

Modélisation de données expérimentales de l'activité de neurones

Lyle J. GRAHAM, CNRS UMR8250, U. Paris Descartes

Angelo IOLLO, UMR CNRS 5251, U. Bordeaux et Inria Bordeaux Sud-Ouest

Ce mini-symposium est centré sur la modélisation de l'activité de neurones in vivo et in vitro. Les techniques expérimentales actuelles permettent l'analyse de la dépolarisation d'un ensemble de neurones allant de l'échelle de la cellule à l'échelle mesoscopique. Les résolutions, temporelle et spatiale, du signal dépendent de l'échelle d'analyse souhaitée. Ainsi, les méthodes d'analyse, les modèles et les questions auxquelles les neuroscientifiques souhaitent ou peuvent répondre sont dépendantes de l'échelle. Le rôle de la modélisation et de la simulation est de permettre de récupérer de l'information au-delà de l'observation expérimentale. Le but de ce MS est de contribuer à préciser les objectifs de la modélisation de données expérimentales dans ce domaine.