

# PERCOLATION BOOTSTRAP VERSUS MODÈLE AVEC CONTRAINTES CINÉTIQUES : LE CAS DU MODÈLE DE DUARTE

Laure MARÊCHÉ, Université Paris Diderot

**Fabio MARTINELLI**, Università Roma Tre

**Cristina TONINELLI**, Université Paris Diderot

**Mots-clés** : percolation bootstrap, modèle de spin avec contraintes cinétiques, modèle de Duarte

Le modèle de Duarte est un modèle de mécanique statistique dans lequel chaque site de  $\mathbb{Z}^2$  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.

## Références

- [1] Laure Marêché, Fabio Martinelli, et Cristina Toninelli. Logarithmic energy barriers and the infection time of rooted kinetically constrained models. (En préparation).

**Laure MARÊCHÉ**, Université Paris Diderot, Laboratoire de Probabilités, Statistique et Modélisation UMR 8001, Sorbonne Paris Cité, CNRS, Sorbonne Université, 75013 Paris, France

**Fabio MARTINELLI**, Dipartimento di Matematica e Fisica, Università Roma Tre, Largo S.L. Murialdo, 00146, Roma, Italy

**Cristina TONINELLI**, Université Paris Diderot, Laboratoire de Probabilités, Statistique et Modélisation UMR 8001, Sorbonne Paris Cité, CNRS, Sorbonne Université, 75013 Paris, France