

Temps de sortie pour un processus croissant d'arbres de Lévy

Patrick HOSCHEIT, CERMICS, Université Paris-Est

Romain ABRAHAM, MAPMO, Université d'Orléans

Jean-François DELMAS, CERMICS, Université Paris-Est

Les arbres aléatoires continus sont l'objet de nombreuses études depuis la définition de l'arbre brownien en 1991 par Aldous ([1]). Entre autres, ils fournissent une généalogie simple aux processus de branchement continus (CSBP). Grâce à une procédure d'élagage des arbres, on peut définir des processus aléatoires à valeurs dans les arbres continus ([2]). Dans cet exposé, nous montrerons comment étudier le comportement de ces processus lors du franchissement de barrières (hauteur, espace...) à l'aide de mesures ponctuelles de Poisson.

Références

- [1] ALDOUS, D., *The Continuum Random Tree, I*, Ann. Probab., 1991.
- [2] ABRAHAM, R. AND DELMAS, J.-F., *A Continuum-Tree-Valued Process*, To appear in Ann. Probab., 2011.
- [3] ABRAHAM, R., DELMAS, J.-F. AND HOSCHEIT, P., *Exit Times For Increasing Tree-Valued Processes*, In preparation, 2011