeted drug delivery could help fight tumors, local infections

[Source: ACS press](#)

FRANCK BÉLANGER



TRANSLATOR
PROOFREADER
ENG-FR FR-ENG

TRADUCTEUR
CORRECTEUR D'ÉPREUVES
ANG-FR FR-ENG

fbilway@hotmail.com

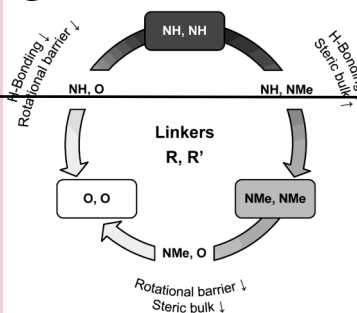
514 756-6078

CSACS/CRMAA

McGill University
801 Sherbrooke St. West
Montreal, Quebec, Canada
H3A 0B8

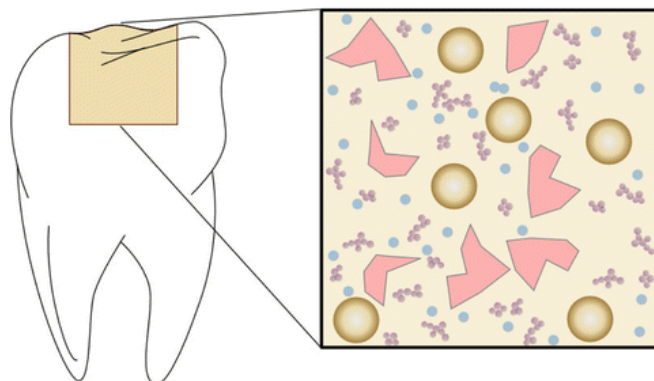
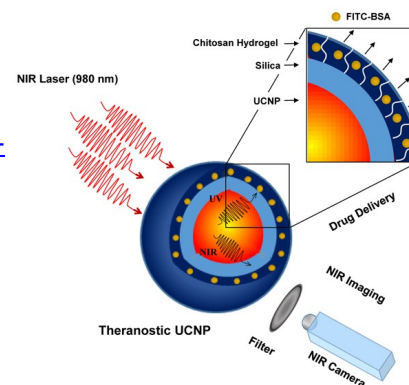
Phone: 514-983-6288
Fax: 514-398-3797
E-mail: csacs.chemistry@mcgill.ca
<http://www.csacs.mcgill.ca>

3) Publications con't



Audrey Laventure, Guillaume De Grandpré, Armand **Soldera**, Olivier Lebel and Christian **Pellerin**. [Unraveling the interplay between hydrogen bonding and rotational energy barrier to fine-tune the properties of triazine molecular glasses](#), *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2016, 18, 1681-1692.

Ghulam Jalani, Rafik Naccache, Derek Rosenzweig, Lisbet Haglund, Fiorenzo **Vetrono** and Marta **Cerruti**. [Photocleavable hydrogel coated upconverting nanoparticles: a multifunctional theranostic platform for NIR imaging and on-demand macromolecular delivery](#), *J. Am. Chem. Soc.*, Just Accepted Manuscript.



Eric Habib, Ruili Wang, Ya-zi Wang, Meifang Zhu and X. X. **Zhu**, [Inorganic Fillers for Dental Resin Composites: Present and Future](#), *ACS Biomater. Sci. Eng.*, 2016, 2 (1), pp 1–11.

Xeniya Savelyeva, David Chondon Milan **Marić**. [Vinyl phenylboronic acid controlling co-monomer for nitroxide mediated synthesis of thermoresponsive poly\(2-N morpholinoethyl methacrylate\)](#), *Journal of polymer science, part A: Polymer Chemistry*.

Anna Kwiatkowska, Frédéric Couture, Christine Levesque, Kévin Ly, Sophie Beauchemin, Roxane Desjardins, Witold Neugebauer, Yves **Dory** and Robert Day. [Novel Insights into Structure–Activity Relationships of N-Terminally Modified PACE4 Inhibitors](#), *ChemMedChem*.

Dezhi and Theo **van de Ven**. [Morphological changes of sterically stabilized nanocrystalline cellulose after periodate oxidation](#), *Cellulose* pp 1-9