

**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 / Message de la Présidente
- ? Other CMESG News / Autres nouvelles du GCEDM
  - ? Announcements / Annonces
    - ? Elections 2002/Élections 2002
    - ? CMESG Anniversary Meeting/Rencontre anniversaire du GCEDM
- ? What's Happening in Mathematics Education / Ce qui se passe en didactique des mathématiques
  - ? Report on the  $\mu$ -Group at University of British Columbia - *Susan Pirie*
  - ? Symposium about Mathematical Understanding - *Florence Glanfield*
  - ? International Exchange of Ideas in Mathematics Course - *Anna Sierpinska*
- ? Upcoming Professional Meetings/Rencontres à venir
- ? Procès-verbal, Assemblée générale annuelle du GCEDM, Mai 2001 / Minutes of the CMESG Annual General Meeting, May 2001
- ? Coordonnées des personnes à contacter / Contact Information
  - ? Les Éditeurs du GCEDM / CMESG Editors
  - ? Éditeur du Bulletin / Newsletter Editor
  - ? L'Exécutif du GCEDM / CMESG Executive



# PRESIDENT'S MESSAGE DE LA PRÉSIDENTE

Malgorzata Dubiel, Simon Fraser University  
(dubiel@cs.sfu.ca)

Welcome to our Fall 2001 newsletter, which, in spite of our editor, Doug Franks' best efforts, has become an Early Winter 2002 Newsletter.

The biggest event of the coming year for all CMESG members will be our 25th Anniversary Meeting at Queen's University in Kingston, the site of our first meeting in 1977.

The theme of the 2002 meeting will be "Lessons from the Past, Questions for the Future". It will be a celebration of our organization and the influence it had, and continues to have, on its members. The executive has been working on the program for the past two years and we hope it will be an exciting event for all of us!

This will be our sixth meeting at Kingston. Our first three meetings were held there, and also meetings in 1982 and 1987. All those who have visited Queen's University (or work there!) will understand why: it is a beautiful and very hospitable place. Do come and see for yourself, and find out which pizza places inspired the famous pizza runs!

To learn more about the meeting, read the information provided in this newsletter by David Reid, our conference coordinator. Conference materials will be mailed to you soon.

Bienvenue à notre bulletin d'automne 2001 qui, malgré les efforts constants de notre éditeur, est devenu un bulletin du début de l'hiver 2002.

L'activité la plus importante de cette année est notre 25<sup>e</sup> rencontre annuelle qui aura lieu à l'Université Queen's, à Kingston, lieu de la première rencontre du groupe en 1977.

Le thème de cette rencontre sera *Leçons du passé, Questions pour l'avenir*. Nous y célébrerons l'influence que le groupe a eue, et qu'il continue d'avoir, sur nous tous, ses membres. L'exécutif travaille au programme depuis deux ans et nous espérons que la rencontre sera un grand succès.

En fait, il s'agira de notre sixième rencontre à Kingston. Nos trois premières rencontres s'y sont déroulées, tout comme nos rencontres de 1982 et 1987. Ceux et celles qui ont visité l'université Queen's (ou qui y travaillent !) comprendront pourquoi : c'est un endroit magnifique et on y est très bien accueilli. Alors venez le constater par vous-même ! Venez aussi découvrir l'origine des soirées tardives autour d'une pizza et de quelques bières.

Pour en savoir plus sur la rencontre, vous pouvez lire le texte de David Reid et, bien sur, attendre l'envoi du programme de la rencontre qui vous sera posté dans les semaines à venir.



## OTHER CMESG NEWS/AUTRES NOUVELLES DU GCEDM Annonces/Announcements

[Although the deadlines for submission of nominations has passed, the following announcements are included for the information of members - ed.]

