

Colloque du
Département d'informatique et de recherche opérationnelle

Paul Raymond-Robichaud
Département IRO, Université de Montréal

Vies parallèles

Résumé : Einstein croyait fermement que notre monde suit certaines hypothèses métaphysiques. Entre autres, que rien ne va plus vite que la lumière et qu'observer un système ne fait que révéler des propriétés pré-existantes du système en question (ceci sera expliqué en détail). Cette vision a été ébranlée par le théorème de Bell en 1964, dont l'interprétation la plus courante est que la mécanique quantique est incompatible avec les hypothèses d'Einstein. La validité et la signification des idées d'Einstein et de Bell seront examinées à la lumière d'un monde imaginaire d'une simplicité renversante.

Aucune connaissance préalable de la mécanique quantique ni même des mathématiques ou de l'informatique n'est nécessaire. Seulement un peu d'imagination !



Le jeudi 28 mars 2013, 15h30, pavillon André-Aisenstadt, salle 3195
Information : Gilles Brassard, brassard@iro.umontreal.ca