

# Processus de branchement pour l'équation de fragmentation; applications aux avalanches

Oana LUPASCU, Inria Grand-Est et Institut Elie Cartan de Lorraine

On étudie des propriétés de branchement pour la solution de l'équation de fragmentation et on associe un processus de fragmentation en temps continu, sur l'espace de toutes les tailles de fragmentation introduit par J. Bertoin. La construction et la preuve de la régularité des trajectoires des processus de Markov sont basées sur des nouveaux outils analytiques et probabilistes de la théorie du potentiel. On donne une application pour un modèle stochastique des avalanches.

## Références

- [1] L. Beznea, M. Deaconu, and O. Lupaşcu, Branching processes for the fragmentation equation, *Stochastic Processes and their Applications*, **125** (2015) 1861–1885.