

Quelques nouvelles

1. Le congrès international des mathématiciens

À Beijing s'est tenu, du 20 au 28 août derniers, le 24^e congrès international des mathématiciens (ICM2002). Ce congrès a réuni 4000 participants et a reçu la plus haute reconnaissance officielle lorsque le président de la Chine lui-même, Jiang Zemin, a participé à la cérémonie d'ouverture au Grand Palais du Peuple en compagnie d'un vice-président et du maire de Beijing. De ce fait, le congrès a bénéficié d'une couverture médiatique exceptionnelle. Ce congrès, tenu tous les quatre ans depuis 1897, est l'occasion de décerner les plus prestigieux prix en mathématiques (de l'ordre des prix Nobel), la médaille Fields et le prix Nevanlinna.

Deux médailles Fields ont été décernées, l'une à Laurent Lafforgues de l'Institut des Hautes Études Scientifiques (IHES) de France pour avoir démontré la correspondance de Langlands pour les corps de fonctions et l'autre à Vladimir Voevodsky de l'Institute for Advanced Study de Princeton aux États-Unis pour une nouvelle théorie cohomologique des variétés algébriques. Le prix Nevanlinna est allé à Madhu Sudan, un informaticien d'origine indienne maintenant au Massachusetts Institute of Technology à Boston, pour son importante contribution à divers domaines de l'informatique théorique incluant une méthode de vérification probabiliste de preuves, la non approximabilité de certains problèmes d'optimisation et la théorie des codes correcteurs d'erreurs.

Christiane Rousseau, la nouvelle présidente de la Société mathématique du Canada, donne de ce congrès un excellent compte rendu dans la dernière livraison des *Notes de la SMC* où l'on apprend aussi la création d'un nouveau prix, le prix Gauss, pour honorer des scientifiques dont la recherche mathématique a un impact en dehors des mathématiques (en technologie, en affaires, etc.). On y trouve aussi une description très

bien vulgarisée des travaux des récipiendaires des prix tirée du site WEB www.ams.org.

2. Nouvel exécutif de l'AMQ

L'assemblée générale de l'AMQ, réunie le 6 octobre dernier, a élu un nouveau comité exécutif dont voici la composition :

Jean Dionne, président ;
Lyse Favreau, vice-présidente aux affaires ;
Matthieu Dufour, vice-président aux groupes ;
Chantal Denis, vice-présidente aux régions ;
Patrick Girouard, trésorier ;
Claudine Lemoine, secrétaire ;
Jean Turgeon, directeur de l'information.

Jean Dionne entreprend une troisième année comme président. Meilleurs vœux au nouvel exécutif.

3. Un baccalauréat universitaire gratuit comme grand prix spécial du concours mathématique pour le collégial

L'Université Laval célèbre, en 2002 et 2003, une étape marquante de son existence : le 150^e anniversaire de l'octroi de sa charte royale et le 340^e anniversaire de la fondation du Séminaire de Québec, institution d'où elle tire ses origines. Première université du Canada, première université francophone et le deuxième plus vieil établissement d'enseignement supérieur, après l'Université Harvard, en Amérique du Nord, l'Université Laval accueille 36 000 étudiantes et étudiants inscrits à plus de 350 programmes d'études.

Pour souligner cette étape, l'Université Laval s'est associée à divers concours existants qui s'adressent aux étudiants et étudiantes de niveau collégial. Le *Concours mathématique pour le collégial* de l'AMQ est l'un des concours retenus : l'Université Laval offre

donc comme prix, à la personne qui s'y classera première au printemps 2003, une bourse d'études couvrant la totalité des frais de scolarité d'un baccalauréat de trois ans dans la discipline du choix du gagnant à l'Université Laval. Nous vous pressons donc de répandre cette excellente nouvelle parmi vos étudiants et étudiantes et de les inciter à s'inscrire.

De telles bourses sont également offertes comme premier prix à la *Finale de dictée* du réseau collégial ainsi qu'au concours *Philosopher*. Pour sa part, David Guillemette, du Collège de Montmagny, s'en est déjà mérité une en terminant premier au concours *Science, on tourne !* de la Fédération des cégeps. On peut noter qu'une même personne peut participer à plus d'un concours, mais ne peut remporter qu'une seule bourse d'études de l'Université Laval. Puisque chaque concours est différent et comporte ses propres caractéristiques, nous vous invitons à référer les personnes intéressées au site Internet de l'Université Laval, à l'adresse : <http://www.grandesfetes.ulaval.ca/concours/collegial.asp>.

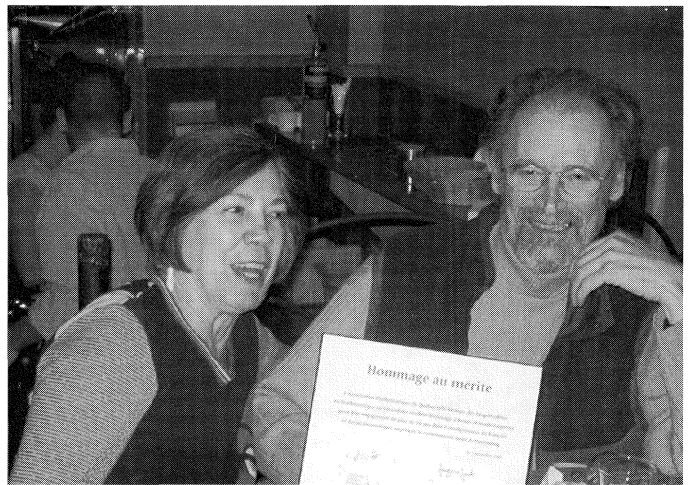
L'Université Laval veut ainsi aider la relève à contribuer de façon importante et continue au développement de la société canadienne et québécoise.

