



**De:** CRM CRM@CRM.UMontreal.CA  
**Objet:** MATHÉMATIQUES ET FICTION - 24 heures de science - 12 mai 2017  
**Date:** 24 avril 2017 10:18  
**À:** activites@crm.umontreal.ca

---

\*\*\*\*\*

**MATHÉMATIQUES ET FICTION**

Dans le cadre de la 12e édition des 24 heures de science

12 mai 2017, 16h30 à 20h00  
Université de Montréal  
Pavillon 3200 Jean-Brillant

<http://www.crm.math.ca/science24heures2017/>

\*\*\*\*\*

16h30 à 17h00 : Café de bienvenue et jeux économiques sur iPad  
Pavillon 3200 Jean-Brillant, Café Satellite

17h00 à 18h00 : Conférence - Yvan Saint-Aubin (Université de Montréal)  
Pavillon 3200 Jean-Brillant, Salle B-2325

"La cape d'invisibilité d'Harry Potter, vous y croyez?"

Être invisible est un rêve aussi vieux que le monde, un rêve qui demeure irréalisable, au moins pour l'instant. Pourtant plusieurs technologies récentes ont transformé des "rêves" en réalité et nous ne réalisons pas l'ampleur du "miracle" accompli. Par exemple la médecine peut maintenant créer d'excellentes images des organes du corps humain sans l'ouvrir. Curieusement le problème de voir l'invisible (les organes du corps humain) soulève des questions semblables à celui de cacher le visible. Nous discuterons de ces problèmes et de la possibilité d'être invisible.

18h00 à 19h00 : Vin-fromage et animations mathématiques  
Pavillon 3200 Jean-Brillant, Café Satellite

19h00 à 20h00 : Conférence - Pascal Vincent (Université de Montréal)  
Pavillon 3200 Jean-Brillant, Salle B-2325

"Les robots arrivent! Mais à quoi pensent-ils? Et comment?"

Envisager la cohabitation avec des machines capables d'intelligence semblable à celle des êtres humains a longtemps été considéré de la pure science fiction. Pourtant, les progrès récents en Intelligence Artificielle font en sorte que nous interagissons déjà de manière routinière, la plupart du temps sans en être conscient, avec de véritables cerveaux artificiels de plus en plus puissants. Fortement inspirés du cerveau humain, ils sont capables de voir, entendre et comprendre dans une certaine mesure notre langage. Nous aborderons les bases du fonctionnement et de l'entraînement de ces "cerveaux de robots", et ferons le point sur leurs capacités et limites cognitives actuelles. Nous verrons aussi à quoi on peut s'attendre de la prochaine génération de robots qui se présentera à nos portes.

\*\*\*\*\*