

# 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://hal.inria.fr/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 élevé 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](mailto:jean.berard@univ-lyon1.fr)

Jean-Baptiste GOUÉRE

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](mailto:Jean-Baptiste.Gouere@univ-orleans.fr)

<http://www.univ-orleans.fr/mapmo/membres/gouere/>

Session : Processus de branchement en dynamique des populations