HAL open science

Comportement de Brunet-Derrida pour des systèmes de particules avec branchement et sélection

Jean-Baptiste Gouéré, Jean Bérard

To cite this version:

Jean-Baptiste Gouéré, Jean Bérard. Comportement de Brunet-Derrida pour des systèmes de particules avec branchement et sélection. Journées MAS et Journée en l'honneur de Jacques Neveu, Aug 2010, Talence, France. inria-00509870

HAL Id: inria-00509870

https://inria.hal.science/inria-00509870

Submitted on 16 Aug 2010

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Journées MAS 2010, Bordeaux

Session : Processus de branchement en dynamique des populations

Comportement de Brunet-Derrida pour des systèmes de particules avec branchement et sélection

par Jean Bérard et **Jean-Baptiste Gouéré**

Nous considérons des systèmes de particules avec branchement et sélection pour lesquels Brunet et Derrida ont observé un effet anormalement elevé de la taille de la population sur la vitesse de déplacement. Nous donnerons une preuve rigoureuse de ce résultat.

Adresses :

Jean Bérard
Institut Camille Jordan
Université Claude Bernard - Lyon 1
Bâtiment Doyen Jean Braconnier
43, Boulevard du 11 Novembre 1918
69622 VILLEURBANNE Cedex
E-mail : `jean.berard@univ-lyon1.fr`

Jean-Baptiste Gouéré
Laboratoire de Mathématiques, Applications et Physique Mathématique
Université d'Orléans,
B.P. 6759, 45067 Orléans Cedex 2 France
E-mail : `Jean-Baptiste.Gouere@univ-orleans.fr`
<`http://www.univ-orleans.fr/mapmo/membres/gouere/`>