

MAITRE DE CONFERENCES

REJOINDRE UNIVERSITÉ PARIS CITÉ

Ancrée au cœur de la capitale, l'Université Paris Cité est une université de recherche intensive, omnidisciplinaire, labélisée IdEx, avec une forte dimension professionnalisante. Elle se positionne au meilleur niveau international pour le rayonnement et l'originalité de sa recherche, la diversité et l'attractivité de ses parcours de formation, sa capacité d'innovation et sa participation active à la construction de l'espace européen de la recherche et de la formation. Université à impact positif pour la société, l'Université Paris Cité a fait de la « santé planétaire » sa signature : « des êtres humains en bonne santé, au sein de sociétés en bonne santé, sur une planète en bonne santé ».

Lauréate de nombreux appels à projet d'investissements d'avenir (PIA), l'Université Paris Cité s'appuie sur les compétences et l'engagement de l'ensemble de ses communautés académiques, administratives et techniques, et sur le dynamisme de sa communauté étudiante, pour développer des projets de recherche et de formation à forte valeur ajoutée, et former les citoyennes et les citoyens de demain, dans un monde en transition.

L'Université Paris Cité comprend trois Facultés (de Santé, des Sciences, et Sociétés & Humanités), auxquelles sont rattachées 24 composantes et 110 unités de recherche, et intègre un établissement-composante, l'Institut de physique du globe de Paris (IPGP), et un organisme de recherche associé, l'Institut Pasteur. Elle compte plus de 63 000 étudiants, 4 773 enseignants et enseignants-chercheurs ainsi que 2 767 personnels administratifs et techniques.

Forte de la grande diversité et de l'excellence de ses domaines disciplinaires alliant les sciences formelles, naturelles et expérimentales, les sciences humaines et sociales, et la santé, l'université Paris Cité a fait de l'interdisciplinarité un marqueur essentiel de son identité et de sa signature « santé planétaire ».

Dans une démarche d'amélioration continue au service de son projet d'établissement, l'Université Paris Cité se dote de schémas directeurs et de plans d'action pour asseoir sa responsabilité sociétale et environnementale, et notamment s'engager pour les égalités et lutter contre toute forme de discrimination et de violence, agir pour la qualité de vie au travail et la transition écologique, et renforcer l'expérience étudiante.

Rejoindre l'Université Paris Cité, c'est faire le choix de l'exigence et de l'engagement au service de valeurs fortes : celles du service public, de la rigueur scientifique et intellectuelle, de l'innovation, du dialogue, de l'ouverture aux autres et au monde.

RÉFÉRENCE ODYSSEE	260500
PROFIL DU POSTE	MCU en Neurobiologie et Neurosciences
SECTION(S) CNU	6800 - Biologie des organismes 6500 - Biologie cellulaire 6600 - Physiologie
LOCALISATION	Campus Grands Moulins
AFFECTATION STRUCTURELLE	UFR des Sciences du Vivant (SDV)



LABORATOIRE(S)	UMR 7592 Institut Jacques Monod (IJM) UMR 8251 Unité de Biologie Fonctionnelle et Adaptative (BFA)
DATE DE PRISE DE FONCTION	01/09/2026
MOTS-CLÉS	Neurobiologie Neurophysiologie
JOB PROFILE	Assistant Professor in Neurobiology and Neurosciences
RESEARCH FIELDS EURAXESS	Biological sciences > Biology
ZONE À RÉGIME RESTRICTIF (ZRR)	NON
VACANT / SUSCEPTIBLE D'ÊTRE VACANT	SUSCEPTIBLE D'ÊTRE VACANT

ENSEIGNEMENT - OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES ET BESOIN D'ENCADREMENT, FILIÈRES DE FORMATION CONCERNÉES

Le ou la Maître de Conférences (MCU) recruté(e) assurera des enseignements en neurosciences au sein de l'UFR Sciences du Vivant de l'Université Paris Cité, de la Licence au Master. Il ou elle devra posséder une solide culture générale en neurobiologie et neurosciences pour intervenir dans des cours introductifs en Licence (notamment dans les UE "Neurobiologie Cellulaire et Intégrée", "Un pas vers les neurosciences", ou "Introduction aux neurosciences") et pour enseigner les neurosciences dans des parcours variés. Une expertise disciplinaire lui permettant d'assurer des enseignements spécialisés en Master. Selon le profil scientifique du candidat sélectionné, les domaines potentiels d'intervention incluent la neurogénétique, le neurodéveloppement, la neurophysiologie ou le neurométabolisme. Le ou la MCU participera aussi à des UE plus généralistes portant sur la physiologie/biologie animale et le développement.

