

Processus de Galton-Watson

Le processus de Galton-Watson est un processus de branchement, introduit initialement pour modéliser l'évolution aléatoire d'une population. Il s'agira d'étudier des problèmes d'extinction de la population aussi bien du point de vue analytique que par simulation.

Outils : chaînes de Markov, récurrences Markoviennes, fonctions génératrices.

Références.

- * P. Brémaud. Markov Chains, Gibbs Fields, Monte-Carlo Simulation and Queues. Springer. (p. 58 à 62).
- * C. Graham. Chaînes de Markov. Dunod. (p 26-28, 87-91)
(Et d'autres qui seront abordées au besoin avec l'encadrant.)