

Éditorial

Déjà notre deuxième numéro qui sera accessible sur les réseaux sociaux ! Invitez vos élèves et collègues à nous y suivre de manière régulière et à visionner les vidéos qui accompagnent certains articles (<https://www.youtube.com/@Accromath>). Comme mise en bouche, ce numéro commence par quatre Accro-flashes. Dans le premier article, on voit comment déterminer **L'aire des cercles inscrits dans un triangle équilatéral**.

Dans **Les casiers de l'école**, Bernard R. Hodgson nous propose une énigme : déterminer quelles portes de casiers seront ouvertes après une pléthore d'ouvertures et de fermetures selon un algorithme donné.

Dans **Habiter dans le bon univers**, Christiane Rousseau pose la question : existe-t-il un univers dans lequel on peut brancher trois chalets à la prise d'eau, à la prise d'électricité et à l'égout municipal sans que ces branchements ne se croisent ?

L'article **La position d'un navire** permet de savoir comment vérifier si un GPS n'est pas défectueux.

Dans **Surveiller une galerie d'art**, Christiane Rousseau nous apprend comment déterminer le nombre minimal de caméras et où les disposer de façon à surveiller toute la galerie. Et au lieu de surveiller l'intérieur d'une galerie, on peut aussi surveiller l'extérieur d'une forteresse.

En numérologie, on a tendance à souligner ce qui semble particulier et mystérieux. Dans **666 : Est-ce que la bête est à nos trousses?** Anik Trahan montre que le nombre 666 n'est pas très mystérieux, plusieurs autres nombres ayant plus de caractéristiques particulières que lui.

L'article **Jean Deshayes et la cartographie du fleuve Saint-Laurent** nous présente l'une des premières applications des mathématiques en Nouvelle-France.

Dans **La formule des lacets de souliers**, Marc-André Désautels indique comment trouver l'aire d'un polygone dont les coordonnées de certains sommets ne sont pas des nombres entiers.

Dans l'article **Le jeu de la vie**, France Caron nous présente ce jeu, inventé par John Conway, qu'on peut adapter pour modéliser divers phénomènes et qui continue d'inspirer des recherches dans des domaines très variés.

Dans **Les pinsons de Darwin**, Christian Genest et Louis-Paul Rivest portent un regard statistique sur les observations ornithologiques qui ont inspiré le père de la théorie de l'évolution.

Dans le paradoxe **Un monde mathématique immobile**, Jean-Paul Delahaye montre que toutes les fonctions de la forme $x \rightarrow x^n$ (n un entier fixé) sont des fonctions constantes. Qu'est-ce qui cloche ?

Bonne lecture !

André Ross

ISSN 1911-0189

Rédacteur en chef

André Ross

Professeur de mathématiques

Comité éditorial

France Caron

*Professeure de didactique
des mathématiques
Université de Montréal*

Christian Genest

*Professeur de statistique
Université McGill*

Bernard R. Hodgson

*Professeur de mathématiques
Université Laval*

Thomasz Kaczynski

*Professeur de mathématiques
Université de Sherbrooke*

Nadia Lafrenière

*Professeure de mathématiques
Université Concordia*

Bruno Martin

*Professeur de mathématiques
Responsable recherche et développement
CIMMI*

Christiane Rousseau

*Professeure de mathématiques
Université de Montréal*

Christian Sévigny

*Professeur de physique
École secondaire Pointe-Lévy*

Anik Trahan

*Professeur de mathématiques
Cégep de Sherbrooke*

Robert Wilson

*Professeur de mathématiques
Cégep de Lévis*

Production et Iconographie

Alexandra Haedrich

Institut des sciences mathématiques

Conception graphique

Pierre Lavallée

Néograf Design inc.

Illustrations de scientifiques et caricatures

Noémie Ross

Illustrations mathématiques

André Ross

Révision linguistique

Robert Wilson

*Professeur de mathématiques
Cégep de Lévis-Lauzon*

Médias sociaux

Sandrine St-Cyr

Université de Montréal

Accromath

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

*redaction@accromath.ca
www.accromath.ca*