

Titre du projet : Phénomènes dynamiques à l'entrée dans le cycle cellulaire

Mots Clés : biologie des systèmes, bioinformatique

Descriptif du projet :

On propose la construction d'un modèle dynamique d'entrée dans le cycle cellulaire chez les mammifères. On s'intéresse à l'interaction entre la signalisation et le cycle cellulaire, tout particulièrement à la voie RAS/ERK. Ce travail comportera plusieurs parties : intégration de données expérimentales, construction d'une carte d'interactions (en utilisant la littérature et les bases de données publiques), construction et analyse d'un modèle dynamique utilisant des équations différentielles.

Coordonnées de l'encadrant :

Nom Prénom : Ovidiu Radulescu

Entreprise/Laboratoire : DIMNP UMR 5235

Téléphone : 04-6714-9221

Email : ovidiu.radulescu@univ-montp2.fr

Profil(s) recherché(s) : bioinformatique, modélisation