

# PHÉNOMÈNE DE CHIMIOTACTISME: MODÈLES ET RÉOLUTION NUMÉRIQUE

Magali Ribot (Université d'Orléans)

Dans cette présentation, je commencerai pas expliquer le phénomène de chimiotactisme en biologie et je donnerai une brève introduction aux équations aux dérivées partielles.

Je donnerai plusieurs modèles mathématiques pour simuler le chimiotactisme : modèles basé sur des équations aux dérivées partielles et/ou équations différentielles ordinaires. A chaque modèle présenté, j'expliquerai les méthodes numériques utilisées pour le résoudre numériquement.