



Mars 11 March



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

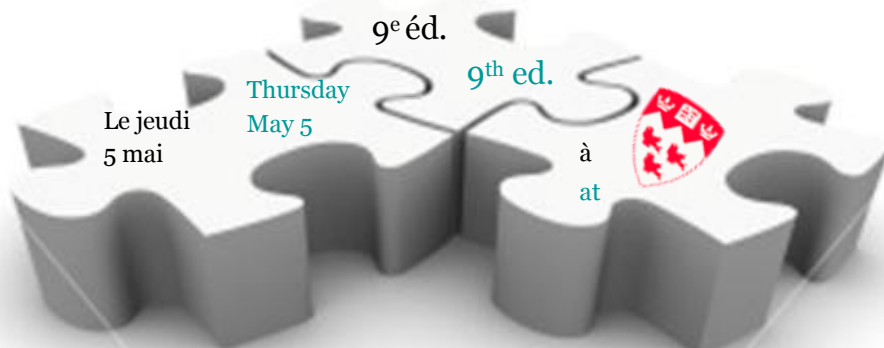
Volume 26

Table des matières:

1. Rencontre Annuelle: 1ère annonce p.1
2. Le Prix du meilleur article: votez! p.2
3. Support SRC: résultats p.3
4. Séminaires du mois de Mars p.4
5. Publications p.4

1)

Rencontre Annuelle du CRMAA CSACS Annual Meeting



Conférenciers confirmés/Confirmed Speakers

U. du Texas El Paso, TX [Luis Echegoyen](#) U. of Texas El Paso, TX
U. d'Akron, OH [George Newkome](#) U. of Akron, OH
CNRC, Ottawa [Shan Zou](#) NRC, Ottawa

Table of contents:

1. Annual Meeting: 1st announcement p.1
2. Best Paper Award: vote! p.2
3. ECO grants: results p.3
4. March Seminars p.4
5. Publications p.4

New Residence Hall
McGill
3625, Avenue du Parc

2) **Prix du CRMAA du meilleur article 2010** **2010 CSACS Best Paper Award**

Pour notre premier concours, le comité d'éducation et des colloques a sélectionné 7 revues scientifiques exceptionnelles qui ont eu un impact dans le thème de l'auto-assemblage. C'est maintenant à votre tour de vous faire entendre. Parmi les 7 découvertes, quelle sera votre favori?

For our first competition, the education and colloquia committee has selected 7 exceptional scientific journals that have an impact on the theme of self-assembly. Now it's your turn to be heard. Among the 7 discoveries, which one is your favorite?

Votez/vote sur/on www.csacs.mcgill.ca

1. **Skene**, (Montreal) – *Macromolecules*
Selective Chain-End Postpolymerization Reactions and Property Tuning of a Highly Conjugated and All-Thiophene Polyazomethine

2. **Cosa, Sleiman**, (McGill) – *Nature Chemistry*
Loading and selective release of cargo in DNA nanotubes with longitudinal variation.

3. **Kakkar**, (McGill), **Winnik**, (Montreal) – *Biomaterials*
Tailoring the efficacy of nimodipine drug delivery using nanocarriers based on A₂B miktoarm star polymers.

4. **Zhao** (Sherbrooke)– *Angewandte Chemie International Edition*
Block Copolymers Comprising p-Conjugated and Liquid Crystalline Subunits: Induction of Macroscopic Nanodomain Orientation.

5. **Perepichka** (McGill), **Rosei** (INRS) – *PNAS*
Step-by-step growth of epitaxially aligned polythiophene by surface-confined reaction.

6. **Mauzeroll** (UQAM)– *JACS*
Synthesis of Redox Active Ferrocene-Modified Phospholipids by Transphosphatidylated Reaction and Chronoamperometry Study of the Corresponding Redox Sensitive Liposome.

7. **Rey** (McGill)– *Soft Matter*
Liquid Crystal Models of Biological Materials and Processes.

Faites votre choix!
Time to vote!



Faites [votre choix](#) parmi ces 7 articles!

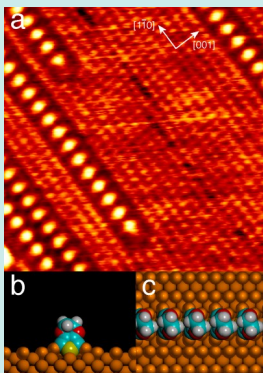
Make [your choice](#) among these 7 articles!