La personne recrutée contribuera à plusieurs formations de Master : Neurosciences, Génétique et Biologie Intégrative et Physiologie (BIP), en particulier dans des UE telles que "Neurodéveloppement et évolution", "Mécanismes cellulaires des neuropathologies", "Neurorégulations homéostatiques", "Mécanismes cellulaires des neuropathologies, ou encore "Body-Brain interactions in health and disease" et "Cellular Neurobiology and Development".

Une maîtrise de l'anglais est indispensable pour intervenir dans les parcours à forte composante internationale, notamment le Master de Génétique, le Master Neurosciences et le parcours Licence *Advances in Life Sciences* (L2-L3). Le ou la MCU participera également aux enseignements interdisciplinaires du double cursus Sciences de la Vie – Sciences sociales, développé en partenariat avec Sciences Po Paris. Ce programme explore les interfaces entre biologie, histoire, éthique et société, et offre un espace stimulant pour croiser les approches scientifiques et les sciences humaines.

Dans un premier temps, la personne recrutée prendra en charge des enseignements vacants, avec à moyen terme l'objectif de développer de nouveaux contenus en lien avec les évolutions récentes des neurosciences. Sa participation active à la restructuration de l'offre de formation prévue dans le cadre du prochain contrat quinquennal 2030-2035 est attendue. Elle contribuera ainsi à faire évoluer l'enseignement de la neurobiologie et des neurosciences au sein de l'UFR, en s'appuyant sur ses activités de recherche idéalement ancrées dans une approche intégrative, combinant dimensions cellulaires, génétiques, physiologiques et/ou comportementales.

Le ou la Maître de conférences recruté(e) rejoindra l'UFR Sciences du Vivant de l'Université Paris Cité, au sein d'un environnement académique dynamique et pluridisciplinaire. Il ou elle interviendra dans plusieurs parcours de formation où les neurosciences occupent une place croissante, de la Licence jusqu'au Master.



En Licence Sciences de la Vie, la personne recrutée participera notamment aux enseignements de L3 Biosciences et de L3 Génétique, en assurant des cours d'introduction à la neurobiologie et à la physiologie intégrée. Elle contribuera également aux enseignements spécialisés dans les Masters Neurosciences, Génétique et Biologie Intégrative et Physiologie (BIP), avec des interventions adaptées à son expertise, couvrant potentiellement la neurogénétique, la neurophysiologie, le neurodéveloppement ou le neurométabolisme. Une implication spécifique est attendue dans le Master de Génétique, où elle prendra en charge la coordination des enseignements en neurosciences, répartis sur trois unités d'enseignement, et jouera un rôle clé dans le maintien de la cohérence de l'offre pédagogique dans ce domaine. Dans cette fonction, il ou elle sera également chargé(e) de nourrir les synergies avec le Master Neurosciences ainsi qu'avec le cours Pasteur "Development and Plasticity of the Nervous System", assurant une continuité des thématiques abordées dans les différents parcours.

RECHERCHE

Le.a MCU développera un projet de recherche soit dans l'équipe «C2OFFEE» (BFA), soit dans l'équipe « Cellules souches, Régénération et Évolution» (IJM).

L'équipe C2OFFEE (BFA) mobilise des approches *in vivo* pour comprendre les mécanismes de régulation de la balance énergétique. Le.a MCU s'intégrera dans l'écosystème de recherche de l'équipe. A titre d'exemple 2 axes de recherche ont été identifiés.

- Déterminants moléculaires de la susceptibilité du cerveau aux maladies métaboliques (Resp. Dr. Luquet), notamment l'étude du polymorphisme TaqIA/AnkK1, associé chez l'homme aux comportements addictifs et aux perturbations du système de récompense. Sur la base de modèles précliniques l'équipe explore les mécanismes cellulaires, moléculaires et physiologiques par lesquels cette mutation affecte le métabolisme et les comportements. Une perspective étant le développement de stratégies ciblant la kinase AnkK1 pour prévenir/corriger les troubles associés.
- Circuits et dynamiques contrôlant les processus homéostatiques et de récompense (Resp. Pr. Gangarossa), notamment l'étude fonctionnelle des circuits périphérie-cerveau et/ou intra-cérébraux dans la régulation des processus intéroceptifs et extéroceptifs associés à la modulation de l'homéostasie énergétique et de la récompense en conditions physiopathologiques. En mobilisant des approches *ex vivo* et *in vivo*, le projet vise à cartographier et caractériser les fonctions de ces circuits ainsi que d'identifier de nouvelles cibles pour prévenir/corriger les troubles associés.

