



## Diffusion exponentielle du vent dans les arbres

Jeudi 9 décembre 2010 14 :00-15 :00

**Delecroix Vincent**

IML Marseille

Résumé :Le vent dans les arbres (windtree) est un modèle de billard introduit pour modéliser des systèmes de collisions de particules. Sa dynamique est décrite par un flot linéaire sur une surface de translation d'aire infinie qui est un revêtement d'une surface d'aire finie. Dans cet exposé nous montrerons comment adapter et étendre les résultats d'A. Zorich et G. Forni sur la déviation des sommes de Birkhoff et les exposants du Lyapunov du flot de Teichmüller pour obtenir un théorème de déviation exponentielle pour le vent dans les arbres.

bât. 425

121-123

Plus d'infos...