
Une généralisation de l'ARG, processus de coupe et de greffes à valeur arbre

Gustave Emprin^{*1}

¹Centre d'Enseignement et de Recherche en Mathématiques et Calcul Scientifique – Ecole des Ponts
ParisTech – France

Résumé

Il s'agit de construire et d'étudier un processus aléatoire en temps continu à valeur arbre, généralisant un modèle génétique (ARG : Ancestral Recombination Graph). Partant d'un arbre généalogique infini (type arbre stationnaire à processus de branchement quadratique), on le modifie en coupant des branches de l'arbre et en les recollant au même niveau. Le principal résultat est la régularité (càdlàg) des trajectoires, obtenue grâce à une distance adaptée.

*Intervenant