

NEWSLETTER / BULLETIN

December 2009

26 (1)

décembre 2009

The NEWSLETTER is a publication of the Canadian Mathematics Education Study Group

CMESG is a group of mathematicians and mathematics educators who meet annually to discuss mathematics education issues at all levels of learning. The aims of the Study Group are:

- 1) to study the theories and practices of the teaching of mathematics
- 2) to promote research in mathematics education
- 3) to exchange ideas and information about all aspects of mathematics education in Canada
- 4) to disseminate the results of its work.

Ce BULLETIN est une publication du Groupe canadien d'étude en didactique des mathématiques

Le GCEDM est composé de personnes oeuvrant en mathématiques et en didactique des mathématiques et qui se réunissent une fois par année pour étudier diverses questions relatives à l'enseignement des mathématiques à tous les niveaux. Les buts du Groupe sont les suivants:

- 1) susciter une réflexion critique sur la théorie et la pratique de l'enseignement des mathématiques
- 2) encourager la recherche en didactique des mathématiques
- 3) faciliter l'échange d'idées et d'information sur tous les aspects de l'éducation mathématique au Canada
- 4) faire connaître les résultats de ses travaux.

IN THIS ISSUE / DANS CE NUMÉRO

(in order of appearance / en ordre d'apparition)

- | | |
|--|---|
| • President's message du président | 2 |
| • Members' activities / Activités des membres | 3 |
| • Social Justice at StatCan | 3 |
| • Invitation for Contributions to <i>Education Notes</i> | 4 |
| • Adrien Pouliot Award / Prix Adrien Pouliot | 4 |
| • Upcoming Professional Meetings / Recontres à venir | 5 |
| • Mathematics Education Graduate-Students' Association (MEGA) | 5 |
| • News from the Executive / des Nouvelles de l'Exécutif | 6 |
| • Elections 2008 CMESG Executive – Call for Nominations | 6 |
| • Élections 2008 GCEDM exécutif – Appel de candidatures | 6 |
| • An Update to Members on Our Charitable Donations Status | 6 |
| • Une mise à jour concernant notre statut d'organisme de bienfaisance | 6 |
| • Call for the Identification of Prospective PhD Presenters | 7 |
| • Appel pour l'Identification des présentateurs/présentatrices d'une thèse doctorale | 7 |
| • CMESG Editors / Les éditeurs du GCEDM | 7 |
| • CMESG Executive / L'exécutif du GCEDM | 8 |

PRESIDENT'S MESSAGE DU PRÉSIDENT

Florence Glanfield

Looking Back: York 2009

From June 5 to June 9 2009 we met at York University. About 110 individuals participated in the 2009 meeting. Who can forget the variety of different foods that were arranged for our meals and snacks? Who can forget navigating the Toronto area transit systems on our excursion? Thanks to Margaret Sinclair, Walter Whiteley and their team for their superb organizational work; we appreciated seeing and being welcomed by so many individuals in red t-shirts! Thanks also to all of the working group leaders, topic session leaders, ad hoc session leaders, the new PhD presenters, and the plenary speakers for causing us to think differently and contribute to important conversations in mathematics education.

Looking Forward: Simon Fraser University 2010

The executive is planning another exciting program for 2010. The meeting will be held May 21 – 25, 2010 at Simon Fraser University, Burnaby campus. Our colleagues Peter Liljedahl, Rina Zazkis, and Nathalie Sinclair and their team are busy making arrangements for what promises to be a great meeting. Our plenary speakers are Bill Byers, professor emeritus, Concordia University and author of “How Mathematicians Think: Using Ambiguity, Contradiction, and Paradox to Create Mathematics” published in 2007 (see http://mediarelations.concordia.ca/mediaresearcher/archives/featured/william_byers.php#searchoption for more details) and Marta Civil, professor at the University of Arizona. Marta’s research areas are teacher education and equity in mathematics education (see <http://math.arizona.edu/~civil/> for more details). A special event is planned for the last morning – a lecture by Dr. Sandy Dawson, currently a professor of mathematics education, the University of Hawai’i at Manoa. Previous to his work in Hawaii, Sandy was a professor at Simon Fraser University and one of the founders of the Canadian Mathematics Education Study Group. Additionally there will be 6 working groups, 4 topic sessions, new PhD presentations, and ad hoc sessions.

We look forward to seeing YOU at Simon Fraser in May 2010!

