



THE FIELDS INSTITUTE



CNTA XIII PUBLIC LECTURE

JEAN-MARIE DE KONINCK

Université Laval

**The Secret Life of Mathematics
La vie secrète des mathématiques**

June 17, 2014 • 7:30 p.m

Carleton University • Southham Hall • Theatre B

Math is everywhere!

Why are hockey coaches way too conservative when it comes to pulling their goalie? Why is it that highway exits whose shape is that of a Fresnel spiral are the ones with the best safety record? Your doctor tells you that you have tested positive for a very rare disease: should you be worried? Did you know that in a room where there are 57 people, there is a 99% chance that two of them have the same birthday? How can mathematical rigor protect you against the ups and down of your intuition? These are some of the questions that will be examined during this presentation and that should help you appreciate how mathematics plays an important role in your day to day life.

About Jean-Marie De Koninck

Jean-Marie De Koninck is professor of mathematics at Laval University in Quebec City. He is the author of 15 books and 118 papers in mathematics journals. For the past fifteen years, he has been presenting in primary schools and high schools humorous multimedia shows featuring mathematics, his goal being to generate interest for science and mathematics amongst kids.

Les maths sont partout!

Pourquoi les entraîneurs de hockey sont beaucoup trop conservateurs quand vient le moment de retirer leur gardien de but. Pourquoi les sorties d'autoroute qui ont la forme d'une spirale de Fresnel sont-elles les plus sécuritaires? Votre médecin vous annonce que vous avez testé positif pour une maladie très rare; devriez-vous être inquiet? Saviez-vous que dans une salle où il y a 57 personnes, vous avez 99% de chances d'y retrouver deux personnes avec le même anniversaire? Comment la rigueur mathématique peut-elle vous protéger contre les aléas de votre intuition? Voilà quelques-unes des questions que l'on abordera durant cet exposé et qui vous amèneront sans doute à mieux apprécier comment les mathématiques façonnent le quotidien de tout un chacun.

Sur Jean-Marie De Koninck

Jean-Marie De Koninck est professeur au Département de mathématiques et de statistique de l'Université Laval. Il est l'auteur de 15 livres et de 118 publications dans des journaux mathématiques. Depuis une quinzaine d'années, il présente dans les écoles des spectacles multimédias à saveur humoristique dans le but de susciter chez les jeunes un intérêt pour les sciences et les mathématiques.

Image Credit: Wikipedia, Carleton

For more information, please visit:

www.fields.utoronto.ca/programs/scientific/13-14/CNTAXIII



THE FIELDS INSTITUTE FOR RESEARCH IN MATHEMATICAL SCIENCES

222 College Street, Second Floor, Toronto, Ontario, M5T 3J1 • www.fields.utoronto.ca • 416-348-9710