Construction de nanotubes d'ADN

Construction of DNA nanotubes

Cosa, Sleiman



L'ordre moléculaire d'EDOT

The molecular order of EDOT

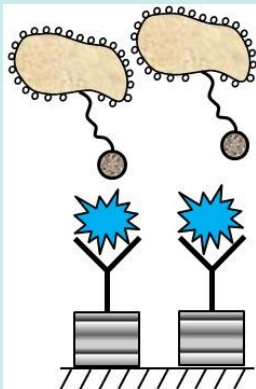
Perepichka, Rosei



Les aspects novateurs et uniques de l'invention sont la détection en temps réel du point d'intervention de la fFN sans nécessiter de préparation des échantillons, d'incubation, ou de réactifs.

The novel and unique aspects of the invention are the real-time point-of-care detection of fFN without the need of sample preparation, incubation, or reagents.

Skene



Les micelles de copolymères séquencés déplacées par les agents pathogènes (en blue).

Block copolymer micelles displaced by virus (blue).

Van de Ven

3) Programme d'innovation industrielle Industrial Innovation Program

Le Programme d'Innovation Industrielle du CRMAA a tenu une deuxième compétition de financement dans le cadre du concours de Support à la Recherche Commercialisable (SRC). Ce programme vise à subventionner des projets ciblés, menés par un chercheur principal du CRMAA afin de mieux démontrer un principe ou une invention découlant de la recherche du membre. Un projet réussi aura réalisé un produit au potentiel de commercialisation accru.

Dans le cadre de la compétition pour l'année 2011, le comité SRC a le plaisir d'annoncer les deux projets récipiendaires:

Capteur à base de papier permettant de déceler les agents pathogènes en utilisant un « essai de déplacement » impliquant des micelles de copolymères séquencés auto-assemblés., PI: Theo **van de Ven** (McGill)

Élaboration d'un test automatique avec point d'intervention pour la détection de la fibronectine foétale - Un test facile à faire à la maison servant d'alerte pour les accouchements avant terme. , PI: Will **Skene** (Montréal)

Le comité ECO

The Industrial Innovation Program of CSACS, held the second round of financing for Encouraging Commercializable Outcomes (ECO). The purpose of this program is to fund small projects, led by a CSACS principal investigator, whose objective is to demonstrate or strengthen proof-of-principle for a CSACS research-based invention. Successful projects are expected to lead to results with strong commercialization potential.

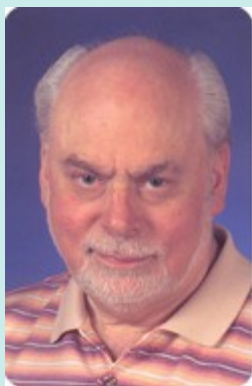
For the 2011 competition, the ECO committee has the pleasure to announce that two projects were selected:

Paper-based sensor to detect pathogens using a displacement essay involving self-assembled block copolymer micelles, PI: Theo **van de Ven** (McGill)

Developing a rapid point-of-care self-test for foetal fibronectin detection – A simple home test alerting to pre-term delivery, PI: Will **Skene** (Montreal)

The ECO committee

4) Séminaires 2010-2011 Seminars



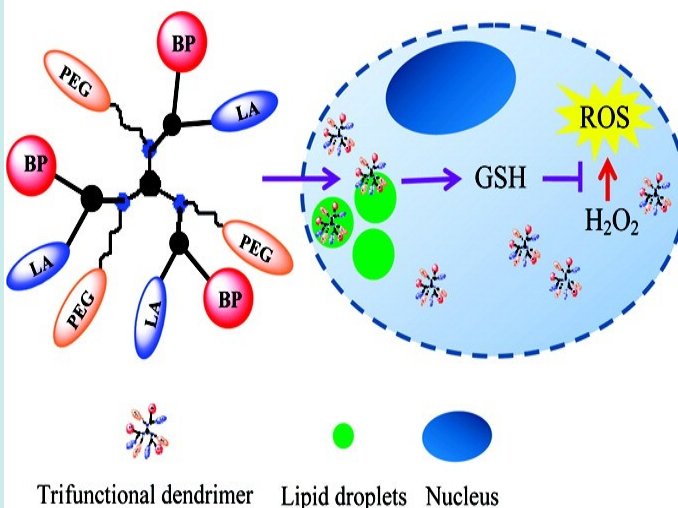
Fraser Stoddart
U. de Northwestern
[Site/Web](#)

