

---

# Temps d'infection dans le modèle de Duarte : percolation bootstrap versus modèle à contraintes cinétiques

Laure Marêché<sup>\*1</sup>

<sup>1</sup>Laboratoire de Probabilités, Statistique et Modélisation – Université Pierre et Marie Curie - Paris 6,  
Université Paris Diderot - Paris 7, Centre National de la Recherche Scientifique : UMR7599 – France

## Résumé

Le modèle de Duarte est un modèle de mécanique statistique dans lequel chaque site de  $Z^2$  peut être sain ou infecté. Dans sa version percolation bootstrap, la dynamique est déterministe, les sites infectés le restent pour toujours, et un site sain est infecté lorsqu'une contrainte est satisfaite. Dans sa version modèle avec contraintes cinétiques, la dynamique est stochastique, les sites infectés peuvent guérir et les sites sains être infectés, et un site peut changer d'état lorsque la même contrainte est satisfaite. Dans cet exposé, on comparera le comportement du premier temps auquel un site est infecté pour les deux versions du modèle.

---

\*Intervenant