### Élections 2002

GCEDM Exécutif - Élections 2002:

Les mandats biennaux de notre présidente, Malgorzata Dubiel, et d'un membre de l'exécutif, Elaine Simmt, se terminent au printemps 2002. Il est donc temps de penser à des candidatures pour ces postes. Les mises en candidatures doivent être envoyées à Eric Muller, président du Comité de nominations, avant le 8 février 2002: [emuller@spartan.ac.brocku.ca](mailto:emuller@spartan.ac.brocku.ca)

FLM Conseil d'administration - Élections 2002:

Les mandats de quatre ans de Lesley Lee et Tom Kieren, se terminent au printemps 2002. Il est donc temps de penser à des candidatures pour ces postes. Les mises en candidatures doivent être envoyées à Eric Muller, président du Comité de nominations, avant le 8 février 2002: [emuller@spartan.ac.brocku.ca](mailto:emuller@spartan.ac.brocku.ca)

### Elections 2002

CMESG Executive - Elections 2002:

The two year terms of our President, Malgorzata Dubiel, and a member of the executive, Elaine Simmt, will be ending in Spring 2002. It is time now to consider candidates for these positions. Nominations for these two positions should be sent no later than the 8th of February 2002 to Eric Muller, Chair of the Nominating Committee, at [emuller@spartan.ac.brocku.ca](mailto:emuller@spartan.ac.brocku.ca)

FLM Board of Directors - Elections 2002:

The four year terms of Lesley Lee and Tom Kieren, will be ending in Spring 2002. It is time now to consider candidates for these positions. Nominations for these two positions should be sent no later than the 8th of February 2002 to Eric Muller, Chair of the Nominating Committee, at [emuller@spartan.ac.brocku.ca](mailto:emuller@spartan.ac.brocku.ca)

---



---

### CMESG ANNIVERSARY MEETING

William Higginson and David Reid  
[higginsw@educ.queensu.ca](mailto:higginsw@educ.queensu.ca)  
[david.reid@acadiau.ca](mailto:david.reid@acadiau.ca)

In May 2002 CMESG will celebrate its 25th anniversary at the annual meeting at Queen's. For this special occasion there will be a conference theme: Lessons from the past; Questions for the future. There are a number of special sessions and events planned in connection with this theme.

Among these events are Anniversary Displays. All members of CMESG are invited to produce displays related in some way to the conference theme and/or to personal reflections on CMESG. They can take the form of anything from traditional academic posters related to research to collections

### RENCONTRE ANNIVERSAIRE DU GCEDM

William Higginson et David Reid  
[higginsw@educ.queensu.ca](mailto:higginsw@educ.queensu.ca)  
[david.reid@acadiau.ca](mailto:david.reid@acadiau.ca)

En mai prochain, le GCEDM célébrera son 25<sup>e</sup> anniversaire lors de la rencontre annuelle qui se tiendra à l'Université Queen's, à Kingston. Pour cette occasion spéciale, le thème de la rencontre sera : *Leçons du passé, Questions pour l'avenir*. Des activités et séances spéciales sont organisées en lien avec le thème de la rencontre.

Parmi ces activités, une *Exposition du 25<sup>e</sup> Anniversaire* est organisée. Tous les membres du GCEDM sont invités à contribuer à cette exposition, que ce soit par des contributions en lien avec le thème ou encore par des réflexions sur le

of mementos. The exact amount of space available for each display depends on local arrangements and will be announced at a later date. It is suggested that reproductions or photographs of valuable artifacts and documents be included in displays instead of originals.

Our plenary speakers will be Deborah Ball and Hyman Bass, and Jonathan Borwein. Working groups are in the works on the Microworld of Teaching Actions, Math and Art, Math Courses for Teachers, Transition to Algebra and one other to be announced.

As usual there will be sessions for new PhDs to share their work with us. If you completed a PhD in 2001, or know of those who have, please contact the Co-Conference Co-ordinators.

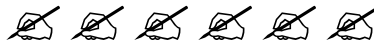
The program will be mailed out in February, but meanwhile details will be posted on the web site ([cmesg.math.ca](http://cmesg.math.ca)) as they become available.

GCEDM. Les contributions peuvent avoir des formes très variées allant de l'affiche plus académique à la collection de souvenirs personnels. L'espace disponible pour l'exposition dépendra d'arrangements locaux et sera communiqué ultérieurement. Pour l'exposition, des reproductions ou des photographies de documents ou d'artefacts précieux seraient préférables aux originaux.

