

Anthony Bonato

Je suis un professeur titulaire à Ryerson University

Que font les mathématicien.ne.s ?

Lors de ma visite à Virginia Commonwealth University pendant mon année sabbatique, j'ai prononcé un discours à l'occasion de la journée mathématique Sonya Kovalevsky pour les jeunes femmes de la 6^e à la 8^e année. La première question que je leur ai posée était : « Que font les mathématicien.ne.s ? » La réponse d'une élève en particulière m'a marquée : « Vous faites des maths ». C'est parfait comme réponse. En tant que mathématicien professionnel, je passe mes journées à découvrir de *nouvelles* mathématiques, j'encadre des étudiant.e.s en études supérieures et des postdoctorant.e.s : la prochaine génération des mathématicien.ne et j'aime aussi enseigner les mathématiques aux étudiant.e.s des premier et deuxième cycles.



Je suis experte en science des réseaux et en théorie des graphes et mes recherches portent surtout sur les *réseaux complexes* et les *parcours de graphe*. Les réseaux sont aussi fondamentaux que les nombres; ils mesurent les interactions entre les objets et sont un outil essentiel pour décrire les systèmes dans la nature.

Quand avez-vous décidé de poursuivre une carrière en mathématiques ?

Je crois fermement qu'on doit poursuivre sa passion et j'étais passionné des mathématiques depuis l'adolescence. Non seulement j'étais bon en mathématiques, mais je les ai trouvées infiniment fascinantes : pour chaque question à laquelle on répond en mathématiques il y en a deux autres qui apparaissent. Pour découvrir de nouvelles perspectives en mathématiques, on n'a pas besoin d'un laboratoire de chimie nides collisionneurs des particules qui coutent un milliard dollars ni des ordinateurs quantiques. Ça nous prend seulement un stylo et du papier, ou un tableau et de la craie, et un esprit ouvert.

Quels sont vos passe-temps et vos intérêts ? Que faites-vous quand vous ne travaillez pas sur les mathématiques ?

L'écriture est l'une de mes passions, j'ai écrit quatre livres et plus de 120 articles scientifiques. J'ai aussi un [blogue populaire](#) qui parle des mathématiques dans la culture populaire. Mes écrits mathématiques pour l'intérêt général ont paru dans les journaux comme *The Conversation*, *The Mathematical Intelligencer*, et ont été mentionnés dans de différents bulletins informatiques.

As an openly gay man, I've experienced barriers and discrimination because of my identity inside and outside the academy, and one of my goals is to help make math more inclusive.

LGBTQ+ mathematicians face a scarcity of representation in the academy and the mathematical community, and I'm proud to be making a difference on this front.

[Lisez notre entrevue complète avec Anthony](#)

MathCentral.uregina.ca/careers/