

Du rôle du changement de variables en géométrie aléatoire discrète

mercredi 15 novembre 2023 14:30 (1 heure)

Cet exposé vise à donner un aperçu de quelques problèmes classiques de probabilités géométriques impliquant une structure discrète engendrée par un ensemble aléatoire de points fini ou localement fini et plongée dans un espace le plus souvent euclidien. Ces problèmes ont en commun de se formaliser simplement via une écriture intégrale. L'enjeu est ensuite de calculer ou estimer asymptotiquement cette intégrale et dans ce cadre, l'utilisation du bon changement de variables géométrique peut s'avérer cruciale. Nous évoquerons notamment des modèles de triangles aléatoires, d'enveloppes convexes aléatoires et plus généralement de polytopes aléatoires

Orateur: Prof. CALKA, Pierre (Laboratoire de Mathématiques Raphaël Salem UMR 6085 CNRS-Université de Rouen Normandie)