

Comportement asymptotique de l'équation de Fisher-KPP : convergence vers un front de propagation

Proposé par A. Ducrot

L'objectif de ce mémoire est de comprendre le comportement en temps long des solutions d'une équation de réaction-diffusion de type Fisher-KPP avec une donnée initiale à support compact. Pour ce faire on étudiera l'article suivant :

F. Hamel, J. Nolen, J.M. Roquejoffre, L. Ryzhik, A short proof of the logarithmic Bramson correction in Fisher-KPP equations, *Netw. Heterog. Media* 8 (2013), 275–279.

Dans la suite du mémoire, on s'attachera à étendre ce travail pour des équations posées en milieux faiblement hétérogènes.