Nos conférenciers pléniers seront Deborah Ball et Hyman Bass, ainsi que Jonathan Borwein. Des groupes de travail sur cinq thèmes sont en préparation, dont : le micromonde des actes d'enseignement, mathématiques et arts, cours de mathématiques pour enseignants, et transition vers l'algèbre.

Les nouveaux doctorats seront aussi mis à contribution : si vous avez complété votre doctorat en 2001, ou si vous en connaissez qui l'ont fait, veuillez en informer l'un des co-coordonnateurs de la rencontre.

Le programme vous sera posté en février, mais les renseignements disponibles seront affichés sur le site ([cmesg.math.ca](http://cmesg.math.ca)) progressivement.



## WHAT'S HAPPENING IN MATHEMATICS EDUCATION / CE QUI SE PASSE EN DIDACTIQUE DES MATHÉMATIQUES

### Report on the $\mu$ -Group at University of British Columbia

Susan Pirie  
[susan.pirie@ubc.ca](mailto:susan.pirie@ubc.ca)

The  **$\mu$ -Group** is a growing group of Faculty, Graduate students and Teachers based at UBC who are interested in exploring Mathematical Understanding from a variety of perspectives. We are a totally eclectic gathering encompassing interests in all stages of learning mathematics from Kindergarten to Tertiary and also in the workplace.

The underlying theoretical framework from which the group works is the Pirie-Kieren Theory for the Growth of Mathematical Understanding and the basic definition of understanding is that it is an enactive, dynamic, leveled but non-linear, recursively continuous, mathematical process of constantly reorganising one's knowledge structures. Current areas of research include: the mental

images that children build; teaching for understanding; technology and understanding; from images to formalising with understanding; the effect on understanding of learning mathematics in a second language; the place and meanings of representations; classroom language and its relationship with mathematical understanding; enactivism in the mathematics classroom; etc. We meet regularly to discuss our work and to explore ideas and readings that we find challenging. The  $\mu$ -Group provides a home where graduate students can be part of a supportive community as they expand their thinking and scholarship. We present our work both individually in national and international forums and to date, as a group, at both AERA and PME-NA. Much, but not all, of our methodologies build on multimedia as an aid to data collection and analysis and we currently work from a research space that is well equipped for video analysis and uses some of the latest software available.

Students who wish to pursue a PhD at UBC, in an area of mathematical understanding which complements or expands the work of the  $\mu$ -Group, are invited to apply for the  $\mu$ -Fellowship. This is a

grant of up to \$16,000 (Canadian) for one year in the first instance. Students may re-enter the competition each year while still registered for their Doctoral degree at UBC, although no guarantee is made for continued funding. Students may hold the Fellowship in conjunction with any other awards.

Applicants should send a completed UBC Faculty of Education (Department of Curriculum Studies) application together with a sample of recent writing to Dr. Susan Pirie. To this should be attached up to three pages outlining the applicant's research interests and how they fit with the research of the  $\mu$ -Group.

Applications should be received by February 20<sup>th</sup>. For questions on the Fellowship contact Dr. S. E. B. Pirie on [susan.pirie@ubc.ca](mailto:susan.pirie@ubc.ca) For PhD application forms contact The Graduate Secretary, Curriculum Studies, Faculty of Education, University of British Columbia, Vancouver, BC, V6T 1Z4, Canada. See [www.cust.educ.ubc.ca/programs/\\_maed](http://www.cust.educ.ubc.ca/programs/_maed) for information on the Mathematics Education Programs at UBC



## Symposium About Mathematical Understanding

Florence Glanfield  
[florence.glanfield@usask.ca](mailto:florence.glanfield@usask.ca)

On June 1, 2001, the University of Saskatchewan College of Education hosted a Symposium About Mathematical Understanding. The Symposium was held one day prior to the beginning of the Canadian Mathematical Society's Summer Meeting. Each of the speakers at the Symposium also shared their papers for the Mathematics Education Sessions during the CMS Summer Meeting.

