

Éditorial

C'est avec consternation que nous avons appris le décès de notre confrère et ami Jean-Claude Girard, le 27 juillet dernier. Réviseur linguistique des premiers numéros d'Accromath, la maladie avait forcé Jean-Claude à restreindre ses activités. Tous les membres du comité éditorial se joignent à moi pour offrir leurs condoléances aux parents et amis de Jean-Claude.

Accromath s'est vu décerner, la plus haute distinction (Grand Award) du Apex 2008 de la catégorie « Magazine and Journals/For Profit Small office » dans laquelle 837 dossiers ont été présentés. Les Prix Apex reconnaissent : l'excellence de la conception graphique, le contenu éditorial et la qualité des communications. Voici ce que les juges ont dit d'Accromath : « De magnifiques doubles pages, de superbes illustrations, une typographie audacieuse et élégante ainsi qu'un sens du design de haut niveau en font un magazine ayant un design de première classe. »

Dans ce numéro, nous présentons quelques articles sous le thème *Mathématiques et biologie*. Le premier de ceux-ci relève du dossier *Probabilités et statistique* et est intitulé **Comment compter les cerfs?** Dans cet article, Christian Genest et Louis-Paul Rivest relatent comment a été estimé le troupeau de cerfs de l'île d'Anticosti en vue d'une saine gestion de la faune.

On associe souvent la coquille du nautilaire à une spirale dorée. Qu'en est-il exactement? L'article **Nautilaire, nombre d'or et spirale dorée** de Christiane Rousseau répond élégamment à cette question. L'étude des formes spiralées dans les végétaux relève de la phyllotaxie, science qui étudie l'ordre dans lequel sont implantés les feuilles ou les rameaux sur la tige d'une plante, ou, par extension, la disposition des éléments d'un fruit, d'une fleur, d'un bourgeon ou d'un capitule. L'article **Spirales végétales** de Christiane Rousseau et Redouane Zazoun donne un aperçu de ce champ d'études. Sur le site de la revue (www.accromath.ca), le lecteur pourra visionner des simulations animées du développement de telles spirales.

Notre enfance est peuplée de personnages imaginaires et de héros fantastiques dont plusieurs sont de très grande taille. Les méchants ogres et les gentils colosses des légendes et contes pourraient-ils faire tout ce qu'on leur attribue? Dans **King Kong et les fourmis**, Frédéric Gourdeau répond à cette question en étudiant les relations entre différentes variables biométriques et biomécaniques. Cela le conduit à expliquer d'autres phénomènes a priori surprenants chez des animaux bien réels.

La spirale logarithmique a été très appréciée par **Jacques Bernoulli** que nous présentons dans le dossier *Grands mathématiciens*. L'article décrit certains des problèmes étudiés par ce mathématicien.

Dans le dossier *Applications des mathématiques*, un article de Denis Lavigne **À qui appartient le zèbre?** illustre comment la modélisation mathématique d'une énigme permet l'utilisation de l'ordinateur dans la recherche efficace d'une solution.

Dans l'article **Raisonner par l'absurde** du dossier *Logique mathématique et informatique théorique*, Annick et Yannick veulent en savoir plus sur le type de raisonnement utilisé par Jean-Paul Delahaye dans la *Rubrique des paradoxes* pour démontrer que : **Vous êtes la personne la plus riche du monde.**

Bonne lecture!

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 de scientifiques et caricatures

Alain Ross

Cartes géographiques et autres illustrations

André Ross

Révision linguistique

André Brunelle
Enseignant de mathématiques
École secondaire Marie-Anne (CSDM)

Robert Wilson
Professeur de mathématiques
Cégep de Lévis-Lauzon

Accromath

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