

Questions de percolations pour les modèles germes-grains stoppés.

Simon LE STUM, Université de Lille

Mots-clés : Graphe aléatoire orienté, germes-grains stoppés, percolation

Nous étudierons dans cet exposé une famille de graphes orientés "out degree one" construits sur un processus ponctuel de Poisson éventuellement marqué. Nous donnerons dans un premier temps plusieurs résultats d'existence pour une large famille de graphe obtenu via une dynamique germes grains. Nous verrons ensuite qu'un modèle de graphe aléatoire orienté ne construit, avec probabilité un, aucune composante connexe infinie si il satisfait deux hypothèses précises que nous détaillerons. Nous donnerons plusieurs exemples de graphes non percolant, et nous finirons par discuter de la souplesse de ces deux hypothèses vis à vis des modèles de graphes orientés plus complexe dont on ne connaît pour le nomment pas l'absence de percolation.