About 60 people, including teachers of all grade levels, curriculum consultants, school trustees, school administrators, and university researchers joined in the conversation about mathematical

understanding.

The Symposium investigated different ways of thinking about the phenomenon of mathematical understanding. This is a very exciting time for all aspects of mathematics education and the Symposium was a wonderful opportunity for researchers from the fields of developmental and cognitive psychology, mathematics education, and mathematics to share their thinking about mathematical understanding. The Symposium also provided time for each participant to reflect on the thoughts of the speakers and consider the

implications for provincial curricula and for Instructional Practises.

Anna Sierpinska from Concordia University led the first session. Anna is a mathematics education researcher who has published many articles and books about mathematical understanding. Anna's talk titled, "*Understanding in Mathematics: Memories of Research Gone By and Some Eternal Questions*" opened the discussion. Jamie Campbell, a cognitive psychologist from the University of Saskatchewan, shared his thinking and research with his talk titled "*An Encoding-Complex Approach to Numerical Cognition in Chinese-English Bilinguals.*" Jamie's talk investigated the mental processes that people might exhibit when performing computation. Morris Orzech and Grace Orzech, two mathematicians from Queen's University, presented what they've learned about their students' understandings of mathematics. They shared particular examples of students' thinking at the university level through their talk "*A Definition of Mathematical Understanding, and Some Related Principles.*" Sherry May (a mathematician at Memorial University), Michael Rabinowitz (a developmental psychologist at

Memorial University), and Don Mantanyka (a retired teacher from Saskatoon), shared specific examples and thinking about automaticity in understanding mathematics. Their talk, "*Teaching the Rules of Exponents – A Resource Based Approach,*" considered skills that students need to master before learning a new concept and described the work that they have been doing with students at Memorial University.

The proceedings of the Symposium About Mathematical Understanding, "Mathematical Understanding: Four Perspectives" was recently published. You may purchase copies of the Proceedings for a cost of \$10. Cheques should be made payable to the "University of Saskatchewan." Orders for copies of the Proceedings should be sent to Florence Glanfield ([florence.glanfield@usask.ca](mailto:florence.glanfield@usask.ca)) or mailed to:

Florence Glanfield  
Department of Curriculum Studies  
University of Saskatchewan  
28 Campus Drive  
Saskatoon SK S7N 0X1



## International Exchange of Ideas in Mathematics Course

Anna Sierpinska  
[sierp@vaxz.concordia.ca](mailto:sierp@vaxz.concordia.ca)

Anna writes:

Last fall, I taught a course titled "Theory and Intuition in Mathematics" in the Master in the Teaching of Mathematics program at Concordia University.

The course outline and weekly notes were posted on my web page at:  
<http://alcor.concordia.ca/~sierpan>

Asuman Oktac taught a similar course in Mexico (CINVESTAV). We both used E. Fischbein's "Intuition in Mathematics and Science" as a text for this course. We established a common electronic address list "CanMex" and we (students and teachers) exchanged notes and ideas through this list. Professor Fernando Hitt from Mexico, who is visiting UQAM this year, came to my classes and also participated in the "electronic" discussions.

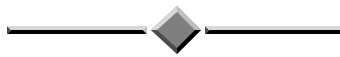


## UPCOMING PROFESSIONAL MEETINGS/RENCONTRES À VENIR

### Mathematics Education into the 21<sup>st</sup> Century Project Conference, 2002.

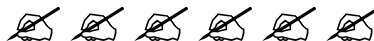
Following our successful international conferences in Egypt 1999, Jordan 2000, Poland and Australia 2001, the Mathematics Education into the 21<sup>st</sup> Century Project is organising an international conference with the title The Humanistic Renaissance in Mathematics Education. It will be held at Citta del Mare Hotel, on the coast half way between Palermo airport and the city of Palermo, Italy, from Friday evening, September 20<sup>th</sup> to midday Wednesday, September 25<sup>th</sup>, 2002.

