

Marches aléatoires branchantes avec sélection.

Jean-Baptiste Gouéré

Nous considérons l'évolution d'un système de N particules sur la droite réelle. À chaque pas de temps :

- chaque particule se divise en deux particules,
- chacune des $2N$ particules ainsi obtenues effectue un déplacement aléatoire,
- les N particules les plus à droite sont sélectionnées ; les N autres particules sont tuées.

Nous donnons une preuve d'une conjecture de Brunet et Derrida sur la vitesse du nuage de particules en fonction de N . C'est un travail en collaboration avec Jean Bérard.