

# Temps locaux du mouvement brownien indexé par l'arbre brownien

*mardi 11 juin 2024 09:00 (1 heure)*

Le mouvement brownien indexé par l'arbre brownien apparaît dans les asymptotiques de nombreux modèles de combinatoire ou de physique statistique, et est aussi étroitement lié au super-mouvement brownien. Nous considérons le processus des temps locaux du mouvement brownien indexé par l'arbre brownien et nous montrons que, bien que ce processus ne soit pas markovien, le couple formé par le temps local et sa dérivée est un processus de Markov. Dans un travail en collaboration avec Ed Perkins, nous montrons aussi que ce couple satisfait une équation différentielle stochastique dont le drift fait intervenir la fonction d'Airy. C'est un analogue des théorèmes de Ray-Knight classiques pour les temps locaux browniens.

**Orateur:** LE GALL, Jean-François (Université Paris-Saclay)