Nom/Name	Date (Mars/March)	Institutions	Titre/Title
Fraser Stoddart	7	INRS	Nanoporous Carbohydrate Frameworks
	8	McGill	
	9	Sherbrooke	
Jeffrey Moore	15 16	McGill Montréal	Mechanoresponsive Materials
Johan Hoefkens	29	McGill	Single molecule fluorescence microscopy, a versatile tool to study dynamics
	30	Concordia	
	31	Sherbrooke	

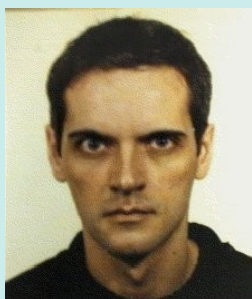


Jeffrey Moore
U. d'Illinois
[Site/Web](#)

5) Publications

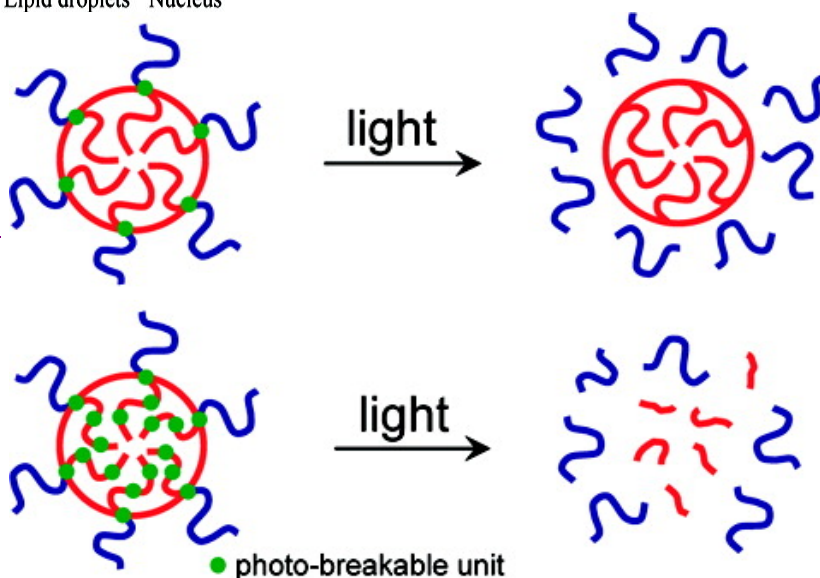


Anjali Sharma, Kevin Neibert, Rishi Sharma, Rami Hourani, Dusica Maysinger, and Ashok **Kakkar**, [Facile Construction of Multifunctional Nanocarriers Using Sequential Click Chemistry for Applications in Biology](#). *Macromolecules*, 2011, 44 (3), pp 521–529.



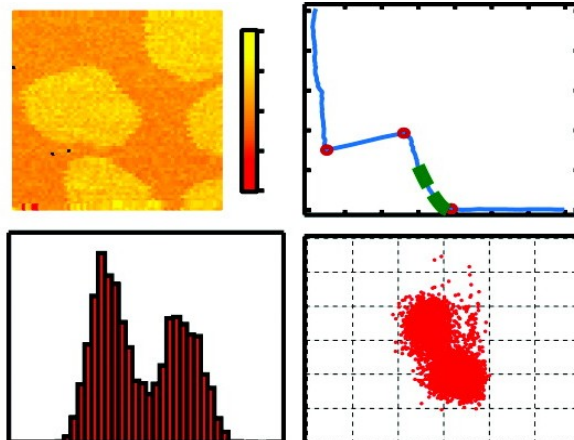
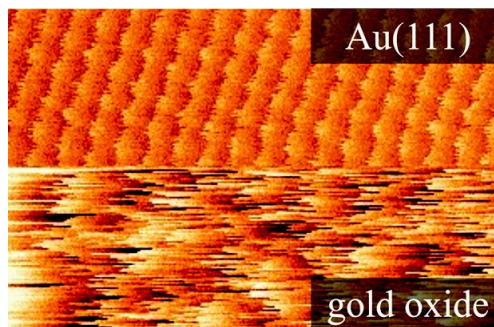
Johan Hoefkens
U. de K. U. Leuven
[Site/Web](#)

Dehui Han, Xia Tong, and Yue **Zhao**, [Fast Photo-degradable Block Copolymer Micelles for Burst Release](#). *Macromolecules*, 2011, 44 (3), pp 437–439.



