

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

VARIÉTÉS STABLE ET INSTABLE POUR UNE CLASSE D'ÉQUATIONS
DIFFÉRENTIELLES À RETARD EN DIMENSION INFINIE

Khalil Ezzinbi

Université Cadi Ayyad, Marrakech.

Dans ce travail, on étudie l'existence des variétés stable et instable autour des points d'équilibres hyperboliques pour une classe d'équations différentielles à retard sur un espace de Banach. On établit une formule de variation de la constante pour l'équation non homogène puis on établit des estimations sur le comportement asymptotique des solutions sur chaque variété.

ezzinbi@ucam.ac.ma