

Des Suspensions de Poisson disjointes de tous les processus Gaussiens

Emmanuel Roy

En Théorie ergodique, les Suspensions de Poisson et les processus stationnaires Gaussiens forment la grande classe des systèmes dynamiques d’“origine probabiliste”. Ils partagent de nombreux points communs, notamment, une Suspension de Poisson ne peut être distinguée d’un système Gaussien par ses propriétés spectrales uniquement. Cependant, à l’inverse, les Processus Gaussiens stationnaires possédant la propriété dite “de Foias-Stratila” (FS) forment une classe entièrement déterminée par leur propriétés spectrales qui s’avèrent impossibles à réaliser par des Suspensions de Poisson. Dans un article récent, nous avons obtenu une sorte d’analogie Poissonien (non spectral) de cette propriété FS. Le but de cet exposé est de présenter ces Suspensions de Poisson particulières et de montrer qu’elles sont disjointes au sens de Furstenberg de tous les processus Gaussiens stationnaires.