

Seminar of Probability and Stochastic Process

Thursday, 11th October, from 16h15 to 17h00

[GC A 1416](#), EPFL, Ecublens

[Prof. Ellen Saada](#)

Université Paris Descartes

Un theoreme de forme asymptotique pour un modele de propagation d'epidemie en dimension superieure ou egale a 3

Abstract:

Dans ce travail en collaboration avec Enrique Andjel et Nicolas Chabot, nous demontrons un theoreme de forme asymptotique pour l'ensemble des individus infectes dans un modele spatial de propagation d'epidemie a 3 etats (predispose-infecte-gueri) sur Z^d pour d superieur ou egal a 3, lorsqu'il n'y a pas extinction de l'infection. Pour cela, afin d'etudier les temps de passage de l'epidemie, nous obtenons des estimees de percolation (par renormalisation dynamique) pour un modele localement dependant en correspondance avec le modele de propagation d'epidemie.

Date of last change: Fri, 05 Oct 2012 08:18:44, by Le CHEN



Loading [MathJax]/extensions/MathMenu.js

MathJax

/extensions/TeX/AMStools.js