

## Deux idées qui meublent mes insomnies

Dans cet éditorial, vous lirez deux propos *a priori* épars. Du moins est-ce ainsi que je les voyais, jusqu'à ce qu'ils se rejoignent autour d'une idée, celle du rôle que, comme personnes, nous avons à jouer.

### Les mathématiques, une science humaine

Le prochain congrès de notre association nous rassemblera cet automne, à Lévis, autour d'un thème qui me paraît d'autant stimulant qu'il rejoint des convictions chez moi profondes et que je sais partagées par plusieurs : les mathématiques comme science humaine.

Car, les mathématiques sont une science humaine. Elles le sont certes au sens large, puisqu'elles demeurent une production par des êtres humains pour des êtres humains, outil d'appréhension de la réalité humaine et de tout ce qui la baigne où elles font preuve d'une « efficacité déraisonnable » selon l'expression du physicien, prix Nobel, Eugene Wigner.

Science humaine, elles le sont dans un sens déjà plus spécifique en ce qu'elles constituent un langage. Encore là, elles se font étonnamment efficaces et d'une universalité qui réjouit, sorte d'espéranto grâce auquel peuvent se rejoindre, du moins en partie, des domaines de savoir très divers.

Science humaine, elles le sont aussi comme domaine de pensée, où elles atteignent les niveaux les plus achevés de cette pensée, lieu privilégié de convergence de la créativité et de la rigueur : car elles font autant de place à l'intuition qu'aux procédures plus

formelles et leur formalisme même devient, lorsque bien imaginé, un moteur supplémentaire de la pensée.

Et puis, elles se font souvent si belles, source d'émerveillement, voire d'émotions, confinant ainsi à l'art. Combien satisfaisante peut, par exemple, se révéler l'architecture des nombres naturels ! Quelle splendeur dans certaines démonstrations comme cette extraordinaire preuve diagonale de Cantor qui ne cesse de me réjouir depuis que je l'ai admirée une première fois à la fin de l'adolescence !

Science pure oui, mais aussi science humaine et langage et art, les mathématiques — c'est chez moi une conviction sans cesse affirmée — ne relèvent pas d'un quelconque univers idéal où elles seraient cueillies par quelques esprits éthérés. Elles demeurent au contraire profondément marquées par ce qui est humain, dépendant dans leur essence même de l'activité des humains, la nôtre, celle de nos élèves autant que de celles des grands mathématiciens.

### Une association mathématique : des gens pour une idée

Une association n'est pas, non plus, un être en soi, existant au-dessus des personnes, autour d'une idée. J'y vois plutôt une organisation autour de convictions portées par des personnes : elle existe par ces personnes, pour les idées de ces personnes.

Ainsi en va-t-il de l'AMQ.

C'est une organisation qui existe pour les mathématiques, portée par les préoccupations et les intérêts de personnes qui croient en l'importance des mathématiques, à la nécessité d'en assurer le développement, la défense et l'illustration.

Ces convictions sont profondes et le noyau des personnes qui les partagent est solide. Heureusement d'ailleurs, car la tâche se fait rude et nos moyens paraissent souvent pauvres pour ne pas dire dérisoires. D'où la nécessité vitale pour la communauté mathématique de les renouveler et de les développer en redonnant une nouvelle vigueur à l'association.

Diverses mesures ont été décidées que nous souhaitons voir mises en place bientôt et dont vous entendrez parler : établissement de liens avec les gens d'autres disciplines, amélioration des communications entre nous, réanimation du site Internet, etc.

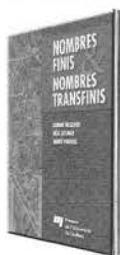
Mais, l'essentiel n'est pas là : il est dans l'association elle-même, se fonde sur sa nature de regroupement de personnes convaincues, sur la force de ses membres actifs. Cette force sera d'autant grande que nous serons nombreux, d'où la mission que je vous invite à remplir : recrutons ! Convainquons les gens qui travaillent autour de nous, de travailler aussi avec nous.

J'ajoute que le congrès qui vient, pourrait constituer une belle occasion de convaincre : car, quoi de plus rassembleur que des idées stimulantes !

Jean Dionne  
Président par intérim

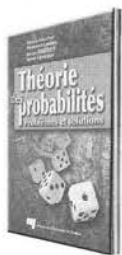
**Profitez d'un rabais de 10 %**  
sur votre sélection de livres en commandant avant le 31 août 2004 !

Téléphone : (418) 657-4399  
Télécopieur : (418) 657-2096



**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 \$



**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 depuis **35** ans

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