Un regard sur l’année qui se termine : York 2009

Nous nous sommes rencontrés du 5 au 9 juin 2009 à l’Université York. Environ 110 personnes ont participé à la rencontre annuelle 2009. Qui pourrait oublier les menus variés qui nous ont été offerts durant les repas et les collations? Qui pourrait oublier le système de transport de Toronto durant notre excursion? Nous tenons à remercier Margaret Sinclair, Walter Whiteley et leur équipe pour un superbe travail d’organisation. Nous avons apprécié voir et être accueillis par de nombreuses personnes vêtues de t-shirts rouges! Nos sincères remerciements aussi aux responsables de groupes de travail, de séances thématiques et de séances ad hoc, aux présentateurs et présentatrices de nouvelles thèses de doctorat, et aux conférenciers de plénière qui nous ont amenés à penser différemment, et à initier d’importantes conversations dans le domaine de la didactique des mathématiques.

Tournés vers l’avenir : Université Simon Fraser 2010

Le comité exécutif prépare un programme excitant pour l’année 2010. La réunion aura lieu du 21 au 25 mai 2010 à l’Université Simon Fraser, campus Burnaby. Nos collègues Peter Liljedahl, Rina Zazkis et Nathalie Sinclair, ainsi que leur équipe, sont occupés à faire les préparatifs de la rencontre qui s’annonce très prometteuse. Les conférenciers de plénière seront : Bill Byers, professeur émérite de l’Université Concordia et auteur du livre : How Mathematicians Think : Using Ambiguity, Contradiction, and Paradox to Create Mathematics, publié en 2007 (pour plus de détails, voir http://mediarelations.concordia.ca/mediaresearcher/archives/featured/william_byers.php#searchoption), et Marta Civil, professeure à l’Université d’Arizona. Les intérêts de recherche de Marta touchent à la formation des maîtres et à l’équité en enseignement des mathématiques (pour plus de détails, voir <http://math.arizona.edu/~civil/>). Une présentation spéciale est prévue pour le dernier matin. Il s’agit d’une conférence de Sandy Dawson PhD, professeur en didactique des mathématiques à l’Université de Hawaii à Manoa. Avant de se joindre à l’Université de Hawaii, Sandy était professeur à l’Université Simon Fraser et est un des fondateurs du Groupe canadien d’études en didactiques des mathématiques. En plus, il y aura 6 groupes de travail, 4 séances thématiques, des présentations de nouvelles thèses doctorales et des séances ad hoc.

Au plaisir de vous voir nombreux à Simon Fraser en mai 2010!

How are working group topics selected for each meeting?

Each year the CMESG executive invites ideas for working group topics and names of potential leaders of the working groups. The executive spends many hours making the decision(s) regarding working group topics and leaders. Some parameters considered when making decisions about working group topics and leaders include ensuring that there is bilingual leadership for the groups and that there is a range of topics that will interest the CMESG membership.

We are not able to use all of the great ideas that are proposed. We ask that you please continue to generate good ideas; and continue to submit and resubmit good ideas for working groups as the executive truly appreciates the wonderful ideas as great places to start building the program!

Comment sont sélectionnés les sujets d'étude des groupes de travail?

Chaque année, le comité exécutif du GCEDM vous invite à faire parvenir vos idées de sujets d'études pour les groupes de travail, ainsi que le nom de responsables de groupes. L'exécutif investit de nombreuses heures à choisir des sujets d'études et des responsables des groupes de travail. Les décisions prises par le comité concernant les sujets d'études et les responsables de groupes tiennent compte, entre autres, des paramètres suivants : la capacité de l'équipe de responsables de groupe de fonctionner de manière bilingue et la variété de sujets susceptibles d'intéresser les membres du GCEDM.

Il nous est impossible de retenir toutes les bonnes idées proposées mais on vous demande de continuer à les partager avec nous car elles sont fondamentales au développement de notre programme.

MEMBERS' ACTIVITIES / ACTIVITES DES MEMBRES

SOCIAL JUSTICE AT STATCAN

Yves Saint-Pierre

Dear math educators,

I was very pleased to attend my very first CMESG meeting at York last June. For weeks, there was an afterglow on my face and this inspired me through the creation of a page of resources to use mathematics to investigate social justice issues. (Find it on the StatCan learning resources website, under Students or http://www.statcan.gc.ca/edu/edu05_0022-eng.htm.) It was challenging to think of how this resource should be structured so as to give them many things to think about while not giving away the math methods they "should" use to analyse the question at hand. In fact, I did have one or two math methods in my mind for each of the questions, but was happily rewarded when one of my colleagues used completely different tools for the same questions! I plan to double the content from 28 to 50 questions before the school year is over and welcome suggestions. Of course, I would like to see this resource used, and I would like feedback from you. If you use it in class, how did it work?

