

**De:** CRM CRM@CRM.UMontreal.CA  
**Objet:** Grande conférence publique du CRM - "Les maths de l'intelligence ... artificielle" - 22 novembre 2016  
**Date:** 3 novembre 2016 10:53  
**À:** activites@crm.umontreal.ca

C



CENTRE  
DE RECHERCHES  
MATHÉMATIQUES

Grande conférence publique du CRM  
ALAIN TAPP  
November 22 novembre 2016

# Les maths de l'intelligence ... artificielle

## Conférencier/Speaker

Alain Tapp (Université de Montréal)

**Résumé:** Les ordinateurs seront-ils, un jour, aussi intelligents que nous? En 1950, à l'aube de l'informatique, le célèbre mathématicien Alan Turing proposait déjà un test pour en faire la vérification. Récemment plusieurs célébrités du monde scientifique et technologique, dont Elon Musk et Stephen Hawking, signaient une lettre publique dans laquelle ils exposent leurs craintes face aux avancées rapides en intelligence artificielle. La question est certainement plus sérieuse que pourraient le laisser croire les nombreux romans et films de science-fiction. Les ordinateurs nous surpassent déjà dans à peu près tous les jeux et ils nous rendent des services de plus en plus sophistiqués, voire astucieux. L'intelligence artificielle d'aujourd'hui c'est surtout l'apprentissage machine, la science qui étudie comment un ordinateur peut apprendre à résoudre un problème à partir d'exemples. Depuis quelques années on parle même d'apprentissage profond (*Deep learning*), un domaine où l'Université de Montréal est à l'avant garde. Le domaine est beaucoup plus accessible et rigoureux qu'on pourrait le croire. Nous allons dans notre exposé explorer différents aspects techniques et philosophiques de l'apprentissage et de l'intelligence. La présentation se veut accessible à tous et a pour objectif de stimuler une réflexion éclairée sur le sujet.

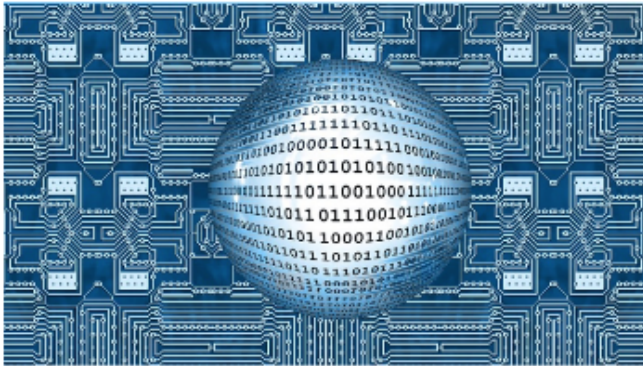
## Biographie

Alain Tapp a obtenu son doctorat en informatique quantique à l'Université de Montréal en 1999. Après des études postdoctorales de deux ans au département de mathématique de l'Université de Waterloo, il a obtenu un poste de professeur au département d'informatique de l'Université de Montréal. Alain est un chercheur multidisciplinaire qui a publié dans des revues de physique, mathématiques et informatique. Il s'intéresse aux aspects fondamentaux de l'informatique et il est depuis quelques années passionné par les aspects scientifiques et philosophiques de l'intelligence artificielle.





*versus*



$$\frac{\partial z}{\partial x} = \sum_u \frac{\partial z}{\partial u} \frac{\partial u}{\partial x}$$

**Mardi 22 novembre 2016**  
19:30 / 7:30 pm

Université de Montréal  
Pavillon Jean-Coutu  
S1-151

Inscription