For a copy of the First Announcement, please email [arogerson@vsg.edu.au](mailto:arogerson@vsg.edu.au)



### Second International Congress of Ethnomathematics, August 2002

The International Study Group on Ethnomathematics, founded in 1985, has disseminated research and organized meetings throughout the world. Brazil is one of the countries largely responsible for the birth and growth of ethnomathematics, thanks to the work of Professor U. D'Ambrosio. In 1998, the First International Congress on Ethnomathematics was held in Granada, Spain. The second most numerous group present was the Brazilian delegation, surpassed only by those from Spain. It is natural then, that the Second International Congress will be held in Brazil this summer. The Congress will run August 4-7, 2002, at Ouro Preto, Minas Gerais, Brazil. For more information see the website <http://www.II-CIEM.ufop.br/>



### ...MORE CONFERENCES/AUTRES RECONTRES

**SMC.** du 15 au 17 juin 2002, Université Laval/**CMS.** June 15-17, 2002, Laval University

**ICMI-EARCOME 2/SEACME9.** June 2002, Singapore

**NCTM Canadian Regional Conference.** August 2002. Montréal. / août 2002, Montréal.

**CMS.** December 8-10, 2002, University of Ottawa/**SMC.** Du 8 décembre 2002 Université d'Ottawa.





**Minutes of the  
Annual General Meeting of CMESG  
May 28, 2001**

**34 people present**

1. **Motion to approve agenda (Ed Williams, Ralph Mason)**
2. **Motion to approve minutes (Sandy Dawson, Frédéric Gourdeau)**
3. Business arising from the minutes
  - a. Malgorzata Dubiel indicated that after discussions with the newsletter and web editors the executive decided to use the web site to supplement the proceedings rather than to replace the proceedings. There was a suggestion to send abstracts about proceedings articles to the editor for the web page.
  - b. No action has been taken on the Millennium project but Malgorzata indicated she would still like to see a publication about people's experiences with mathematics.
4. Treasurer's report [Olive Chapman]
  - ? Proceedings from the Brock conference are still available at a cost of \$10.00.
  - ? The financial statements were presented. Clarification was provided regarding the surplus from the Montreal conference. The fee was fixed based on previous years and a preliminary budget. However, the food costs were not as high as budgeted because the caterer did not charge for people who did not attend meals.
  - ? There was a request for official CMESG receipts for the Edmonton conference. Receipts were provided from the U of Alberta since they deposited the funds.
  - ? There was an inquiry as to whether the executive would be meeting twice a year. The executive will meet a second

**Procès-verbal  
Assemblée générale annuelle du  
GCEDM  
28 mai 2001**

**34 personnes présents**

1. **L'ordre du jour est adopté tel que distribué (Ed Williams, Ralph Mason)**
2. **Le procès-verbal de l'assemblée générale annuelle de 2000, tenue à l'UQAM, est adopté (Sandy Dawson, Frédéric Gourdeau)**
3. Suite au procès-verbal
  - a. Malgorzata Dubiel informe les membres que suite aux discussions à cet effet avec les éditeurs du bulletin et du site du groupe, l'Exécutif a convenu d'utiliser le site internet en complément et non pas en remplacement des Actes. Il est suggéré de poster sur le site les résumés des contributions aux Actes.
  - b. Le projet du millénaire n'a pas été poursuivi mais Malgorzata indique qu'elle est toujours intéressée à contribuer à une publication portant sur des expériences mathématiques personnelles.
4. Rapport de la trésorière [Olive Chapman]
  - ? Les Actes de la rencontre de Brock sont disponibles à un coût de 10.00 \$.
  - ? Les états financiers sont présentés. Le surplus financier de la rencontre de Montréal est expliqué. Le coût d'inscription était basé sur les coûts des années précédentes ainsi que sur un budget provisoire. Cependant, le coût des repas a été moindre qu'anticipé car le traiteur n'a pas chargé pour les personnes absentes.
  - ? On demande des reçus officiels du GCEDM pour la rencontre d'Edmonton, les reçus ayant été émis par l'Université d'Alberta.
  - ? On demande si l'Exécutif se réunira deux fois par année en général comme cela a été le cas cette année. L'Exécutif



time each year if it is deemed necessary.