In other news, StatCan is venturing in instructional videos for the Census at School project. The English versions are already on Youtube and I'm busy translating and producing the French version so that we might link to our website by January. Curious again to hear from any of you who use social media in math education. I have this idea in my mind that we could have a "data analysis" contest completely on line...

Cheers, and until next June,

Yves (Yves.saint-pierre@statcan.gc.ca)

INVITATION FOR CONTRIBUTIONS TO *EDUCATION NOTES*

John Grant McLoughlin (University of New Brunswick)
Jennifer Hyndman (University of Northern British Columbia)

From 2010 through 2012, we will be assuming our roles as co-editors of *Education Notes*. Many CMESG members are familiar with this feature of the *CMS Notes* published eight times annually by the Canadian Mathematical Society (CMS). *Education Notes* is a section of the *CMS Notes* dedicated to educational issues and activities, thus, providing a forum to share stories of outreach, teaching, and educational activities with the broader CMS community. Perhaps there is a talk (by you or someone else); a local initiative with its own history that is not well known to others; the efforts of your department or a local school concerning mathematics and education; or a forthcoming event of interest to others that you would like to share with the broader community. The *CMS Notes* for the past 12 years are available online through the link at <http://journals.cms.math.ca/Notes/> and the pages for *Education Notes* are indicated on the table of contents listed on the cover of each issue.

Forthcoming features include working group reports from the recent *Canadian Mathematics Education Forum*, two talks – one on community outreach and another on teaching undergraduate mathematics, a story of working with teachers in an international context, and other materials to be gathered from the community at large. In fact, all of the aforementioned contributions come from people involved in CMESG over the years. Your contributions are welcomed in French or English. Indeed, we look forward to seeing what emerges from the contributions. Please communicate your ideas to John Grant McLoughlin (johngm@unb.ca) or Jennifer Hyndman (hyndman@unbc.ca).

ADRIEN POULIOT AWARD

The Canadian Mathematical Society has announced that Walter Whiteley (York University) is the recipient of the 2009 Adrien Pouliot Award in recognition of his outstanding contribution to mathematics education. The award was inaugurated in 1995 by the CMS to recognize individuals or teams of individuals who have made significant and sustained contributions to mathematics education in Canada. The award is named after the second President of the CMS, an eminent mathematician and educator. For more details, see ...

http://www.cms.math.ca/MediaReleases/2009/ap_announcement

PRIX ADRIEN POULIOT

La Société mathématique du Canada a annoncé que Walter Whiteley (l'Université York) est le lauréat 2009 du prix Adrien-Pouliot pour sa contribution exceptionnelle à l'éducation mathématique. Inauguré en 1995, le prix Adrien-Pouliot rend hommage aux personnes ou aux groupes qui ont fait une contribution importante et soutenue à l'éducation mathématique au Canada. Ce prix porte le nom du deuxième président de la SMC, qui était un éminent mathématicien et éducateur. Pour plus de détails, voir ...

http://www.cms.math.ca/Communiqués/2009/ap_announcement

UPCOMING PROFESSIONAL MEETINGS / RECONTRES À VENIR

**2ND ANNUAL CONFERENCE OF THE MATHEMATICS EDUCATION
GRADUATE-STUDENTS' ASSOCIATION (MEGA)**

JANUARY 30-31, 2010

UNIVERSITY OF CALGARY

submitted by Tina Rapke, University of Calgary

The Math Education Grad-Students' Association (MEGA) 2nd annual conference will be held the weekend of January 30-31, 2010 at the University of Calgary. Our theme will be 'Exploring Graduate Student Experiences in Mathematics Education'. The conference's primary goal is to build a sense of community. Math education graduate students, members of the graduate student community who have an interest in mathematics learning, senior undergraduate and post-doctoral fellows from Canadian Universities, practicing teachers interested in graduate research, and invited panel speakers will share their research and ideas, engage in large and small group conversations, and participate in roundtable discussions. Although this is a conference organized by students from western Universities, all Canadian students and educators are welcome.

This is a conference for students, organized by students. It reaches out to a broad range of members of the university community, from undergraduates to faculty. It will give students the experience of organizing a conference, as well as promoting flourishing relationships among math education students.

