

Transport optimal et décroissance des corrélations

Benoît Kloeckner

Certains systèmes dynamiques chaotiques peuvent être étudiés à l'aide des « opérateurs de transfert » construits à partir de fonctions sur l'espace des phases appelées potentiels. Ces opérateurs permettent de construire des mesures invariantes et d'étudier la décroissance des corrélations c'est à dire la mesure dans laquelle les orbites du système peuvent être considérées comme des marches aléatoires et vérifier des théorèmes limites (loi des grands nombre, TCL, etc.) Le but de l'exposé sera d'expliquer ces principes classiques et de d'introduire une méthode, reposant sur le transport optimal, pour étudier les opérateurs de transfert dans le cas d'applications non-uniformément dilatantes, ou pour des potentiels irréguliers.