**Motion to approve financial statements (Tom Kieren, Joel Hillel)**

5. Editors' Reports
  - a. Proceedings [Malgorzata reported for John Grant McLoughlin]  
Due to extraneous circumstances the proceedings are not available at this meeting. The 2000 proceedings will be mailed to members when they become available.  
Elaine Simmt and Brent Davis have agreed to become the new editors.
  - b. Newsletter [Malgorzata reported for Doug Franks]  
Doug Franks has asked if the members believe we should continue with the newsletter given the few submissions he is receiving for each issue. His comments are in the Spring 2001 newsletter. Discussion follows in item 10.
  - c. Web Editor [David Reid]  
Please send items you want posted on the web to either David Reid or Nathalie Sinclair. Nathalie Sinclair will become the French webmaster. The data base of Canadian Mathematics Educational Researchers has crashed and David is working on trying to fix the data base. Tom O'Shea suggested we also consider a printed document of Canadian Mathematics Educational Researchers and Research.
6. Local Organizers Report  
Elaine Simmt reported that there were 78 registered delegates and 2 guests. The local organizing committee consisted of: Joyce Mgombelo and Immaculate Namakusa (registration desk, room bookings and equipment requirements); Peter McCarthy (room security, registration desk); Sue Ratti and Rene Jackson (dinners); Brenda Wodlonko and Rick Johnson (math fair); Dave Wagner (room assignments and signs, coffee breaks and lunches); Mary Lee Judah (registration desk); Lynn Gordon Calvert and David Pimm.
7. FLM Board of Director's Report  
Lesley Lee reported that FLM is flourishing. This was a factor in the board decision to

se réunira deux fois lorsque cela sera jugé nécessaire.

**Les états financiers sont adoptés. (Tom Kieren, Joel Hillel)**

5. Rapports des éditeurs
  - a. Actes [Malgorzata pour John Grant McLoughlin]  
Des problèmes ont retardé la publication des Actes de la rencontre de l'an dernier qui ne sont pas disponibles à la rencontre. Les Actes seront postés dès qu'ils seront disponibles.  
Elaine Simmt et Brent Davis ont accepté de devenir les nouveaux éditeurs des Actes.
  - b. Bulletin [Malgorzata pour Doug Franks]  
Doug Franks a demandé aux membres si le bulletin était toujours requis étant donné le peu de textes qui lui sont soumis. Ses impressions et suggestions sont dans le bulletin du printemps 2001. La discussion à ce sujet sera poursuivie à l'item 10 de l'ordre du jour.
  - c. Éditeur du site internet [David Reid]  
Veuillez envoyer vos contributions à David Reid ou à Nathalie Sinclair, cette dernière ayant accepté d'être éditrice du site en français.  
La base de données des chercheuses et chercheurs canadiens oeuvrant en didactique des mathématiques s'est effondrée et David essaie de la remettre sur pied. Tom O'Shea suggère que soit aussi considérée une publication écrite de ce document.
6. Rapport du comité local  
Elaine Simmt informe les membres que 78 personnes sont inscrites à la rencontre en plus de 2 personnes invitées. Le comité local était formé de : Joyce Mgombelo et Immaculate Namakusa (inscriptions, hébergement et équipement) ; Peter McCarthy (sécurité et inscription) ; Sue Ratti et Rene Jackson (soupers) ; Brenda Wodlonko et Rick Johnson (exposition mathématique) ; Dave Wagner (assignation des locaux, signalisation, pauses café et dîners) ; Mary Lee Judah (inscription) ; Lynn Gordon Calvert et David Pimm.
7. Rapport du Conseil d'administration de FLM  
Lesley Lee informe les membres présents que FLM se porte très bien, ce qui a contribué à la

maintain current institutional subscription rates rather than raise them, at this time. There is a archive search engine available on the FLM website. Lesley announced the death of John Fauvel, a long time friend of FLM, and expressed gratitude for the years that he collected subscription fees in pounds sterling.

