
Processus de Poisson de routes et espaces métriques aléatoires

Guillaume Blanc*¹

¹Laboratoire de Mathématiques d'Orsay – Université Paris-Saclay, Centre National de la Recherche Scientifique, Centre National de la Recherche Scientifique : UMR8628 – France

Résumé

On présentera les propriétés de deux modèles d'espaces métriques aléatoires construits à partir de processus de Poisson de routes.

Le premier, dans l'espace euclidien d -dimensionnel, 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 l'espace euclidien d -dimensionnel, 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.

*Intervenant