



Séminaire des étudiants en mathématiques

CONFÉRENCIER: JEAN-SÉBASTIEN TURCOTTE

TITRE: **Marches aléatoires branchantes**

DATE: VENDREDI 12 AVRIL 2013

HEURE: 12H30

SALLE: 6214

RÉSUMÉ:

Le mouvement brownien et la marche aléatoire sont des processus qui ont été et sont encore beaucoup étudiés en probabilités. Imaginez maintenant qu'une marche aléatoire se divise à chaque étape en plusieurs marches aléatoires agissant indépendamment les unes des autres. Cette division, appelé branchement, crée un nouveau processus avec des propriétés particulières. Dans la conférence, on verra le modèle de base servant à la description d'une marche aléatoire branchante, ainsi que quelques résultats de base qui s'y rattachent. On y présentera également des résultats pour le mouvement brownien branchant et leur possible analogue pour la marche aléatoire branchante. On procédera également à des simulations numériques et graphiques du processus afin de visualiser et d'interpréter certains résultats.