

Novembre 11 November



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

Volume 30

Table des matières:

1. L'évaluation à mi-parcours p.1
2. Institutions du CRMAA p.2
3. Étudiants p.2
4. Collaborateurs p.3
5. Visiteurs p.4
6. Utilisateurs p.4
7. Subventions p.5
8. Publications p.5
9. Indice h p.6

Table of contents:

1. Midterm evaluation p.1
2. CSACS Institutions p.2
3. Students p.2
4. Collaborators p.3
5. Visitors p.4
6. Users p.4
7. Grants p.5
8. Publications p.5
9. H-index p.6

Évaluation à mi-parcours du CRMAA 2011 2011 CSACS mid-term evaluation

Il y a deux semaines, le CRMAA a présenté un rapport de mi-parcours de 88 pages au FQRNT. Ce rapport contient des données sur les activités du CRMAA du 1er janvier 2008 au 30 juin 2011. Pour les 4 derniers mois, les membres du Centre ont travaillé dur à récolter ces données dans le but de rendre possible une meilleure promotion des retombées générées pour le regroupement.

Processus de l'évaluation à mi-parcours:

L'évaluation à mi-parcours est un processus exigeant pour lequel le regroupement doit compiler une bonne quantité d'information sur ses activités. Les étapes du processus sont:

- La production, la transmission et l'approbation par l'établissement, pour le 13 octobre, du rapport à mi-parcours faisant état des réalisations des regroupements au cours des trois premières années et demie de la subvention.
- La visite dans les locaux des centres, en janvier ou février 2012, qui permet aux comités visiteurs d'échanger avec les représentants des regroupements concernés.
- L'évaluation et la transmission aux regroupements, au printemps 2012, des recommandations des comités visiteurs.

Two weeks ago CSACS had submitted an 88 pages long mid-term report to the FQRNT. This report contains data about CSACS activities from January 1st, 2008 to June 30th, 2011. Over the last 4 months, the members of the Center worked hard collecting this data in order to be able to demonstrate the benefits provided to the clusters.

Process of mid-term evaluation:

Mid-term evaluation is a demanding process for which the group must compile an important amount of information about its activities.

The steps are:

- The production, transmission and approval by the facility of the mid-term report outlining the achievements of the clusters over the first three and a half years of the grant (by October 13th).
- On-site visits in January or February 2012, to allow visiting committees to meet with representatives of the appropriate clusters.
- The assessment and transmission of the recommendations to the visiting committees by the spring

Évaluation à mi-parcours 2011 con't.

Voici quelques tableaux et listes générés à partir des données saisies par le CRMAA et des membres durant la période de référence de l'évaluation (1er janvier 2008 au 30 juin 2011).

Here are a few tables and lists generated from the data collected by CSACS and group members during the evaluation period (between January 1st, 2008 to June 30th, 2011).

1. Nombre de membres principaux par établissement.
Number of principal researchers by institution.

Établissement d'affiliation Affiliated institution	Composition
INRS	1
Concordia	2
McGill	16
Montréal	12
Sherbrooke	3
UQAM	1
Total	35

2. Nombre de **nouveaux** étudiants et stagiaires postdoctoraux.
Number of **new** students and postdoctoral fellows.

Année Year	2 ^e cycle M.Sc.	3 ^e cycle Ph.D.	Stagiaire postdoctoral PDF	Total
2011	11	13	10	34
2010	27	30	30	87
2009	20	24	29	73
2008	11	21	17	49
Total 2008-2011	69	88	86	243

3. Pourcentage d'étudiants cosupervisés par membres principaux
Percentage of students co-supervised by principal members

2 ^e cycle M.Sc.	3 ^e cycle Ph.D.	Stagiaire postdoctoral PDF	Total
4 %	10 %	9 %	8 %

Biolin Scientific
 Bio-Rad Laboratories
 Cascades
 Collège militaire royal
 du Canada (Kingston)
 Columbia University
 CNRC
 Duke University
 FPInnovations
 Georgia Institute of
 Technology
 Institut Charles Sadron
 Institut national de
 nanotechnologie (INNT)
 Kemira
 Klox Technologies
 National Institute for
 Materials Science
 Perkin Elmer
 Reichert Analytical In-
 struments
 RIKEN Institute of
 Physical and Chemical
 Research
 Simon Fraser University
 Universidad Nacional
 de Mar del Plata
 Universidad Nacional
 de Rio Cuarto
 Université de Cologne
 UQAM
 Université du Québec à
 UQAR
 Université Laval
 University of Alberta
 University of Birming-
 ham
 University of BC
 University of Helsinki
 University of Mar del
 Plata
 University of Strath-
 clyde
 University of Tsukuba
 University of Victoria
 University of Wales
 University of York
 Vive Nano
 Weizmann Institute of
 Science
 Woodbridge Foam Cor-
 poration
 Xerox Canada
 Etc...

