



La table des matières:

1. Programme de stages internationaux P1
2. CHEM 634: ouvert pour tout le monde P1
3. Séminaires 08/09: Jillian Buriak P2
4. Chaires détenues par les membres du CRMAA P3

Table of contents:

1. International internships program P4
2. CHEM 634: everyone is welcome p4
3. Seminars 08/09: Jillian Buriak p5
4. Chairs held by CSACS members P6

1) FQRNT: PROGRAMME DE STAGES INTERNATIONAUX

Dans le cadre de sa Stratégie québécoise de la recherche et de l'innovation (SQRI), le ministère du Développement économique de l'Innovation et de l'Exportation (MDEIE) rendait disponible des sommes supplémentaires aux Fonds québécois de recherche afin de contribuer à développer ou à consolider les actions internationales des centres de recherche, des regroupements stratégiques ou des réseaux d'excellence soutenus par eux. Le Fonds Nature et Technologies dispose ainsi d'une somme de 1 200 000 \$ pour soutenir la mobilité internationale des étudiants de maîtrise et de doctorat intégrés à des regroupements stratégiques comme CRMAA. Ce programme, d'une durée de trois ans, met à la disposition des regroupements stratégiques (RS) la somme nécessaire afin que chacun puisse attribuer des bourses à des étudiants de maîtrise et de doctorat pour effectuer un stage international d'une durée moyenne de six mois (minimum 2 mois, maximum 12 mois) en fonction des besoins des candidats et des regroupements concernés.

Cette bourse d'aide financière pour stage a une valeur maximale de 15 000 \$. Cette somme servira à couvrir les frais de déplacements et de subsistance de l'étudiant.

Le CRMAA soutenus par le Fonds pourront soumettre la candidature d'étudiants en tout temps à compter du 1er mai 2008 au plus tard le 31 mars 2010.

Pour plus de détails sur:

- Objectifs, clientèle visée
- Conditions d'admissibilité
- Présentation et évaluation des demandes
- Résultats, règles d'utilisation de la bourse

... visitez soit le site du [CRMAA](#) ou du [FQRNT](#).

2) CHEM 634: ouvert pour tout le monde

La série d'ateliers fait partie du cours de CRMAA, CHEM 634, alors pour ceux et celles qui souhaitent assister aux séminaires vous devez réserver votre place en nous envoyant un courriel au csacs.chemistry@mcgill.ca. Inscrivez les dates qui correspondent au(x) sujet (s) choisi (s), puisque les places sont limitées.

Voici la liste des conférenciers pour le mois de Février. Nous vous invitons à consulter la liste complète sur notre site internet.

Conférencier	Institution	Sujet	Date
Alain Pignolet	INRS	Caractérisation de films minces d'oxydes	6 Fév.
Ricardo Izquierdo	UQAM	Dispositifs à semi-conducteurs organiques	13 Fév.
Amy Blum	McGill	L'électronique moléculaire	20 Fév.
Philippe Guégan	Evry Val d'Essonne, France	Des polymères en étoiles pour les matériaux poreux	27 Fév.

3) Séminaires 08/09: Jillian Buriak

[Jillian M. Buriak](#)

Chaire de recherche du Canada en inorganique et nanomatériaux
Département de chimie
Université de l'Alberta



Dr. Jillian M. Buriak

Date	Où	Titre
Fév.3	McGill	Auto-assemblage sur des surfaces de semi-conducteurs
Fév.4	UdeM	Auto-assemblage sur des surfaces de semi-conducteurs

Résumé:

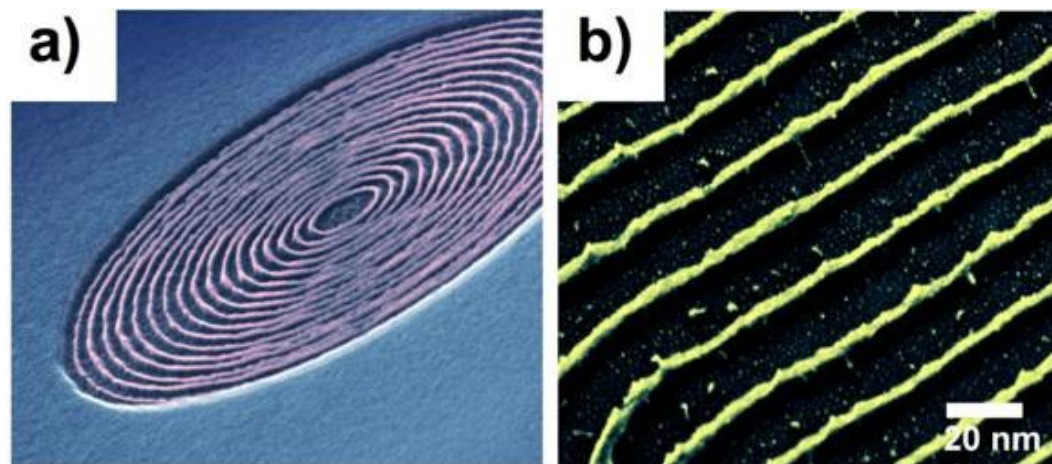
Les nanostructures métalliques continuent d'être au centre d'intenses recherches en raison de fascinantes propriétés, à fort potentiel pour une large gamme d'applications, pouvant être nettement différentes des systèmes macroscopiques. Le défi réside dans la fabrication de grandes surfaces de forte densité de nanostructures métalliques n'excédant pas 100 nm, d'une manière économiquement viable. Alors que la photolithographie demeurera une technologie de base, les sous-nœuds de 65 nm sur la feuille de route de l'industrie des semi-conducteurs, et les considérations de coût de la fabrication de masse seront une contrainte potentielle. En conséquence, il est intéressant de développer des stratégies de << patterning >> complémentaires pour l'auto-assemblage à grande échelle, afin de les utiliser comme une matrice organique molle pour le développement de nanostructures métalliques. Dans ce projet de recherche nous décrivons notre stratégie d'utilisation des nanostructures d'auto assemblage des copolymères séquencés sur des matériaux semi-conducteurs technologiquement appropriés, afin de produire des motifs sub 50 nm, en utilisant des approches compatibles avec la fabrication à base de silicium.