L'équipe Gazave (IJM) cherche à comprendre le succès de la régénération et son évolution chez les animaux. Elle met en place une approche multidisciplinaire alliant biologie du développement, évolution et génomique comparée en utilisant l'annélide modèle *Platynereis dumerilii* et diverses technologies de pointe (omics, scRNA-seq, imagerie, CRISPR-Cas9).

L'objectif principal de l'équipe est de déterminer les mécanismes moléculaires et cellulaires sous-tendant le succès de la régénération chez *Platynereis* en comparant des régénérations efficaces (postérieure et d'appendice) et avortée (de la tête).

Le/a MCU recruté-e pourra développer son projet au sein de 2 axes structurants de l'équipe. Le 1er vise à identifier et comparer les mécanismes moléculaires dans l'initiation de la régénération en se focalisant sur le rôle majeur du système nerveux à cette étape. Le 2e axe vise à définir et comparer l'origine, la diversité et le devenir des cellules participant à la régénération, en se concentrant sur la neurogenèse de la structure reformée.

Le/a MCU recruté-e bénéficiera de l'expertise scientifique et technique de l'équipe, des financements associés au projet et d'un soutien du personnel technique de l'équipe. Il/elle disposera aussi des compétences et équipements des plateformes de l'IJM. Il.elle sera encouragé.e à encadrer des stagiaires et des doctorants pour lui permettre d'obtenir son HDR et à postuler à des financements propres.



ACTIVITÉS COMPLÉMENTAIRES

La/le MCU participera de manière active à la vie scientifique de son institut au travers de l'organisation de séminaires et conférences. Il est par ailleurs souhaité que le ou la MCU s'implique à moyen terme dans une instance de l'UFR, ou de l'Université. Enfin, la /le MCU sera incité(e) à participer à des actions de diffusion des connaissances scientifiques à destination du grand public (Fête de la Science, conférences dans les lycées/collège, etc..)

MODALITÉS D'AUDITION

Décret n°84-431 du 6 juin 1984, article 9-2 : « (...) L'audition des candidats par le comité de sélection peut comprendre une mise en situation professionnelle, sous forme notamment de leçon ou de séminaire de présentation des travaux de recherche. Cette mise en situation peut être publique. »

Audition publique	NON
Mise en situation	NON
Leçon – préciser (durée, modalités)	<u>non</u>
Présentation des travaux de recherche – préciser (durée, modalités)	<u>non</u>
Séminaire – préciser (durée, modalités)	<u>non</u>

Contact enseignement : Dr. Fred Bernard (frederic.bernard@u-paris.fr)

Contact recherche : (IJM/Gazave) : Dr Eve Gazave (eve.gazave@ijm.fr) (BFA/Luquet) : Dr Serge Luquet (serge.luquet@u-paris.fr), Pr Giuseppe Gangarossa (giuseppe.gangarossa@u-paris.fr)

Toutes les informations relatives aux modalités de candidature et aux comités de sélection sont disponibles sur le site Internet d'Université Paris Cité.

Assistant Professor

JOIN UNIVERSITÉ PARIS CITÉ

Anchored in the heart of the French capital, the Université Paris Cité is a multidisciplinary, research-intensive university recognized as an IdEx institution, with a strong professional orientation. It ranks among the world's leading universities for the impact and originality of its research, the diversity and attractiveness of its academic programs, its innovative capacity, and its active contribution to building the European Research and Education Area. As a university with a positive impact on society, the Université Paris Cité has made "planetary health" its hallmark: "healthy people, within healthy societies, on a healthy planet."

A recipient of numerous grants from the Investments for the Future Program (PIA), the Université Paris Cité relies on the expertise and commitment of its academic, administrative, and technical communities, along with the energy and creativity of its students, to develop high-added-value research and education projects. It is dedicated to shaping the citizens of tomorrow in a rapidly changing world.

The Université Paris Cité comprises three Faculties - Health, Sciences, and Societies & Humanities - encompassing 24 academic departments and 110 research units. It also includes an associated institution, the Paris Institute of Earth Physics (IPGP), and an associated research organization, the Pasteur Institute. The university has more than 63,000 students, supported by 4,773 faculty members and researchers, and 2,767 administrative and technical staff.

With its exceptional diversity and excellence across disciplines ranging from the formal, natural and experimental, sciences to the human and social sciences, and health, the Université Paris Cité has made interdisciplinarity a cornerstone of its identity and its "planetary health" signature.

Committed to continuous improvement in the service of its institutional mission, the Université Paris Cité is implementing strategic plans and action frameworks to strengthen its social and environmental responsibility. These initiatives include promoting equality and combating all forms of discrimination and violence, enhancing the quality of life in the workplace, advancing the ecological transition, and enriching the student experience.

Joining the Université Paris Cité means embracing excellence and dedication to strong values: public service, scientific and intellectual rigor, innovation, dialogue, openness to others, and a global perspective.