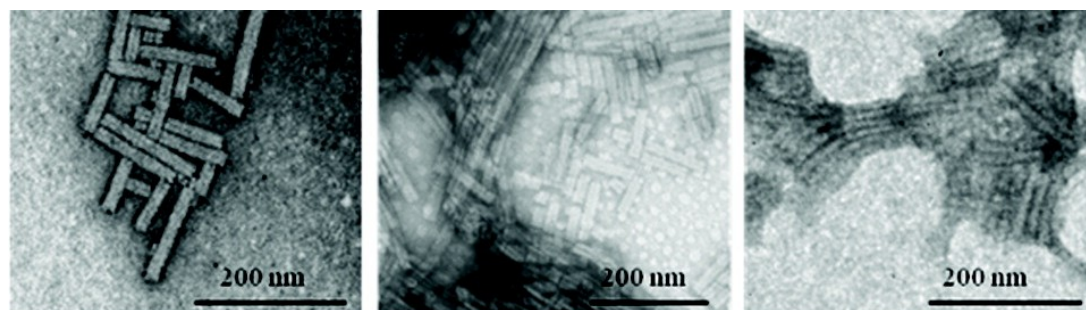
Pour plus de détails visitez
For more details visit us at

www.csacs.mcgill.ca

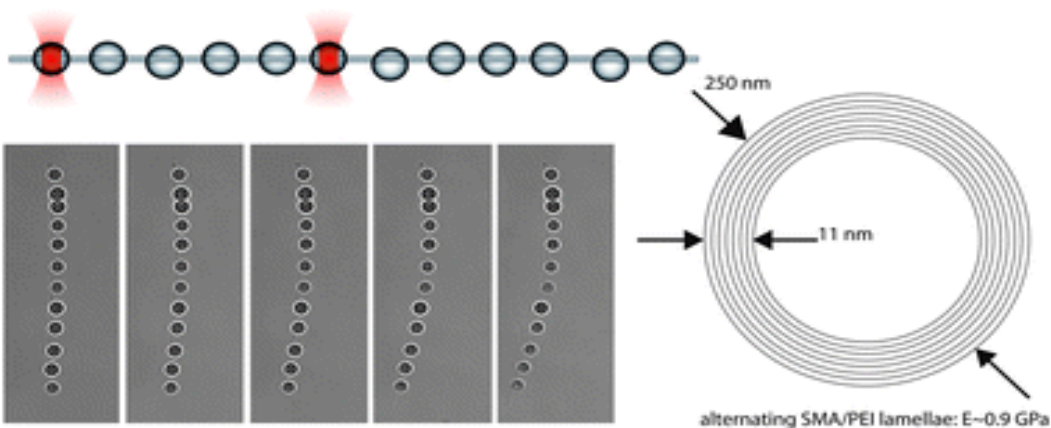


Aleksander Labuda, Florian Hausen, Nitya Nand Gosvami, Peter H. Grutter, R. Bruce **Lennox**, and Roland Bennewitz, [Switching Atomic Friction by Electrochemical Oxidation](#). *Langmuir*, Article ASAP.

James K. Li, Ruby May A. Sullan, and Shan **Zou**, [Atomic Force Microscopy Force Mapping in the Study of Supported Lipid Bilayers](#). *Langmuir*, 2011, 27 (4), pp 1308–1313.



Michael A. Bruckman, Carissa M. Soto, Heather McDowell, Jinny L. Liu, Banahalli R. Ratna, Katalin V. Korpany, Omar K. Zahr, and Amy S. **Blum**, [Role of Hexahistidine in Directed Nanoassemblies of Tobacco Mosaic Virus Coat Protein](#). *ACS Nano*, Article ASAP.



Bin Huang, Jan A. van Heiningen, Reghan J. Hill and Theo G. M. **van de Ven**, [Multilayered polymeric nanotube bending elasticity from optical-tweezers micromechanics](#). *Soft Matter*, 2011.

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
<http://www.csacs.mcgill.ca>