

# Taux de fuite et distributions singulières limites pour des applications intermittentes à trou

Bastien Fernandez

La dynamique de systèmes uniformément hyperboliques avec trou a été largement étudiée dans la littérature: la fuite dans le trou s'opère à une vitesse exponentielle, la limite des itérées normalisées de mesures telles que Lebesgue est absolument continue (ou tout au moins le long des variétés instables), et elle converge vers la mesure SRB du système original quand la taille du trou tend vers 0.

Dans ce séminaire, on s'intéressera aux propriétés de fuite de systèmes non-uniformément hyperboliques les plus simples: des applications de l'intervalle à point fixe neutre. Ces propriétés contrastent fortement avec le cas précédent: pour des distributions initiales standard, le taux de fuite est polynomial et les distributions limites sont concentrées sur le point fixe neutre.

Collaboration avec Mark Demers.