

Emploi enseignants-chercheurs 2025

Chaire Professeur Junior, CPJ

UNIVERSITE PARIS SACLAY

Faculté des Sciences

PROJET :

Atlas cellulaires multi-omiques du développement cérébral
Multi-omics cell atlases of brain development

ARGUMENTAIRES

Enseignement

La CPJ vise à recruter une personne avec une forte expertise dans les domaines d'imagerie dynamique et de transcriptomique appliquées aux neurosciences. Le lauréat sera amené à participer aux enseignements de neurosciences en incluant ces nouvelles approches émergentes et les questions qu'elles permettent d'aborder en biologie du développement. De plus il pourra participer plus globalement aux enseignements des nouvelles technique de OMICS pour les enseignements de biologie moléculaire et génétique. L'expertise en imagerie dynamique sera également importante pour les enseignements de biologie cellulaire et de biologie du développement. La personne recrutée devra organiser une unité d'enseignement en neuroanatomie et neurodéveloppement. Elle aura vocation à contribuer de façon majeure aux parcours en en préparation dans le cadre du nouveau master de neurosciences de l'UPSaclay.

Recherche

La formation du système nerveux est remarquable par la création d'une diversité cellulaire sans précédent et l'établissement de réseaux générant des comportements. L'étude de ceux-ci offre également des voies prometteuses pour comprendre les troubles neurodéveloppementaux. Le programme CPJ vise à aborder ces recherches avec des technologies d'imagerie et les analyses -omiques. La transcriptomique révèle des mécanismes définissant les propriétés des neurones, y compris dans des contextes pathologiques. L'imagerie en temps réel permet d'observer des processus tels que migrations cellulaires ou formation d'organes. La CPJ est destinée à renforcer l'expertise de NeuroPSI en techniques -omiques et imagerie, spécifiquement appliquées au cerveau. Il est crucial que les candidats démontrent une expertise robuste dans ces domaines et attestent de leur capacité à intégrer et développer ces méthodologies, ou d'autres techniques avancées, pour étudier développement et fonctionnement du cerveau.

JOB DESCRIPTION

Teaching

The CPJ aims to recruit an individual with strong expertise in the fields of dynamic imaging and transcriptomics applied to neuroscience. The successful candidate will be involved in neuroscience teaching, including these new emerging approaches and the questions they address in developmental biology. In addition, they may contribute more broadly to teaching new OMICS techniques in molecular biology and genetics. Expertise in dynamic imaging will also be important for teaching cell biology and developmental biology. The successful candidate will be required to organize a teaching unit in neuroanatomy and neurodevelopment. They will be expected to make a major contribution to

the programs currently being developed as part of the new Master's degree in Neuroscience at UPSaclay.

Research activities

The formation of the nervous system is remarkable for the creation of unprecedented cellular diversity and the establishment of networks that generate behaviors. The study of these networks also offers promising avenues for understanding neurodevelopmental disorders. The CPJ program aims to address this research with imaging technologies and -omics analyses. Transcriptomics reveals mechanisms defining the properties of neurons, including in pathological contexts. Real-time imaging makes it possible to observe processes such as cell migration or organ formation. The CPJ program is intended to strengthen NeuroPSI's expertise in -omics and imaging techniques, specifically applied to the brain. It is crucial that candidates demonstrate robust expertise in these areas and demonstrate their ability to integrate and develop these methodologies, or other advanced techniques, to study brain development and function.

Laboratoire(s) d'accueil : (sigle et intitulé détaillé)

Label (UMR, EA, ...)	N°	Nbre de chercheurs	Nbre d'enseignants-chercheurs
Institut des neurosciences Paris-Saclay (NeuroPSI)	UMR9197	43	22

CONTACTS

Enseignement : micaela.galante@universite-paris-saclay.fr, caroline.borday@universite-paris-saclay.fr, florence.mougel@universite-paris-saclay.fr

Recherche : francois.rouyer@universite-paris-saclay.fr

Contrat faisant suite à la réussite au concours :

Conformément au décret 2021-1710 du 17 déc. 2021 le candidat retenu sera amené à signer un contrat précisera sa date d'effet et la définition du poste occupé, ainsi que les éléments suivants :

- 1° La dénomination des fonctions exercées, celle de l'unité de recherche ou de la composante d'affectation, ainsi que celle du corps dans lequel l'agent a vocation à être titularisé ;
 - 2° La durée du contrat ;
 - 3° L'intitulé précis du projet de recherche et d'enseignement retenu qui fait l'objet de la convention de recherche et d'enseignement mentionnée à l'article 16 ;
 - 4° Les moyens garantis par l'autorité de recrutement pour la réalisation de ce projet de recherche et d'enseignement ;
 - 5° Le nom et la qualité de la personne désignée en qualité de référent scientifique ;
 - 6° Le montant de la rémunération brute mensuelle ;
 - 7° Les obligations de service d'enseignement et les objectifs à atteindre en matière de recherche ;
 - 8° Le cas échéant, les conditions particulières d'exercice de l'emploi de l'agent, notamment lorsque tout ou partie du projet de recherche et d'enseignement se déroule au sein d'un établissement partenaire.
- Dans un délai de deux mois à compter de la date de signature du contrat, la convention de recherche et d'enseignement prévue à l'article 16 du décret est annexée au contrat.

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.

Le Centre de recherche en Épidémiologie et Santé des Populations (CESP <https://cesp.inserm.fr/fr>) est l'un des principaux acteurs de la recherche épidémiologique en France.

Il bénéficie du soutien de 3 tutelles académiques : Inserm, Université Paris Saclay et UVSQ et de plusieurs partenaires hospitaliers en Ile de France.

Il accueille 11 équipes de recherche dont les thématiques vont des biostatistiques les plus fondamentales aux sciences humaines et sociales en passant par la recherche clinique et les études en population générale.

Son fonctionnement repose sur 2 services communs (affaires générales, plateau informatique) qui assurent les meilleures conditions de travail pour les chercheurs et pour le développement de leurs projets, et un pôle mutualisé de recherche qui conseille les chercheurs en matière de méthodologie statistique.

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

Candidature via l'application ODYSSEE :

<https://odyssee.enseignementsup-recherche.gouv.fr/accueil>