

Éditorial α

Le site web d'*Accromath* a fait peau neuve ! Les recherches par numéro, sujet ou auteur sont dorénavant beaucoup plus faciles et de nombreuses références ont été ajoutées entre les articles de même que vers des sources électroniques externes. Nous tenons à remercier vivement Renaud Raquépas qui a travaillé pendant tout l'été pour mettre l'ensemble des articles en ligne. Vous pouvez consulter le nouveau site à www.accromath.ca.

Ce second numéro d'*Accromath* consacré aux *Mathématiques de la planète Terre*, thème d'une année internationale (MPT 2013) parrainée par l'UNESCO, offre une belle diversité d'articles.

Dans *L'évolution des glaciers, modélisation et prédiction*, Guillaume Juvet nous sensibilise à la nécessité et à la complexité de la construction d'un modèle mathématique permettant de simuler le comportement des glaciers. L'auteur a également réalisé sur ce sujet un film primé à l'UNESCO dans le cadre de la compétition de modules de musées pour MPT 2013 (voir à ce propos les liens dans la section *Pour en savoir Plus*!).

Christiane Rousseau, dans *L'équation du temps*, explique pourquoi le midi affiché sur nos horloges diffère de celui indiqué par un cadran solaire.

Le texte *Comment mettre un pied devant l'autre ? Élémentaire... c'est symétrique*, de Pietro-Luciano Buono, montre comment la théorie des groupes permet de décrire les diverses façons, pour un bipède ou un quadrupède, de mettre un pied devant l'autre, selon qu'il marche, trotte ou galope.

Dans *Des mathématiciens à la rescousse des lagunes méditerranéennes*, Hervé Guillard et Maria-Vittoria Salvetti mettent en évidence l'importance de la préservation des lagunes ainsi que le rôle que les mathématiques peuvent y jouer.

Adrien Lessard décrit, dans *L-Systèmes : les équations des plantes*, le procédé imaginé par le biologiste hongrois Aristid Lindenmayer pour modéliser le processus de développement et de prolifération de plantes ou de bactéries.

À quoi ressemble une fonction ? L'image qui nous vient d'abord à l'esprit est sans doute celle d'une courbe lisse. Mais dans l'article *Des fonctions... déroutantes* du dossier *Logique mathématique*, Laurent Pelletier nous rappelle que le vocable « fonction » s'applique à des courbes beaucoup plus compliquées.

Dans le dossier *Histoire*, Bernard R. Hodgson signe *Regard archimédien sur le cercle et la sphère : le clin d'œil de Kepler*, dans lequel il décrit le recours par Kepler à des grandeurs « infiniment petites » comme support intuitif dans sa réinterprétation de résultats d'Archimède.

La notion d'infini a, depuis toujours, été une source de paradoxes. En nous invitant à *L'hôtel paradoxal*, alias *Hôtel de Hilbert*, Jean-Paul Delahaye nous présente quelques-uns de ces célèbres paradoxes, où il est question d'un hôtel comportant un nombre infini de chambres toutes occupées, mais pouvant néanmoins encore accueillir de nouveaux clients...

Bonne lecture!

André Ross

Rédacteur en chef

André Ross

Professeur de mathématiques

Comité éditorial

France Caron

Professeure de didactique
des mathématiques
Université de Montréal

André Deschênes

Enseignant de mathématiques
Petit Séminaire de Québec

Philippe Etchécopar

Professeur de mathématiques
Cégep de Rimouski

Christian Genest

Professeur de statistique
Université McGill

Frédéric Gourdeau

Professeur de mathématiques
Université Laval

Bernard R. Hodgson

Professeur de mathématiques
Université Laval

Marc Laforest

Professeur de mathématiques
École Polytechnique

Christiane Rousseau

Professeure de mathématiques
Université de Montréal

Production et Iconographie

Alexandra Haedrich

Institut des sciences mathématiques

Conception graphique

Pierre Lavallée

Néograf Design inc.

Illustrations de scientifiques

et caricatures

Alain Ross

Illustrations mathématiques

André Ross

Révision linguistique

Robert Wilson

Professeur de mathématiques
Cégep de Lévis-Lauzon

Accromath

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

redaction@accromath.ca

Abonnement : www.accromath.ca

