

## Camp mathématique de niveau collégial 2003

Pour une troisième année consécutive, le camp mathématique collégial de l'AMQ s'est tenu à l'UQAM. Les participants furent principalement les lauréats du Concours mathématique du Québec, niveau collégial, qui a eu lieu le vendredi 7 février 2003.

Les campeuses et campeurs ont eu l'occasion de côtoyer pendant une dizaine de jours des mathématiciens et des gens qui appliquent les mathématiques dans leur travail. Chaque jour, un ou plusieurs conférenciers sont venus exposer un sujet qui fait l'objet de leurs intérêts. Les participants ont eu l'occasion de partager une expérience inoubliable avec plus d'une vingtaine d'autres passionnés des mathématiques. Ils ont également eu accès en tout temps aux ordinateurs de l'UQAM. Chaque jour, un thème différent fut traité et la fin de semaine fut l'occasion d'une excursion au camp de Christiane Rousseau et Serge Robert avec visite du télescope et de l'observatoire du Mont-Mégantic. Le camp s'est terminé par une simultanée d'échecs où le maître Jacques Labelle est demeuré invaincu.

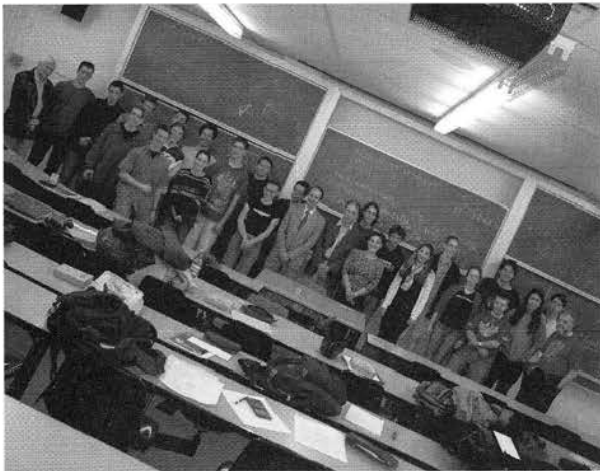
Voici la liste des thèmes abordés par les animateurs du camp :

- Théorie de Ramsey (Matthieu Dufour) ;
- Congruences, carrés parfaits, lois de réciprocité quadratique (Pierre Bouchard) ;
- Merveilleux nombres premiers (André Joyal) ;
- Nombres réels, complexes, quaternions et  $SU(2)$ , Géométrie de la sphère de dimension 3 dans  $\mathbb{R}^4$  (Baptiste Chantraine) ;
- Algèbres de Hopf combinatoires (Nantel Bergeron) ;
- Mathématiques et musique (Serge Robert) ;
- La ruine du parieur (Robert Bilinski) ;
- Communiquer des mathématiques sur Internet (Gilles Gauthier) ;
- Pourquoi fait-il si bon vivre dans un espace à 3+1 dimensions (Fernand Beaudet) ;
- Fractales en 3+1 dimensions (Dominic Rochon) ;
- Une récréation mathématique (Jacques Labelle) ;
- Le ventre des calculettes cache de bien bizarres suites (André Boileau) ;
- La mécanique des jouets (Tadashi Tokieda) ;
- Le système solaire est-il stable ? (Christiane Rousseau).

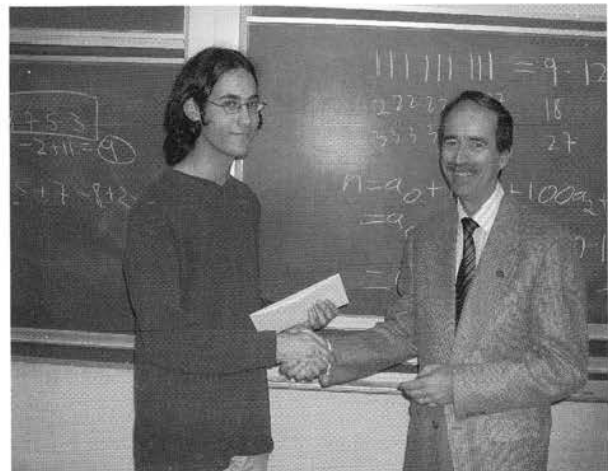
Comme d'habitude, la soirée d'accueil du lundi a été l'occasion de la remise des prix aux gagnants du Concours mathématique de l'AMQ. Le président de l'AMQ, Jean Dionne, a remis le Prix Michel-Girard à Mathieu Guay-Paquet du Cégep Maisonneuve qui a gagné le concours collégial 2003. Cette année ce gagnant a eu la chance exceptionnelle d'obtenir aussi le prix spécial institué par l'Université Laval pour souligner le 150<sup>e</sup> anniversaire de sa charte. Ce prix équivalait à la totalité des frais de scolarité des trois années d'un baccalauréat au choix du récipiendaire à l'Université Laval. C'est naturellement au directeur du Département de mathématiques de l'Université Laval, Jean-Pierre Carmichael, qu'est revenu le plaisir de remettre ce prix spécial. D'autres informations sur ce prix se trouvent sur le site :

