

# Principe de grandes déviations pour les excursions normalisées de processus de Lévy $\alpha$ -stables saut négatif

*mardi 11 juin 2024 10:35 (30 minutes)*

Dans cet exposé, je présenterai un principe de grandes déviations obtenu pour les excursions normalisées de processus de Lévy  $\alpha$ -stables saut négatif. Ce résultat de grandes déviations, que nous obtenons pour la topologie non usuelle  $M_1$  de Skorokhod, nous permet de déterminer des équivalents exacts pour les queues de distribution logarithmique asymptotique de certaines fonctionnelles de l'excursion stable telles que l'aire sous l'excursion et le supremum.

Cet exposé est basé sur un travail effectué en collaboration avec Christina Goldschmidt (Université d'Oxford) et Grégory Miermont (ÉNS de Lyon) (arXiv:2310.14833).

**Auteur principal:** DORT, Léo (Institut National des Sciences Appliquées de Lyon)

**Orateur:** DORT, Léo (Institut National des Sciences Appliquées de Lyon)