

Séminaire de Probabilités et Statistiques

Mardi 20 février à 14h00

Laboratoire Dieudonné

Salle de Conférences

Noé Cuneo

(Univ. de Cergy-Pontoise)

*Etats stationnaires hors équilibre pour des chaînes d'oscillateurs
et de rotateurs*

Je parlerai de chaînes d'oscillateurs et de rotateurs interagissant avec des réservoirs thermiques stochastiques à différentes températures (dynamique hamiltonienne + bruit). Je présenterai ces modèles très simples dans le cadre du problème (non résolu!) de la conduction thermique. Ensuite, nous parlerons d'une question bien plus élémentaire : l'existence d'une mesure invariante (appelée état stationnaire hors équilibre) pour de tels modèles, qui a été prouvée seulement dans quelques cas particuliers au cours des 20 dernières années. Nous discuterons des difficultés spécifiques à chaque modèle, en esquissant les idées permettant de les dépasser.