Pour plus de détails visitez

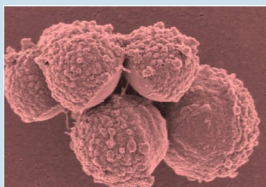
www.csacs.mcgill.ca



Philippe Guégan:
Chercheur-en-
résidence, hiver 2009.



(A) "Nano cible" : — anneaux de platine, espacés de 36 nm, préparés par l'utilisation d'une matrice d'auto-assemblage des copolymères séquencés sur silicium. (B) Plan rapproché des lignes de platine sur la surface de silicium.



Bactéries micrococcus Luteus avec des micelles de PS-b-PAA adsorbées sur une surface enduite de biocide. Eisenberg—van de Ven

4) Chaires détenues par les membres du CRMAA

Titulaires	Titre de la chaire
Federico Rosei	Chaire de recherche du Canada en matériaux organiques et inorganiques nanostructurés (Tier 2)
Jorge Vinals	Chaire de recherche du Canada en matériaux du non-équilibre (Tier 1)
Michel Grandbois	Chaire de recherche du Canada en nanopharmacologie et microscopie à force atomique (Tier 2)
Julian Zhu	Chaire de recherche du Canada sur les biomatériaux polymériques (Tier 2)
Antonella Badia	Chaire de recherche du Canada sur les structures organiques ultraminces et membranaires (Tier 2)
Hanadi Sleiman	Dawson Scholar prix (CRC Tier II équivalent)
Alejandro Rey	Professeur James McGill (CRC Tier 1 équivalent)
Theo van de Ven	NSERC/Paprican Industrial Research Chair
Derek Gray	Chaire de recherche industrielle du CRSNG en technologie des pâtes chimiques
Adi Eisenberg	Chaire Otto Maass
Bruce Lennox	Chaire Tomlinson en Chimie

CSACS/CRMAA

McGill University
801 Sherbrooke 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>



La table des matières:

1. Programme de stages internationaux P1
2. CHEM 634: ouvert pour tout le monde P1
3. Séminaires 08/09: Jillian Buriak P2
4. Chaires détenues par les membres du CRMAA P3

Table of contents:

1. International internships program P4
2. CHEM 634: everyone is welcome p4
3. Seminars 08/09: Jillian Buriak p5
4. Chairs held by CSACS members P6

1) FQRNT: International Internships Program

Within the framework of the Quebec Research and Innovation Strategy (QRIS), the ministère du Développement économique de l'Innovation et de l'Exportation (MDEIE) has made additional funds available to the Fonds québécois de recherche in order to contribute to the development and consolidation of the international actions of the research centres, strategic clusters, and networks of excellence that they support. The Fonds Nature et Technologies has therefore been granted \$ 1 200 000 to fund the international mobility of Master's and PhD students who are members of a strategic cluster (ex. CSACS). This two-year program provides strategic clusters (SA) with the funds necessary to award scholarships to graduate students who wish to carry out an international internship lasting, on average, six months (minimum 2 months, maximum 12 months), based on the needs of the candidates and the alliances.

Each financial support scholarship will be of a maximum value of \$15 000. This amount will cover the student's travel and living expenses.

CSACS supported by the Fonds may submit student applications throughout the year as of May 1, 2008, and until March 31, 2010.

To find more on:

- Objectives, Eligibility
- Application submission
- Application assessment
- Announcement of the results
- Scholarship rules

... visit either [CSACS](#) or the [FQRNT](#) website.

2) CHEM 634: Everyone is welcome

The workshop series are now part of the CSACS course, CHEM 634, while for those who would like to attend the lectures you must reserve your seat by sending an email to csacs.chemistry@mcgill.ca. Please indicate the date (s), since space is limited.