2011 mid-term evaluation con't.

4. Nombre d'étudiants et stagiaires postdoctoraux.
 Number of students and postdoctoral fellows.

Année Year	2 ^e cycle M.Sc.	3 ^e cycle Ph.D.	Stagiaire postdoctoral PDF	Total
2011	53	136	66	255
2010	62	141	75	278
2009	54	129	59	242
2008	52	120	57	229
Total 2008-2011	113	197	128	438
Recevant une bourse Receiving a scholarship	13%	33%	13%	22%

5. Nombre d'étudiants diplômés et de stagiaires postdoctoraux ayant terminé leur stage. / Number of graduate students and postdoctoral fellows who have completed their internship.

Année Year	2 ^e cycle M.Sc.	3 ^e cycle Ph.D.	Stagiaire postdoctoral PDF	Total
2011	8	11	8	27
2010	21	19	20	60
2009	19	22	14	55
2008	19	16	27	62
Total 2008-2011	67	68	69	204
Durée moyenne des études / Average duration of studies	2.2 an/yr	5.0 an/yr	1.9 an/yr	

6. Organisation ou établissement collaborateur.
 List of collaborating institutions and organizations.

Le CRMAA a un grand nombre de collaborations au Québec et aussi à l'étranger, principalement aux États-Unis, dans divers pays européens et au Japon. Les collaborations couvrent une grande gamme d'activités des échanges scientifiques et la gestion du nouveau matériel. Cela témoigne de la notoriété des chercheurs du CRMAA qui sont très appréciés à l'échelle nationale et internationale.

CSACS has a large number of collaborations in Quebec and also abroad, mainly in the USA, various European Countries and Japon. The collaborations span a large gamma of activities, from scientific exchanges, to pilot plant scale-up. This testifies to the breadth of CSACS researchers who are highly regarded nationally and internationally.

Évaluation à mi-parcours 2011 con't.

7. Nombre de chercheurs visiteurs / List of visiting researchers

Pays / Country	#
Royaume-Uni / UK	2
Australie / Australia	1
États-Unis / US	3
Suède / Sweden	1
Suisse / Switzerland	1
Belgique / Belgium	1
France	2
Argentine / Argentina	1
Finlande / Finland	1
Canada	1
Total	14

Le CRMAA a un programme chercheurs-en-résidence réussi (1-4 mois), et une série de séminaires. Seules les visites de cette série qui ont duré au moins une semaine et dans lesquelles les visiteurs ont visité au moins trois universités participantes sont énumérées. Tous ces visiteurs sont des experts internationaux, qui complètent l'expertise du CRMAA.

CSACS has a successful Visiting scientist program (1-4 months), and a seminar series. Only the visits in this series which lasted at least one week and in which the visitor visited at least three participating universities are listed. All these visitors are international experts, who complement CSACS expertise.

8. Nombre d'utilisateurs vers lesquels les membres principaux ont effectué des activités de transfert. / Number of users to which the principal members have made major transfer activities.

Secteur Organization	Au Québec Québec users	Hors Québec Non-Québec users
Culturel Cultural	3	0
Enseignement supérieur et éducation / Education	0	17
Public	1	4
Sans but lucratif Non-profit	3	1
Privé - à but lucratif Private-	16	6
Santé et des services so- ciaux / Health and social services	0	0
Total	23	28

CBC Télévision

Magazine Québec
Science

Télé-Québec

3M Canada

AB Chem

FPInnovations

Bombardier inc.

Cascades

Genizon BioSciences

Nexia Biotechnologies
Ltd.

Opsun technologies

iZiChem

Université d'Osaka

Weizmann Institute of
ScienceGeneral Motors du
Canada

Kemira

NOVA Chemicals

Reichert Analytical
Instruments

Xerox

RIKEN Institute of
Physical and Chemical
ResearchNational Institute for
Materials Science
(NIMS)Energy Technology
Research Institute -
National Institute of
Advanced Industrial
Science and Technol-
ogy (AIST)

Entreprises dérivées:
Spin-offs:

iZiChem

[2010-01 - ...]

Julian Zhu

Lumera

[2000-01 - ...]

Bruce Lennox

NeoKimia Inc. now call

TRANZYME PHARMA

[1998-01 - ...]

