

Géométrie Stochastique et Théorie de l'Information

François Baccelli, ENS Ulm

Mots-clés :

Résumé : Les notions de capacité et d'exposant d'erreur de la théorie de l'information sont liées des objets géométriques aléatoires dans des espaces euclidiens de dimensions tendant vers l'infini.

Nous montrerons comment la géométrie stochastique, le calcul de Palm et la théorie des grandes déviations permettent d'étudier ces notions dans le cas de canaux avec bruit additif stationnaire et ergodique.

Travail en collaboration avec V. Anantharam (UC Berkeley).