(texte de l'Université Laval)

4. Hommage au mérite !

Récemment, l'AMQ et le GRMS se sont associés afin de témoigner leur reconnaissance à l'égard de Renée et Justin Laquerre, respectivement professeure de français et professeur de mathématiques, depuis plus de 20 ans, auprès des élèves Inuits de l'école secondaire de Puvirnituk au Nunavik.

Les plus anciens de nos membres se souviendront de l'engagement de Justin Laquerre dans l'équipe pédagogique du programme PERMAMA (Perfectionnement des maîtres de mathématiques) de la Téléuniversité, de 1973 à 1980, ainsi que de ses nombreuses collaborations lors des congrès de l'AMQ et des sessions d'étude et de perfectionnement du GRMS. Pendant sa période active à Puvirnituk, de 1980 à 2002, Justin a d'ailleurs continué ses activités de formation continue en enseignement des mathématiques auprès des enseignantes inuites de l'école primaire, dans le cadre d'un programme de l'UQAT.



Renée et Justin Laquerre

La remise du certificat de reconnaissance auprès du couple de pédagogues émérites suivait un samedi du CIRADE sur les interactions avec le monde des mathématiques et des sciences, à laquelle participaient d'anciens collaborateurs de Justin Laquerre au programme PERMAMA : Alain Taurisson, ancien professeur au département de mathématiques de l'UQAM et maintenant chargé de mission auprès de l'Inspection académique de La Creuse, en France, Michel Darche, directeur du Centre Sciences d'Orléans, Michel Aubé, professeur à l'Université de Sherbrooke, ainsi que Richard Pallascio, professeur à l'UQAM. S'étaient également joints à la réception, d'autres proches collaborateurs de Justin au programme PERMAMA : Paul Fillion, ancien responsable pédagogique au cégep Édouard-Montpetit, Albert Raymond, ancien directeur des services éducatifs à la Commission scolaire Marie-Victorin, et Ronald Terrill, responsable de la recherche au SRAMM.

Après un tel parcours professionnel, tous ces anciens collègues de Renée et Justin Laquerre, ainsi que leurs conjointes, totalisant plusieurs siècles de « membership » à l'AMQ et au GRMS, se sont unis pour leur souhaiter une retraite bien méritée !

(texte de notre « reporter » Richard Pallascio)

5. Championnat des jeux mathématiques et logiques

La dernière grande finale a eu lieu à Paris les 30 et 31 août 2002. Près de 300 participants de 10 pays (Belgique, France, Italie, Luxembourg, Niger, Pologne,

Québec, Suisse, Tchad et Ukraine) y ont pris part dont 11 du Québec. Les résultats se trouvent sur le site de Fédération française des jeux mathématiques : <http://ffjm.jeux-mathematiques.org/>.

La délégation du Québec était composée des personnes suivantes : Claudie Arsenault, Pascale Audet, Saralou Beaudry, Sylvain Bérubé, Dominic Brunet, Martin Frankland, Frédérick Khuong, Martin Leclerc, Vincent Lizotte, Daniel Perron et Nicole Rémillard.

Pour voir les photos de la délégation québécoise et obtenir les informations sur le concours 2003, vous pouvez visiter le très beau site de la Fédération québécoise des jeux mathématiques : <http://www.math.ulaval.ca/pages/aqjm/>.

6. Le prochain congrès de l'AMQ

Fernand Beaudet, qui avait organisé le congrès de 1994, a accepté avec enthousiasme d'organiser le 46^e congrès de l'AMQ qui aura lieu les 3, 4 et 5 octobre 2003 au Cégep de Saint-Hyacinthe sous le thème **Des mathématiques plein la vie !**

On peut dès maintenant visiter le site du congrès à l'adresse suivante : <http://depts.cegepsth.qc.ca/amq> également accessible à partir du site de l'AMQ.

7. Prochains concours mathématiques de l'AMQ

Le concours mathématique secondaire de l'AMQ, organisé par Véronique Hussin de l'Université de Montréal, aura lieu le jeudi 6 février 2003.

Le concours mathématique collégial de l'AMQ, organisé par Jacques Labelle de l'Université du Québec à Montréal, aura lieu le vendredi 14 février 2003.

On peut rejoindre les organisateurs en allant sur le site de l'AMQ, à la rubrique Concours de l'AMQ : <http://www.mlink.net/~amq/AMQ/>.

Rappelons que les participants les mieux classés à ces concours seront invités aux camps mathématiques secondaire ou collégial de l'AMQ qui auront lieu à la fin de juin et à la fin mai respectivement.

8. Caricatures

Les caricatures que vous verrez dans ce numéro ont été réalisées par Claude Cayouette de Québec à la demande de Jean-Marie De Koninck. Elles ont servi à illustrer une partie de la conférence de clôture que Jean-Marie a prononcée au congrès de Jonquière le 6 octobre dernier, conférence que nous reproduisons d'ailleurs plus loin.■

46^e congrès de l'Association mathématique du Québec

Des mathématiques plein la vie !

**3, 4 et 5 octobre 2003
Cégep de Saint-Hyacinthe**

Informations : <http://depts.cegepsth.qc.ca/amq> ou www.mlink.net/~amq/AMQ