<http://www.grandesfetes.ulaval.ca/concours/collégial.asp>.

En terminant, un fait remarquable mérite d'être souligné. Le professeur André Joyal a tellement été impressionné de la qualité et de l'enthousiasme des participants qu'il a obtenu que six d'entre eux soient invités à faire un stage de quatre semaines à l'UQAM. Ils y ont fait des mathématiques du matin au soir, suivi des mini cours et reçu plus d'une centaine de pages de notes de André Joyal.



Le président de l'AMQ, Jean Dionne, le directeur du Département de mathématiques de l'Université Laval, Jean-Pierre Carmichael et le responsable du camp, Pierre Bouchard, parmi les campeuses et campeurs 2003 : Anissa Amroun, Isabelle Ascah-Coallier, Gabrielle Charbonneau-Jodoin, Leonid Chindelevitch, Josaphat Comeau, Jean-Michel Dion, Daniel Fiorilli, Guillaume Fortin-De Bigaré, Paul Franche, Gabriel Gauthier-Shalom, Maxime Gendron, Mathieu Guay-Paquette, Étienne Laurin, François Lemieux, Zhenhao Li, Matthieu Lirette-Gélinas, Étienne Marcotte, André Mutchnik, Érika Sahari Paz, Pierre-Guy Plamondon, Benjamin Poirier, Nicolas Tremblay, Christelle Vincent, Quian Wu.



Mathieu Guay-Paquette du Cégep Maisonneuve recevant le prix spécial de l'Université Laval (frais de scolarité des trois années d'un baccalauréat au choix du récipiendaire) des mains de Jean-Pierre Carmichael, directeur du Département de mathématiques de cette université. Auparavant, le président de l'AMQ, Jean Dionne, lui avait remis le Prix Michel-Girard décerné à celle ou celui qui s'est classé premier au concours mathématique collégial de l'AMQ.

D'autres informations sur le camp 2003 et sur les camps mathématiques des années antérieures, dont

des galeries de photos, se trouvent sur le site du camp collégial <http://campmath.uqam.ca/> ou via le site de l'AMQ <http://www.Mlink.NET/~amq/AMQ/>. ■

**Profitez d'un rabais de 10 %**  
sur votre sélection de livres en commandant avant le 31 octobre 2003 !

Téléphone : (418) 657-4075, poste 225  
Télécopieur : (418) 657-2096  
[marketing@puq.quebec.ca](mailto:marketing@puq.quebec.ca)



**Nombres finis et nombres transfinis**

Corina Reischer, Réal Gélinas et André Paradis

286 pages  
35 \$

**Théorie des probabilités**

Problèmes et solutions

Corina Reischer, Raymond Leblanc, Bruno Rémillard et Denis Larocque

460 pages  
35 \$

**Le calcul numérique en finance empirique et quantitative**

Ingénierie financière et Excel (Visual Basic)

François-Éric Racicot et Raymond Théoret  
548 pages, 55 \$

**Hasard, nombres aléatoires et méthode Monte Carlo**

Louis Laurencelle

280 pages  
32 \$

**Chères mathématiques**

Susciter l'expression des émotions en mathématiques

Louise Lafortune et Bernard Massé

156 pages  
15 \$



Presses de l'Université du Québec

Les grands diffuseurs de la connaissance

[www.puq.quebec.ca](http://www.puq.quebec.ca)