Here is the list of the speakers for February. To see the complete list, please visit our website.

Speaker	Institution	Subject	Date
Alain Pignolet	INRS	Thin film oxides characterization	Feb. 6
Ricardo Izquierdo	UQAM	Organic semiconductor devices	Feb. 13
Amy Blum	McGill	Molecular Electronics	Feb. 20
Philippe Guégan	Evry Val d'Essonne, France	Star-shaped polymers for porous materials	Feb. 27



Dr. Jillian M. Buriak

3) Seminars 08/09: Jillian Buriak

[Jillian M. Buriak](#)

Canada research chair in inorganic and nanoscale materials
Department of Chemistry
University of Alberta

Date	Where	Title
Feb.3	McGill	Self-Assembly on Semiconductor Surfaces
Feb.4	UdeM	Self-Assembly on Semiconductor Surfaces

Abstract:

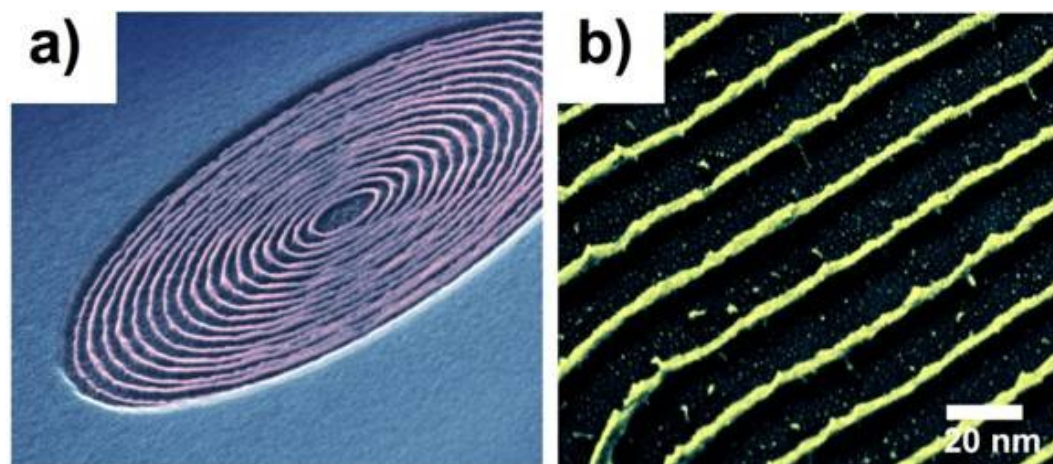
Metal nanostructures continue to be the focus of intense research because of their fascinating properties that can be distinctly different from their bulk counterparts, and thus show great promise for a range of applications. The challenge lies in fabricating large areas of high density metallic nanostructures, with feature sizes below 100 nm, in an economically feasible manner. While photolithography will justifiably remain a core technology with respect to upcoming, sub-65 nm nodes on the semiconductor industry association roadmap, cost considerations for mass manufacturing will be one potential constraint. As a result, there is interest in the development of complementary patterning strategies that involve large scale self-assembly, for use as a soft organic template for metal nanostructure development. In this proposal, we will outline our approaches towards the use of self-assembled block copolymer nanostructures on technologically relevant semiconductor materials, to produce sub 50-nm features, using approaches compatible with existing silicon-based fabrication.

For more details visit us at

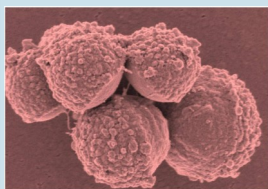
www.csacs.mcgill.ca



Philippe Guégan:
Scientist-in-residence,
winter 2009.



(a) "Nano target practice: - rings of platinum, 36 nm apart, prepared via the use of a self-assembled block copolymer template on silicon. (b) Close up of platinum lines on a silicon surface.



Micrococcus Luteus bacteria with PS-*b*-PAA micelles adsorbed on surface loaded with biocide.
Eisenberg—van de Ven

4) Chairs held by CSACS members

Chairholders	Chair title
Federico Rosei	Canada Research Chair in nanostructured organic and inorganic Materials (Tier 2)
Jorge Vinals	Canada Research Chair in Non-equilibrium Materials (Tier 1)
Michel Grandbois	Canada Research Chair in nanopharmacology and atomic force microscopy (Tier 2)
Julian Zhu	Canada Research Chair in polymeric biomaterials (Tier 2)
Antonella Badia	Canada Research Chair on ultrathin and membrane organic structures (Tier 2)
Hanadi Sleiman	Dawson Scholar Award (CRC Tier II equivalent)
Alejandro Rey	James McGill Professor (CRC Tier 1 equivalent)
Theo van de Ven	NSERC/Paprican Industrial Research Chair
Derek Gray	NSERC/Paprican Industrial Research Chair
Adi Eisenberg	Otto Maass Chair
Bruce Lennox	Tomlinson Chair in Chemistry

CSACS/CRMAA

McGill University
801 Sherbrooke 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>