Confirmed speakers include Dr. Brent Davis, Dr. Jo Towers and Dr. Ian Winchester.

For registration and more details please see www.ucalgary.ca/MEGA

NEWS FROM THE EXECUTIVE / DES NOUVELLES DE L'EXECUTIF

ELECTIONS 2009 CMESG EXECUTIVE CALL FOR NOMINATIONS

The two-year terms of Florence Glanfield (President) and Walter Whiteley (Member) on the Executive Committee will be ending May 25, 2010. You are invited to submit names of candidates for the two positions to Florence Glanfield, florence.glanfield@ualberta.ca, chair of the Nomination Committee or to Julie Long, julie.long@ualberta.ca, member of the Nomination Committee no later than January 1, 2010.

For each nomination, please indicate whether it is for the position of President or as a member of the Executive. It is not necessary to verify if the individuals you wish to nominate are willing to run for the office.

AN UPDATE TO MEMBERS ON OUR CHARITABLE DONATIONS STATUS

Doug Franks, CMESG Treasurer

As reported at the AGM in June at York, CMESG/GCEDM achieved registered charity status in the spring from CRA. Over the summer, we also received the same status from Revenu Québec, which required a separate approval process.

At our June meeting, the executive also recommended that a small subcommittee of experienced CMESGers be formed to work with Florence and me to help develop a charitable donations implementation strategy. This has been done; four former CMESG executive members joined us in a consultative capacity this fall, and we have begun our discussions.

I had hoped that we would be able to announce the commencement of the charitable donations program in this Newsletter, but other commitments have come along to occupy my time over the last while. Consequently it will not be until 2010 that we roll out the new program, and graduate students attending Simon Fraser's meeting next May will have to rely on CMESG/GCEDM's ongoing program of travel grants. Look for an announcement of the implementation of the charitable donations program in the spring, possibly in the next Newsletter.

ÉLECTIONS 2009 GCEDM EXÉCUTIF APPEL DE CANDIDATURES

Les mandats biannuels de Florence Glanfield (présidente) et de Walter Whiteley (membre) au sein du comité exécutif se termineront le 25 mai 2010. Vous êtes invités à soumettre le nom de candidats pour les deux positions auprès de Florence Glanfield florence.glanfield@ualberta.ca, la présidente du comité de sélection ou de Julie Long julie.long@ualberta.ca, membre du comité de sélection, au plus tard le 1er janvier 2010.

S'il-vous-plaît, indiquez pour chaque nomination le poste ciblé (soit la présidence, soit membre du comité exécutif). Il n'est pas nécessaire de vérifier au préalable si les personnes que vous désirez nommer veulent siéger au conseil.

UNE MISE À JOUR CONCERNANT NOTRE STATUT D'ORGANISME DE BIENFAISANCE

Doug Franks, Trésorier du GCEDM

Tel qu'annoncé à l'AGM à York en juin, le GCEDM/CMESG a obtenu au printemps le statut d'organisme de bienfaisance de la part de l'Agence du Revenu du Canada. Pendant l'été, nous avons également obtenu le même statut de la part de Revenu Québec, qui nécessitait un processus d'approbation distinct.

Lors de notre rencontre au mois de juin, l'exécutif avait également recommandé la formation d'un petit sous-comité de membres expérimentés du GCEDM, qui travaillerait avec Florence et moi au développement d'une stratégie d'implantation des dons de bienfaisance. Ceci a été fait; quatre anciens membres de l'exécutif du GCEDM nous ont joint en tant que conseillers cet automne et nous avons entamé nos discussions.

J'avais espéré pouvoir annoncer le début du programme de dons de bienfaisance dans ce bulletin, mais j'ai été pris par d'autres engagements dernièrement. Par conséquent, nous ne lancerons pas le nouveau programme avant 2010 et les étudiants gradués qui vont participer à la rencontre annuelle à Simon Fraser en mai devront s'adresser au programme de bourses de participation du GCEDM/CMESG qui continue d'exister. Une annonce concernant l'implantation du programme de dons de bienfaisance sera faite au cours du printemps prochain, possiblement dans le prochain bulletin.

**APPEL POUR L'IDENTIFICATION DES
PRÉSENTATEURS/PRÉSENTATRICES D'UNE THÈSE
DOCTORALE**

Chaque année, à la réunion du GCEDM, les individus qui ont récemment complété leur thèse doctorale en didactique des mathématiques ont l'occasion de présenter leur travail et d'en partager les résultats avec des collègues à travers le Canada et autour du monde qui assistent à la réunion.