8. ICMI report

Eric Muller noted that all items that are of interest to CMESG members are and will continue to be posted on our website.

9. New Executive

Malgorzata Dubiel, president  
Olive Chapman, treasurer  
Bill Higginson, conference coordinator  
Caroline Lajoie, member at large  
David Reid, conference coordinator  
Elaine Simmt, recording secretary

Malgorzata thanked Frédéric Gourdeau for his valuable contribution to the CMESG executive.

10. Discussion of CMESG newsletter

In the latest issue of the newsletter, Doug Franks wrote an editorial asking the membership if they felt there was a need to continue to publish a newsletter given our website and the difficulty he has in gathering submissions for the newsletter. Malgozata made a few comments about this issue and suggested that at the moment the best course of action was to: 1) ask members to submit their opinions on this matter to the executive of CMESG through email; and 2) to strike a sub-committee to work with the editors of CMESG publications (newsletter, proceedings and website) to produce viable products and to consider issues that arise during the year. For example, two ideas for publications that were mentioned over the course of the meeting could be considered by this committee: republish David Wheeler's book and publish a book on research and researchers in Canada.

**ACTION: Members to send opinions on the need and role of CMESG newsletter to a member of the executive or Doug Franks.**

décision du CA de maintenir à leur niveau actuel les tarifs d'abonnement. Un outil de recherche est maintenant disponible sur le site de FLM.

Lesley annonce le décès de John Fauvel, un ami de longue date de FLM, et exprime de la reconnaissance pour toutes les années pendant lesquelles John a recueilli l'argent des abonnements pour FLM en Angleterre.

8. Rapport de la CIEM

Eric Muller indique que tous les items susceptibles d'intéresser les membres du GCEDM ont été et continueront à être affichés sur le site du GCEDM.

9. Nouvel Exécutif

Malgorzata Dubiel, présidente  
Olive Chapman, trésorière  
Bill Higginson, co-coordonnateur des conférences  
Caroline Lajoie, membre sans affectation particulière  
David Reid, co-coordonnateur des conférences  
Elaine Simmt, secrétaire

Malgorzata remercie Frédéric Gourdeau de sa contribution utile aux travaux de l'Exécutif.

10. Discussion sur le bulletin du GCEDM

Dans la dernière parution du bulletin, Doug Franks a écrit un éditorial dans lequel il demande aux membres s'ils croient qu'un bulletin est utile pour le groupe étant donné la présence d'un site internet et la difficulté qu'il a eu à recevoir des contributions pour le bulletin. Après avoir émis quelques observations, Malgozata suggère que l'on demande aux membres de soumettre leurs avis à ce sujet à l'Exécutif et que soit formé un sous-comité qui travaillera avec les équipes éditoriales (actes, bulletin et site internet) afin de prendre en compte toutes les publications et tous les besoins du groupe. On pourrait ainsi, par exemple, étudier deux idées émises pendant notre rencontre cette année, à savoir une ré-édition du livre de David Wheeler et un livre sur les chercheuses et chercheurs canadiens en didactique des mathématiques.

**SUIVI: Les membres sont invités à exprimer leur opinion auprès de l'Exécutif ou de Doug Franks quant au rôle et au besoin d'un bulletin.**

**ACTION: To volunteer for the publications subcommittee, please contact Malgorzata.**

11. Next year's 25<sup>th</sup> anniversary meeting to be held at Queen's in Kingston, ON.  
May 24 – 28, 2002.

12. Other business

Eric Muller reported a new forum in mathematics education is being planned. This forum would consider initiatives such as in-service work across Canada and online courses. The structure and creation of this forum is still in process however Gila Hanna has been appointed as director.

CMS is developing a virtual math trail across Canada. This environment would allow students and schools from across the country to create their own math trails based in their local communities and then post these on the web for others.

13. **Motion to adjourn meeting [Tom Kieren, Grace Orzech]**

**SUIVI: Les membres intéressés à faire partie d'un sous-comité des publications sont invités à communiquer avec Malgorzata.**

11. La rencontre soulignant le 25<sup>e</sup> anniversaire du groupe sera tenue à l'université Queen's, à Kingston, du 24 au 28 mai 2002.

