

Éditorial α

Commençons par deux bonnes nouvelles pour notre revue.

Accromath s'est vu décerner le bronze lors de l'édition 2007 de la prestigieuse compétition mondiale des *Summit Creative Awards*, où étaient présentées des milliers d'œuvres en provenance de 23 pays. Félicitations à notre graphiste, Pierre Lavallée, dont la créativité et la qualité du travail, ont été récompensées avec un tel prix. C'est lui le grand responsable de la facture de la revue dont l'esthétique nous vaut de nombreux compliments.

Jean-Paul Delahaye, qui a signé plusieurs articles dans la revue **Pour la science**, collaborera de façon régulière à **Accromath** en y présentant une *Rubrique des paradoxes*. Ces paradoxes ont déjà été publiés dans « Les nouvelles d'Archimède », revue de l'Université de Lille. Les paradoxes sont des stimulants intellectuels qui ont été à l'origine de nombreux progrès mathématiques ou logiques. Dans cette rubrique l'auteur cherchera surtout à provoquer le lecteur et à le faire réfléchir. Le premier paradoxe, intitulé **Bien ranger son argent** et présenté à la fin de ce numéro, nous amène à penser qu'avec l'infini, tout est dans la façon de compter.

Ce numéro débute par deux articles du dossier *Applications des mathématiques*. Dans un article intitulé **Les mathématiques du coeur**, André Garon et France Caron nous initient par la modélisation mathématique et la simulation informatique à des développements récents en génie biomédical. Dans l'article **Fullerènes et polyèdres**, Christiane Rousseau nous montre comment des résultats dus à Descartes et à Euler permettent de comprendre certaines des contraintes auxquelles sont soumises les grosses molécules de carbone.

Dans le volet *Grands mathématiciens*, l'article **Simon Stevin** donne un aperçu des travaux de ce contemporain de Galilée, en mathématiques, en hydrostatique et en mécanique. Le dossier *Nombres* porte plus précisément sur l'histoire des nombres. Dans l'article **Les nombres complexes : quand le réel transcende l'imaginaire**, Jérôme Fortier met en scène Annick et Yannick qui s'intéressent aux opérations pour lesquelles leur calculatrice renvoie un message d'erreur. Ils découvrent qu'un tel message ne signifie pas toujours une impossibilité. Dans l'article **Les nombres : des créations successives**, les deux amis s'intéressent aux besoins auxquels répondent les ensembles de nombres : naturels, entiers, rationnels, réels et complexes.

Dans le dossier *Probabilités et statistique*, France Caron signe un article intitulé **Au-delà des espérances de vie** qui illustre comment il est parfois possible de remonter aux modèles pour mieux juger de la fiabilité de probabilités construites à partir de données statistiques.

Entre leurs développements et leurs applications qui se nourrissent mutuellement, traversent les siècles et se poursuivent aujourd'hui, les mathématiques n'ont pas fini de nous étonner.

André Ross

Rédacteur en chef

André Ross
Professeur de mathématiques
Cégep de Lévis-Lauzon

Comité éditorial

France Caron
Professeure de didactique
des mathématiques
Université de Montréal

Louis Charbonneau
Professeur de didactique
des mathématiques
UQAM

Jocelyn Dagenais
Enseignant en mathématiques
Commission scolaire Marie-Victorin

Jean-Marie De Koninck
Professeur de mathématiques
Université Laval

André Deschênes
Enseignant de mathématiques
Petit Séminaire de Québec

Christian Genest
Professeur de statistique
Université Laval

Frédéric Gourdeau
Professeur de mathématiques
Université Laval

Bernard R. Hodgson
Professeur de mathématiques
Université Laval

Christiane Rousseau
Professeure de mathématiques
Université de Montréal

Production et Iconographie

Alexandra Haedrich
Institut des sciences mathématiques

Conception graphique

Pierre Lavallée
Neograf Design

Illustrations des scientifiques et caricatures

Alain Ross

Cartes géographiques et autres illustrations

André Ross

Révision linguistique

Jean-Claude Girard
Professeur de mathématiques
Cégep Saint-Jean-sur-Richelieu

Jacques Sormany
Professeur de mathématiques
Cégep de Chicoutimi

Accromath α

Institut des sciences mathématiques
Université du Québec à Montréal
Case postale 8888, succursale Centre-ville
Montréal (Québec)
H3C 3P8 Canada

redaction@accromath.ca
Abonnement : www.accromath.ca

ISSN 1911-0189