

N° emploi : 69 PR 14

Neurosciences
Neurosciences

ARGUMENTAIRES

Enseignement

Le Professeur sera chargé de l'enseignement de neurosciences (neurosciences moléculaires et cellulaires, neuropharmacologie, électrophysiologie et imagerie fonctionnelle, neurosciences intégratives) et de physiologie (physiologie animale, physiologie intégrative et cellulaire) en Licence sciences de la vie (L2, L3) et Master Biologie Santé (M1, M2). Il/elle assurera la co-responsabilité du service d'enseignement de travaux pratiques de physiologie animale, et de la plateforme physiologie-physiopathologie (PPP) du M1 et du M2 signalisation cellulaire et neurosciences du Master Biologie-Santé de l'Université Paris-Saclay.

Son enseignement en neurosciences cellulaires et moléculaires sera complémentaire des enseignements déjà assurés en neurosciences développementales, neurosciences comportementales et en neuroingénierie.

Recherche

Le projet de recherche développé par le/la candidat(e) contribuera à l'objectif scientifique global de l'institut des Neurosciences Paris-Saclay (NeuroPSI) qui est de comprendre le fonctionnement des circuits neuronaux afin d'expliquer comment les animaux se comportent dans leur environnement. Le projet de recherche en neurosciences moléculaires et cellulaires devra développer de nouvelles approches pour déterminer comment les interactions cellulaires mènent aux populations neuronales, comment ces populations s'assemblent en circuits fonctionnels, ou comment ces circuits fonctionnent pour percevoir et intégrer différentes modalités sensorielles, comment ils génèrent des comportements adaptés à l'environnement.

Contexte

Le candidat dirigera une équipe de recherche indépendante au sein de l'Institut des Neurosciences Paris-Saclay (environ 270 personnes et 22 équipes de recherche). NeuroPSI est un Institut de recherche fondamentale en neurosciences dédié aux approches multi-échelles du système nerveux, de la molécule à la cognition et de l'embryon à l'adulte. L'objectif global de NeuroPSI est de comprendre le fonctionnement des circuits neuronaux qui sous-tendent le comportement animal, et le projet du candidat devra y contribuer. La capacité à développer des interactions avec les équipes de NeuroPSI sera un atout important. Le candidat bénéficiera de tous les équipements et services offerts par NeuroPSI pour l'étude du cerveau dans différents modèles animaux au niveau moléculaire, cellulaire et intégré.

Mots-clés

Neurosciences, Neurogénétique, Neurophysiologie, Comportement

JOB DESCRIPTION

Teaching

The Professor will be in charge of teaching neurosciences (molecular and cellular neurosciences, neuropharmacology, electrophysiology and functional imaging, integrative neurosciences) and physiology (animal physiology, integrative and cellular physiology) in the Bachelor of Life Sciences (L2, L3) and in the master of Health and Biology (M1, M2). He/she will ensure the co-responsibility of the practical work in animal physiology, and the physiology-physiopathology platform (PPP) of the M1 and M2 cell signalling and neurosciences of the Master Biology-Health at the University of Paris-Saclay.

His teaching in cellular and molecular neuroscience will be complementary to the teaching already provided in developmental neurosciences, behavioural neurosciences and neuroengineering.

Research activities

The research project developed by the candidate will contribute to the overall scientific objective of the Paris-Saclay

Institute of Neurosciences (NeuroPSI) which is to understand how neural circuits work in order to explain how animals behave in their environment. The research project in molecular and cellular neuroscience will have to develop new approaches to determine how cellular interactions lead to neural populations, how these populations are assembled into functional circuits, or how these circuits work to perceive and integrate different sensory modalities, how they generate behaviours adapted to the environment.

Background

The candidate will lead an independent research team within the Institut des Neurosciences Paris-Saclay (approximately 270 people and 22 research teams). NeuroPSI is a fundamental research institute in neuroscience dedicated to multi-scale approaches to the nervous system, from molecule to cognition and from embryo to adult. The overall objective of NeuroPSI is to understand the functioning of the neural circuits that underlie animal behaviour, and the candidate's project should contribute to this. The ability to develop interactions with NeuroPSI teams will be an important asset. The candidate will benefit from all the equipment and services offered by NeuroPSI for the study of the brain in different animal models at the molecular, cellular and integrated level.

Keywords

Neurosciences, Neurogenetics, Neurophysiology, Behaviour

Laboratoire(s) d'accueil : **Institut des Neurosciences Paris-Saclay (NeuroPSI)**

Label (UMR, EA, ...)	N°	Nbre de chercheurs	Nbre d'enseignants-chercheurs
UMR	9197	52	32

CONTACTS

- Enseignement : line.duportets@universite-paris-saclay.fr
- Recherche : simon.saule@universite-paris-saclay.fr

L'Université Paris-Saclay est l'une des meilleures universités françaises et européennes, à la fois par la qualité de son offre de formation et de son corps enseignant, par la visibilité et la reconnaissance internationale de ses 275 laboratoires de recherche et leurs équipes, ainsi que par l'attention apportée, au quotidien et par tous ses personnels, à l'accueil, l'accompagnement, l'interculturalité et l'épanouissement de ses 65 000 étudiants. L'université Paris-Saclay est constituée de 10 composantes universitaires, de 4 grandes écoles (Agroparistech, CentraleSupélec, Institut d'Optique Graduate School, Ens Paris-Saclay), d'un prestigieux institut de mathématiques (Institut des Hautes Études Scientifiques) et s'appuie sur 6 des plus puissants organismes de recherche français (CEA, CNRS, Inra, Inria, Inserm et Onera). Elle est associée à deux universités (Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines et Université d'Évry Val-d'Essonne) qui fusionneront dans les années à venir et dont les campus jouxtent le territoire du plateau de Saclay et de sa vallée. Ses étudiants, ses enseignants-chercheurs, ses personnels administratifs et techniques et ses partenaires évoluent dans un environnement privilégié, à quelques kilomètres de Paris, où se développent toutes les sciences, les technologies les plus en pointe, l'excellence académique, l'agriculture, le patrimoine historique et un dynamique tissu économique. Ainsi l'Université Paris-Saclay est un établissement de premier plan implanté sur un vaste territoire où il fait bon étudier, vivre et travailler.

Site : <https://www.universite-paris-saclay.fr/fr>

Candidature via l'application GALAXIE :

<https://galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/antares/can/astree/index.jsp>