

Emploi enseignants-chercheurs 2026

Chaire Professeur Junior, CPJ

UNIVERSITE PARIS SACLAY

PROJET :

Neurosciences cognitives computationnelles à Saclay

Computational Cognitive Neuroscience at Saclay

Section CNU : 69

ARGUMENTAIRES

Enseignement

Le projet d'enseignement suit une trajectoire progressive : interventions dans des cours existants, puis création de modules et encadrement doctoral autonome.

Dès la première année, la personne recrutée interviendra en M2 sur les neurosciences computationnelles et les méthodes quantitatives, notamment dans les masters Data Sciences, MVA, M2 CNN, M1–M2 IA, et encadrera des stagiaires de master sur des sujets liés à sa recherche.

À partir de la deuxième année, son investissement s'étendra aux cursus de l'Université Paris-Saclay, avec la codirection de thèses au sein de MIND et des équipes partenaires Inserm/CNRS localisées à NeuroSpin ou NeuroPSI. À horizon 3 à 4 ans, le projet prévoit la création d'un module dédié aux neurosciences cognitives computationnelles, l'encadrement autonome de doctorants après HDR, la participation à des jurys de thèse et à des initiatives interdisciplinaires de formation chez Inria.

Recherche

Le projet vise à développer une recherche en neurosciences cognitives computationnelles afin de concevoir de nouvelles approches d'analyse, de modélisation et de décodage des données cérébrales. Les travaux s'appuieront sur la plateforme de neuroimagerie multimodale de NeuroSpin, combinant des IRMs à ultra-haut champ (7 T et 11,7 T Iseult), la MEG et l'électrophysiologie (EEG), afin d'étudier les processus cognitifs à des résolutions spatiale et temporelle inégalées.

Sur le plan méthodologique, le projet portera sur l'étude computationnelle des processus cognitifs et mobilisera des outils d'IA de pointe pour la neuroimagerie, notamment l'adaptation, l'entraînement et l'étalonnage de modèles de fondation appliqués aux signaux cérébraux, en vue du décodage des fonctions cognitives (perception, langage, attention, prise de décision). Il bénéficiera de l'expertise reconnue de MIND et de ses partenaires en sciences des données, apprentissage statistique et neurosciences cognitives.

JOB DESCRIPTION

Teaching

The teaching project follows a progressive path: starting with interventions in existing courses, then creating modules and independently supervising doctoral students. From the first year, the recruited person will teach in M2 courses on computational neuroscience and quantitative methods, especially in the Data Science, MVA, M2 CNN, M1–M2 AI masters, and will supervise master's interns on topics related to their research. From the second year, their involvement will expand to programs at the

University of Paris-Saclay, co-supervising theses within MIND and partner teams at Inserm/CNRS located at NeuroSpin or NeuroPSI. Over a 3 to 4 year horizon, the plan includes creating a dedicated module on computational cognitive neuroscience, independently supervising PhD students after the HDR, participating in thesis committees, and joining interdisciplinary training initiatives at Inria.

Research activities

The project aims to develop research in computational cognitive neuroscience to design new approaches for analyzing, modeling, and decoding brain data. The work will rely on NeuroSpin's multimodal neuroimaging platform, combining ultra-high-field MRIs (7 T and 11.7 T Iseult), MEG, and electrophysiology (EEG), to study cognitive processes at unmatched spatial and temporal resolutions. On the methodological side, the project will focus on the computational study of cognitive processes and will use cutting-edge AI tools for neuroimaging, including adapting, training, and fine-tuning foundation models applied to brain signals to decode cognitive functions (perception, language, attention, decision-making). It will benefit from the recognized expertise of MIND and its partners in data science, statistical learning, and cognitive neuroscience.

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

Label (UMR, EA, ...)	N°	Nbre de chercheurs	Nbre d'enseignants-chercheurs
Département NEUROSPIN (NEUROSPIN)	201722552U	/	/
Institut des Neurosciences Paris Saclay (NeuroPSI) - UMR 9197	201521290F	/	/

CONTACTS :

Enseignement : Philippe Ciuciu (INRIA)

Recherche : Philippe Ciuciu (INRIA)

Mails : philippe.ciuciu@cea.fr / philippe.ciuciu@inria.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 Epidémiologie 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>