

**Conférence Francophone sur la Modélisation Mathématique en Biologie
et en Médecine – Craiova, 12-14 juillet 2006**

DYNAMIQUE ADAPTATIVE :
MODÉLISER LE PRINCIPE DE DIVERGENCE DE DARWIN

Stephane Genieys

Institut Camille Jordan, Mathématiques, Université Lyon I.

Je présenterai un modèle illustrant le principe de divergence de Darwin. Il montre comment la compétition pour les ressources peut expliquer les branchements évolutifs, qu'ils soient continus ou qu'ils présentent des sauts. Il est basé sur une hypothèse de compétition dégénérée. Mathématiquement, il s'agit d'une équation aux dérivées partielles comprenant un terme intégral, et il décrit un nouveau mécanisme d'émergence de structure.

genieys@math.univ-lyon1.fr