



ID de Contribution: 7

Type: **Non spécifié**

## Billard stochastique dans un convexe

*vendredi 15 mars 2019 10:20 (50 minutes)*

Le processus appelé billard stochastique peut être décrit de la manière suivante: une particule se déplace à vitesse unitaire à l'intérieur d'un ensemble  $K$  jusqu'à ce qu'elle touche le bord de  $K$ , et est alors réfléchi de manière aléatoire, indépendamment de sa position et de sa vitesse précédente. Nous nous concentrons sur les convexes dans  $\mathbb{R}^2$  avec une courbure majorée et minorée. Notre but est de donner une estimation de la vitesse de convergence à l'équilibre du processus, ainsi que de la chaîne incluse des positions de rebond. Pour cela, nous allons utiliser une méthode de couplage.

**Auteur principal:** FÉTIQUE, Ninon ( Université de Tours ; Institut Denis Poisson.)

**Orateur:** FÉTIQUE, Ninon ( Université de Tours ; Institut Denis Poisson.)