12. Divers

Eric Muller informe les membres qu'un nouveau forum portant sur l'éducation mathématique est en gestation. On y considèrerait des initiatives comme la formation continue partout au pays et la formation en ligne. Bien que la structure exacte soit toujours à définir et que la formation du forum ne soit pas encore complétée, la directrice en sera Gila Hanna.

La SMC développe un sentier mathématique virtuel pan-canadien. L'environnement permettra aux élèves et étudiants, ainsi qu'aux classes, de créer leurs propres sentiers mathématiques dans leurs communautés et de les poster sur internet afin qu'ils soient accessibles à tous.

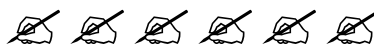
13. **La réunion est levée. (Tom Kieren, Grace Orzech)**



## **CONTACT INFORMATION / COORDONNÉES DES PERSONNES À CONTACTER CMESG Editors / Les Éditeurs du GCEDM**

Proceedings editors / Les éditeurs des Actes: Elaine Simmt ([elaine.cimmt@ualberta.ca](mailto:elaine.cimmt@ualberta.ca)), Brent Davis ([brent.davis@ualberta.ca](mailto:brent.davis@ualberta.ca))  
Webpage editors/Responsables du site sur l'hypertoile: David Reid ([david.reid@acadiu.ca](mailto:david.reid@acadiu.ca)), Nathalie Sinclair ([nathsinc@educ.queensu.ca](mailto:nathsinc@educ.queensu.ca)).

*I would like to thank member Frédéric Gourdeau for his major contribution as translator, reviewer, and editor of all French language text. - Doug Franks*

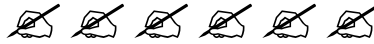


## Newsletter Editor / Editeur du Bulletin

Please submit contributions to / Veuillez envoyer vos contributions à:

**Doug Franks**  
Faculty of Education  
Nipissing University  
North Bay, ON P1B 8L7

Phone: (705) 474-3461 ext. 4457  
email: [dougf@nipissingu.ca](mailto:dougf@nipissingu.ca)  
Fax: (705) 474-1947



### L'EXÉCUTIF DU GCEDM/ CMESG EXECUTIVE 2001-2002

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.

**Malgorzata Dubiel**, President  
Department of Mathematics and Statistics  
Simon Fraser University  
Burnaby, BC V5A 1S6  
email: [dubiel@cs.sfu.ca](mailto:dubiel@cs.sfu.ca)  
Fax: (604) 291-4947

**Olive Chapman**, Treasurer & Membership Secretary  
Faculty of Education  
University of Calgary  
2500 University Drive NW  
Calgary, AB T2N 1N4  
email: [chapman@ucalgary.ca](mailto:chapman@ucalgary.ca)

**Bill Higginson**, Co-Recording Secretary &  
Co-Conference Coordinator  
Faculty of Education  
A235 McArthur Hall  
Queen's University  
Kingston, ON K7L 3N6  
email: [higginsw@educ.queensu.ca](mailto:higginsw@educ.queensu.ca)  
Fax: (613) 544-6580

**David A. Reid**, Co-Conference Coordinator  
School of Education  
Acadia University  
Wolfville, NS B0P 1X0  
email: [david.reid@acadiau.ca](mailto:david.reid@acadiau.ca)  
Fax: (902) 585-1071

**Elaine Simmt**, Co-Recording Secretary  
341 Education South  
Dept. of Secondary Education  
University of Alberta  
Edmonton, AB T6G 2G5  
email: [elaine.simmt@ualberta.ca](mailto:elaine.simmt@ualberta.ca)  
Fax: (403) 492-9402

**Caroline Lajoie**, Member at Large  
Département Mathématiques  
Université du Québec à Montréal  
CP 8888, Succ. Centre Ville  
Montréal, PQ H3C 3P8  
courriel: [lajoie.caroline@uqam.ca](mailto:lajoie.caroline@uqam.ca)