
Traces de marches aléatoires en milieu aléatoire sur des arbres.

Alexis Kagan*¹

¹Institut Denis Poisson – Université d’Orléans : UMR7013, CNRS : UMR7013 – France

Résumé

On considère une marche aléatoire en milieu aléatoire sur des arbres et on se concentre sur le cas frontière du potentiel branchant sous-jacent. La trace R_n de la marche est le nombre de sommets distincts visités par cette dernière avant l’instant n . Il est connu que R_n se comporte en $n/\log n$ avec grande probabilité. On parle de trace contrainte lorsque les points comptés sont soumis à des contraintes à la fois sur le jacent. On présente des résultats asymptotiques généraux ainsi que des exemples explicites pour certaines traces contraintes.

*Intervenant