Yves Dory

Silk Displays now call

Plastic Knowledge

[2006-01 - ...]

Mark Andrews

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

2011 mid-term evaluation con't.

9. Total des subventions et des contrats.
Total grants and contracts.

An/yr	Subventions Grants		Contrats Contracts		T o t a l	
	#	M (\$)	#	M (\$)	#	M (\$)
2011	180	6,42	5	0,14	185	6,56
2010	212	8,51	7	0,15	219	8,66
2009	206	8,22	4	0,03	210	8,25
2008	215	10,80	5	0,09	220	10,89
Total	357	33,95	12	0,40	369	34,35

10. Publications

Revue Journals	# Publications	Nombre de membres principaux y ayant publié Number of principal members who published in
Langmuir	45	19
Macromolecules	44	17
Soft Matter	17	7
Chem. Commun.	15	6
J.A.C.S.	14	10
Can. J. of Chem.	12	7
J. Phys. Chem. B	11	8
Angew. Chem.	11	4
Acta Crys. E	11	2
Biomacromolecules	8	3

Nombre de publications (Article - revue avec comité de lecture) effectuées par les membres principaux / Number of publications (Article - with peer review) by principal members

Articles / Journals 607

Pourcentage de publications effectuées conjointement par membres principaux / Percentage of joint publications produced by the principal members

Publication dans des actes de colloque/ Publication in conference proceedings 38%

Chapitre de livre /contribution à un ouvrage collectif/ Book chapter/contribution to a collective work 20%

Article - revue avec comité de lecture / Article - with peer review 11%

Texte de vulgarisation / PopularizationText 9%

Évaluation à mi-parcours 2011 con't.

10. Indice h / h-index

Name / Nom	H-index	Total Publications	Total citations
McGill			
Andrews, MP	18	80	1113
Barrett, C	31	54	2972
Blum, AS	15	36	850
Cerrutti, M	6	11	91
Cosa, G	14	46	623
Eisenberg, A	74	420	20700
Gray, DK	36	201	4671
Harrod, JF	38	154	5056
Kakkar, AK	31	76	2307
Lennox, RB	37	122	3999
Mauzeroll, J (UQAM)	7	17	202
Maric, M	9	29	230
Perepichka, DF	24	74	2084
Reven, L	23	63	1850
Rey, AD	21	254	2019
Sleiman, H*	23	83	1405
van de Ven, TGM	32	271	4495
Whitehead, T	17	162	1119
UdeM			
Badia, A	23	60	2013
Bazuin, CG	18	82	1211
Caille, A			
Giasson, S	14	51	759
Hanan, GS	26	94	2037
Lafleur, M	29	101	1993
Masson, JF	16	106	924
Pellerin, C	9	37	259
Prud'homme, RE	34	258	4626
Skene, W	10	51	319
Wilkinson, K	32	79	2465
Winnik, F	48	266	8289
Zhu, JX	28	187	2513
Concordia			
Cuccia, LA	13	23	1464
DeWolf, CE	7	13	120
Sherbrooke			
Dory, YL	9	34	303
Grandbois, M	16	41	1372
Zhao, Y	26	139	2159
INRS			
Rosei, F	25	129	2048

L'indice h (ou indice de Hirsch) est un indice essayant de quantifier la productivité scientifique et l'impact d'un scientifique en fonction du niveau de citation de ses publications. Source: [Wikipédia](#).

The **h-index** is an index that attempts to measure both the productivity and impact of the published work of a scientist or scholar. The index is based on the set of the scientist's most cited papers and the number of citations that they have received in other publications. Source [Wikipedia](#).

Un bon indicateur de l'excellence des chercheurs du CRMAA est leur facteur H. Les chercheurs avec un facteur H de plus de 30 sont considérées comme véritablement de classe mondiale, et au CRMAA, il y a 9 scientifiques dans cette catégorie avec le facteur h le plus élevés tels que Eisenberg (74) et Winnik(48). Les chimistes les plus éminents de l'époque moderne ont des facteurs H entre 100 et 140 (Lehn, 108; Hoffman, 112; Heeger, 115; Corey, 133; Whitesides, 140).

A good indicator of the excellence of CSACS researchers is their H-factor. Researchers with an H-factor over 30 are considered truly world-class, and CSACS has 9 scientists in this category, with the highest H-factors by Eisenberg (74) and Winnik (48). The most prominent chemists of the modern era have H-factors between 100 and 140 (Lehn, 108; Hoffman, 112; Heeger, 115; Corey, 133; Whitesides, 140).