Pour avoir le droit de présenter à la réunion, les individus doivent avoir soutenu leur thèse avant le 31 décembre 2009. Tout présentateur/présentatrice doit avoir complété son doctorat à une université canadienne, ou doit être un(e) canadien(ne) qui a complété son doctorat à une université étrangère.

Si vous remplissez ces conditions, ou si vous connaissez quelqu'un qui remplit ces conditions, veuillez m'envoyer l'information ci-dessous par courriel (Laurent.Theis@USherbrooke.ca) aussitôt que possible. Ensuite, j'écrirai à cet individu pour m'assurer qu'il/elle veuille assister et présenter à la réunion à Vancouver, du 21 au 25 mai.

Renseignements nécessaires:

Nom :
Adresses de courrier électronique :
Adresse postale :
Nom de l'université où le doctorat a été complété :
Superviseur principal :
Titre de la dissertation :

Merci pour votre aide à ajouter des noms à la communauté des éducateurs de mathématiques au Canada.

Laurent Theis (de la part de l'exécutif du GCEDM)

**CALL FOR THE IDENTIFICATION OF
PROSPECTIVE PH.D. PRESENTERS**

Each year at the CMESG meeting, individuals who have recently completed their Ph.D. degrees in mathematics education are showcased. They are given an opportunity to present their work and share their results with colleagues from across Canada and around the world who are in attendance at the meeting.

To be eligible to present at the meeting, individuals must have successfully defended their dissertations no later than December 31, 2009. Presenters must have completed their Ph.D. programs at a Canadian institution, or be a Canadian who has completed her/his doctorate at a foreign institution.

If you are such a person, or if you know of such a person, please forward the following information to me by email (Laurent.Theis@USherbrooke.ca) as soon as possible. I will then contact that individual to ascertain his/her willingness to attend and present at the Vancouver meeting, May 21 - 25.

Information needed:

Name:
Email address:
Snail mail address:
Name of Institution where degree completed:
Senior supervisor:
Title of the Dissertation:

Thank you for your assistance in identifying this year's addition to the community of mathematics educators in Canada.

Laurent Theis (on behalf of the CMESG Executive)

CMESG Editors / Les Éditeurs du GCEDM

proceedings editor / l'éditeur des actes: Peter Liljedahl (liljedahl@sfu.ca)
webpage editors/responsables du site sur l'hypertexte: George Gadanidis (ggadanid@uwo.ca),
Nathalie Sinclair (nathsinc@sfu.ca)
newsletter editor / editeur du bulletin : Dave Wagner (dwagner@unb.ca)
University of New Brunswick
P.O. Box 4400, Fredericton, NB, E3B 5A3
phone 506-447-3294, fax : 506-453-3569

CMESG EXECUTIVE / L'EXÉCUTIF DU GCEDM 2009-2010

The members of the executive extend an invitation to you to contact us about any item of interest. If you have something you want to suggest, if you have a concern you wish to raise, if you want more information, etc., please let one of us know. In order to be of service to the membership, we need to be aware of what your interests are.

Les membres du Comité exécutif vous invitent à leur faire part de votre point de vue concernant n'importe quel aspect de la vie du GCEDM. Que ce soit pour transmettre suggestions ou commentaires, ou encore pour être mieux informé, n'hésitez pas à entrer en contact avec l'un d'entre nous. En nous faisant connaître vos intérêts, vous nous aidez à mieux vous servir.

Florence Glanfield, President / Président
Department of Secondary Education
University of Alberta
email: florence.glanfield@ualberta.ca

Laurent Theis, Secretary / Secrétaire
Faculté d'éducation
Université de Sherbrooke
email: Laurent.Theis@USherbrooke.ca

Walter Whitely, Vice-president / Vice-présidente
Department of Mathematics and Statistics
York University
email: whiteley@mathstat.yorku.ca

Eva Knoll, Member-at-large / Membre adjoint
Faculty of Education
Mount Saint Vincent University
email: eva.knoll@msvu.ca

Doug Franks, Treasurer / Trésorier & Membership
Secretary / Secrétaire aux membres
Faculty of Education
Nipissing University
email: dougf@nipissingu.ca

Peter Liljedahl, Member-at-large / Membre adjoint
Faculty of Education
Simon Fraser University
email: liljedahl@sfu.ca