

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

ASPECTS MATHÉMATIQUES DE LA DIFFUSION D'UNE POPULATION
STRUCTURÉE AN ÂGE DANS UN MILIEU STRATIFIÉ

Gabriela Marinoschi

Institut de Statistique Mathématique et Mathématique Appliquée, Bucarest.

Nous étudions la convergence d'un modèle concernant la diffusion d'une population structurée en âge dans un milieu hétérogène stratifié vers un modèle à une seule couche. L'étude est abordée dans le cadre des équations d'évolution avec opérateurs non-linéaires maximaux monotones dans les espaces de Hilbert. La solution est développée en suivant une technique de Brezis et Pazy relative à la convergence des semi-groupes engendrés par les opérateurs maximaux monotones.

gabimarinroschi@yahoo.com