

Nilima Nigam (Simon Fraser University)

Les comptes rendus de livres présentent aux lectrices et lecteurs de la SMC des ouvrages intéressants dans les domaines des sciences mathématiques et de l'enseignement des mathématiques, couvrant l'ensemble du spectre des mathématiques. Les commentaires, suggestions et propositions de comptes rendus sont les bienvenus.

Andrew Hare (Université Saint Mary's) (notes-reviews@cms.math.ca)



Compte rendu de livre

par la Dre Nilima Nigam (Université Simon Fraser).

Voici un début de roman qui est comme de l'herbe à chat pour une mathématicienne : « The logic held. » Dès le premier paragraphe, Anthony Bonato fait naître en nous cette sensation familière, à la fois incertaine et exaltante, ce sentiment de « puis-je vraiment y croire? » que nous éprouvons lorsque nous avons démontré quelque chose de difficile. C'est une sensation magique et gratifiante qui nourrit nos ambitions et nous donne l'énergie nécessaire pour entreprendre un long parcours, difficile et frustrant. Imaginez maintenant que vous êtes une jeune fille de seize ans, que vous vivez à Toronto et que vous venez de démontrer l'hypothèse de Riemann. Votre mère vous adore, mais elle vous garde aussi les pieds sur terre : « Je ne me souviens même pas de ce que tu as démontré la semaine dernière, ma chérie. » De plus, votre grande sœur, plus âgée et beaucoup plus cool, qui joue de la guitare, vous rappelle avec insistance que vous n'êtes pas le centre de l'univers. Tout est sur le point de devenir étrange et effrayant, et votre plus grand défi est encore à venir.

Un immense globe sombre et flottant apparaît au-dessus de la place Sankofa, faisant clignoter des motifs — puis il s'arrête. Votre mère disparaît. En fait, de nombreux globes de ce genre flottent, menaçants, au-dessus de grandes villes; des millions de personnes sont emportées. Vous êtes recrutée au sein d'un groupe de travail international chargé de décoder le message contenu dans les motifs lumineux de ces globes, avec pour objectif rien de moins que de sauver l'humanité. Démontrer l'hypothèse de Riemann est la deuxième chose la plus importante que vous accomplirez.

Beaucoup d'entre nous ont eu l'occasion de découvrir les textes de vulgarisation mathématique captivants de Bonato et, lorsque j'ai commencé ce roman, je m'attendais à une écriture remarquable. Ce à quoi je ne m'attendais pas — mais que j'ai adoré! — c'est l'excitation suscitée par l'intrigue : des extraterrestres, la conjecture de Collatz, la théorie d'Erdős-Ramsey, une équipe de personnes courageuses chargées de sauver le monde et une certaine tasse de café pour le moins hilarante.

Au fil de l'intrigue, notre héroïne doit faire face à bien plus que la simple fin apocalyptique de l'humanité. C'est une aventure mathématique débridée et palpitante, où les enjeux sont élevés (six mots qui apparaissent rarement à la suite). C'est aussi une réflexion sur la beauté, l'identité et l'humanité, le tout à travers les yeux d'une jeune personne inspirante. Elle nous rappelle que les héroïnes et les héros peuvent prendre toutes sortes de formes et que notre lien avec les mathématiques est à la fois profondément humain et universel.

Ce petit bijou de livre captive la lectrice ou le lecteur dès la toute première page. À la fois roman de science-fiction sur le passage à l'âge adulte, coffre aux trésors rempli d'idées et d'énigmes mathématiques, il s'agit avant tout d'une histoire émouvante sur l'amour, les liens qui nous unissent et la communication.

Cet été, l'actualité a été marquée quotidiennement par des reportages sur les réalisations remarquables des grands modèles de langage (LLM) en mathématiques. Je dois avouer qu'aucune d'entre elles ne m'a procuré autant d'émerveillement et de joie cet été que les aventures mathématiques de la jeune Kris.

The Sky Took Us est vivement recommandé. À savourer avec un peu de chocolat noir et un café, servi dans une certaine tasse blanche à lettres rouges.

Droits d'auteurs & autorisations

La Société mathématique du Canada autorise les lecteurs individuels de cette publication à copier les articles pour leur usage personnel. L'utilisation à d'autres fins est strictement interdite. Pour obtenir une licence autre que la copie d'articles à des fins personnelles, veuillez contacter la Société mathématique du Canada pour demander des autorisations ou des conditions de licence.

Société mathématique du Canada — 616 Cooper St., Ottawa (ON) K1R 5J2, Canada