

# Processus de Poisson de routes et espaces métriques aléatoires

*mercredi 15 novembre 2023 15:30 (30 minutes)*

Je présenterai les propriétés de deux modèles d'espaces métriques aléatoires construits à partir de processus de Poisson de routes. Le premier, dans  $\mathbb{R}^d$ , a été introduit par Aldous et Kendall il y a quelques années. On verra que l'espace métrique aléatoire obtenu est presque sûrement homéomorphe à  $\mathbb{R}^d$ , mais que sa dimension de Hausdorff est une constante strictement plus grande que  $d$ . Pour le deuxième modèle, dans l'arbre 3-régulier, on observera une transition de phase pour le phénomène d'explosion : en fonction du paramètre qui régit les limitations de vitesse des routes, il est possible ou non de rouler jusqu'à l'infini en temps fini.

**Orateur:** BLANC, Guillaume (Université Paris-Saclay)