

SEMINAIRE D'ANALYSE

➤ **VENDREDI 15 DECEMBRE 2017 à 14h15 - salle MA A3 31**

Professeur **WILFRID GANGBO** (UCLA, USA) donnera une conférence sur le thème:

«Laplacien et mouvement Browniens sur l'ensemble des mesures de probabilités»

Résumé: On peut montrer que les solutions de l'équation de la chaleur dans $(\mathbb{R}^d)^n$ convergent vers une limite quand n tend vers l'infinie. Nous introduisons un opérateur linéaire, un Laplacien partiel Δ_w , sur l'ensemble des mesures de probabilités et construisons un mouvement Brownien consistant avec cet Laplacien. Nous montrons les effets régularisants de l'équation de la chaleur pour une classe de fonctions. Ce travail, conjoint avec Yat Tin Chow, est une contribution aux jeux à champs moyens.

Lausanne, le 4 décembre 2017
BD/vl

Les séminaires d'Analyse sont annoncés sur le site caa.epfl.ch et sur <http://memento.epfl.ch/maths/>