



Nom : **Jacquir**

Prénom : **Sabir**

Corps/grade : **Pr1**

Section CNU : **69**

Laboratoire : **Institut des Neurosciences Paris-Saclay UMR 9197**

Tutelles : CNRS et Université Paris-Saclay

Equipe : Neurosciences Computationnelles

Mots-clés recherche :

Modélisation, Réseaux neuronaux, Astrocyte, systèmes dynamiques, neuro-ingénierie

Mots-clés enseignement :

Physiologie animale, systèmes dynamiques, biophysique, neurosciences computationnelles, modélisation

Résumé de la recherche :

Mes travaux de recherche sont axés sur la modélisation des interactions neurone-astrocyte, la caractérisation de la dynamique des signaux physiologiques, le traitement de données et le développement d'algorithmes d'apprentissage machine neuro-inspiré. La modélisation de l'influence spécifique des astrocytes sur la plasticité et la transmission synaptique a pour objectif de proposer des fonctions relatives à ces activités astrocytaires, et ainsi améliorer les performances de modèles utilisés en intelligence artificielle et en apprentissage machine.

Résumé des enseignements :

Mon activité enseignante, axée sur les thématiques des Neurosciences et de la modélisation en biologie, atteint un volume annuel supérieur à 192 h ETD, autant au niveau du mode d'enseignement (CM, TD, TP) que des publics d'étudiants (Licence (1,2,3), Master (1,2)). Les UEs dans lesquelles j'interviens sont : systèmes dynamiques et neurosciences computationnelles, fondamentaux de la physiologie animale, physique des systèmes biologiques, découverte des Neurosciences, bases physiques, anatomiques et physiologiques pour la kinésithérapie.

Principales responsabilités :

Vice-président des Enseignants et Enseignants-Chercheurs du Département de Biologie de la Faculté des Sciences de l'Université Paris-Saclay

Lien : <https://neuropsi.cnrs.fr/annuaire/sabir-jacquir/>