
Diffusion dans le modèle des miroirs

Yann Chiffaudel*¹

¹Laboratoire de Probabilités, Statistique et Modélisation – Université Paris Diderot - Paris 7, Centre National de la Recherche Scientifique : UMR7599 – France

Résumé

Le modèle des miroirs dans le plan a été introduit il y a 30 ans déjà, et pourtant on a encore assez peu de résultats dessus. Je propose une généralisation de ce modèle en dimension supérieure à 2. Je présenterai une étude analytique et numérique de ce modèle ainsi que d'un autre modèle semblable et pertinent. Mots qui devraient être entendus au cours de l'exposé : Marche aléatoire cinématique, environnement aléatoire, coefficient de diffusion, modèle des permutations, marche aléatoire auto-évitante, approche perturbative.

*Intervenant