
Théorème limite pour les auto-intersections des trajectoires du flot d'un gaz de Lorentz Z -périodique en horizon fini

Maxence Phalempin^{*1}

¹Laboratoire de Mathématiques de Bretagne Atlantique – Université de Bretagne Sud, Université de Brest, Centre National de la Recherche Scientifique : UMR6205 – France

Résumé

Cet exposé est l'occasion de montrer des propriétés stochastiques d'une observable pour un système dynamique en mesure infinie via diverses représentations de celui-ci et de mettre en jeu des notions de théorèmes limites locaux et de décorrélation issues du billard de Sinai. La décorrélation mettra en relief un comportement de marche aléatoire à grande échelle des trajectoires et un traitement probabiliste de celles-ci à l'échelle locale.

*Intervenant