

Coefficients de Bieberbach pour les évolutions de Löwner pilotées par des processus de Lévy

Chi NGUYEN, Université d'Orléans

Bertrand DUPLANTIER, CEA Saclay

Nga NGUYEN, Université d'Orléans

Michel ZINSMEISTER, Université d'Orléans

Mots-clés : conjecture de Bieberbach, fonctions univalents, processus de Lévy, SLE_κ

La conjecture de Bieberbach [1] sur les coefficients des fonctions holomorphes injectives dans le disque a conduit Löwner [2] à édifier sa théorie des processus planaires croissants : il y a bijection entre les familles croissantes de domaines simplement connexes du plan et les familles à un paramètre de mesures de probabilité sur le cercle.

En 1999 Oded Schramm [3] a eu l'idée de prendre comme famille de mesures la famille de mesures de Dirac en $e^{iB_\kappa t}$ où B_t est une brownien $1D$, créant ainsi les processus SLE . Nous généralisons cela en remplaçant B_t par des processus de Lévy et montrons des propriétés remarquables des coefficients de Bieberbach.

Références

- [1] L. BIEBERBACH, *Über die Koeffizienten derjenigen potenzreihen, welche eine schlichte Abbildung des Einheitskreises vermitteln*, S-B. Preuss. Akad. Wiss., 1 : 940-955, 1916.
- [2] K. LÖWNER, *Untersuchungen über schlichte konforme Abbildungen des Einheitskreises*, Math. Annalen, 89 : 103-121, 1923.
- [3] O. SCHRAMM, *Scaling limits of loop-erased random walks and uniform spanning trees*, Israel J. Math, 118 : 221-288, 2000.