

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

OPÉRATIONS DE MODÉLISATION POUR LA COMPRÉHENSION DES
RELATIONS INDIVIDU - GROUPE -POPULATION

Hassan Hbid

Université Cadi Ayyad, Faculté des Sciences, Marrakech.

A travers des exemples de modèles de populations relevant de l'écologie marine (phyto et zooplancton, petits pélagiques), de la dynamique des forêts et des plantes, de la recherche urbaine (migration inter et intra urbaine) et/ou de la parasitologie et de la virologie (problème de la tremblante chez le mouton, système hôte parasite (botulisme -poisson) ; une tentative d'étude des relations entre l'évolution d'une population et celle des individus (ou des groupes) qui la composent sera donnée. Elle sera développée autour de la question suivante :

A partir de relations supposées ou connues entre des niveaux différents d'organisation (ou, d'agrégation) (ou, de granularité) d'une population (depuis l'individu jusqu'à la population entière) est-il possible de décrire l'évolution de cette population ?

Des questions mathématiques liées à cette problématique seront discutées.

hbid@ucam.ac.ma