ODYSSEE REFERENCE	260500
PROFILE	Assistant Professor
CNU SECTION(S)	65, 66, 68
LOCATION	Grands Moulins Campus
STRUCTURAL ASSIGNMENT	Life Sciences Department / UFR Sciences du Vivant
LABORATORY(IES)	UMR8251 – Biologie Fonctionnelle et Adaptative (BFA) OR UMR7592 – Institut Jacques Monod (IJM)
STARTING DATE	01/09/2026
KEYWORDS	Neurogenetics, neurometabolism, neurodéveloppement (IJM/Gazave) : Neurodéveloppement, Regeneration, Evo-Devo (BFA/Luquet) : Neurophysiology, Neurometabolism, Neurosciences
JOB PROFILE	Assistant Professor in Neurobiology and Neurosciences
RESEARCH FIELDS EURAXESS	Neurosciences
RESTRICTED REGIME ZONE (RRZ)	no
VACANT / POTENTIALLY VACANT	Potentially vacant

TEACHING - EDUCATIONAL OBJECTIVES AND NEED FOR SUPERVISION, TRAINING COURSES CONCERNED

The recruited Assistant Professor (Maître de Conférences) will teach neuroscience courses within the School of Life Sciences (UFR Sciences du Vivant) at Université Paris Cité, from undergraduate (Licence) to Master's programs. They should have a strong foundational background in neurobiology and neurosciences, allowing them to deliver core undergraduate teaching, particularly in modules such as "Cellular and Integrative Neurobiology", "A Step Towards Neurosciences" or "Introduction to Neurosciences". In addition, they will contribute to neuroscience teaching across a variety of degree programs. The candidate must also possess specific disciplinary expertise enabling them to teach specialized courses at the Master's level. Depending on their research profile, potential teaching areas include neurogenetics, neurodevelopment, neurophysiology, or neurometabolism. The Assistant Professor will also contribute to broader teaching modules in physiology, animal biology, and development.



The successful candidate will contribute to several Master's programs - Neurosciences, Genetics and Integrative Biology, and Physiology (BIP) - particularly through courses such as "Neurodevelopment and Evolution", "Cellular Mechanisms of Neuropathologies", "Homeostatic Neuroregulations", "Body-Brain Interactions in Health and Disease" and "Cellular Neurobiology and Development".

Fluency in English is essential for teaching in programs with a strong international component, notably the Master's programs in Genetics and Neurosciences, as well as the undergraduate track Advances in Life Sciences (Years 2 and 3). The Assistant Professor will also participate in interdisciplinary teaching within the dual-degree program Life Sciences – Social Sciences, developed in partnership with Sciences Po Paris. This program explores the intersections between biology, history, ethics, and society, and provides a stimulating platform for combining scientific and humanities-based approaches.

Initially, the recruited person will take over existing vacant teaching duties, with the medium-term goal of developing new course content that reflects recent advances in neuroscience. Active involvement in the restructuring of the academic curriculum planned for the next five-year contract (target year: 2030) is expected. Through this, the Assistant Professor will help shape the future of neuroscience education within the Faculty, drawing on their own research—ideally anchored in an integrative approach combining cellular, genetic, physiological, or behavioral dimensions.

RESEARCH

Research Units/Institutes

The Unit of Functional and Adaptive Biology (BFA) is one of the research units within the School of Life Sciences of the Faculty of Sciences at Université Paris Cité, located on the Grands Moulins campus. It stands out for its work in integrative physiology. The research topics explored by its teams contribute to improving health by deepening our understanding of living organisms and diseases, developing innovative treatments, and conducting public health research. Its research axes span a wide range, from *in silico* modeling to preclinical and clinical approaches, addressing major public health issues such as the impact of environmental factors (including nutrients and xenobiotics) on the development of chronic diseases like type 2 diabetes and obesity, fertility disorders, and neurodegenerative diseases.

This interdisciplinary collaboration, bringing together bioinformaticians, chemists, biochemists, physiologists, and clinicians within a single unit, is a unique asset in both the local and national scientific ecosystems. As part of its development strategy, the unit aims to strengthen two research axes: (i) organ-to-organ interactions, particularly between the periphery and the brain in the regulation of energy metabolism. and (ii) the evolution over time of pathological processes triggered by dietary environments.

The opening of this new academic position is part of this strategic vision.

The IJM is a joint research unit of CNRS Biology and Université Paris Cité, located on the Paris Rive Gauche campus in the 13th arrondissement of Paris, and comprising about 30 teams and 300 members. Since its inception, the IJM has been one of the world's leading centers of excellence for fundamental research in biology, whose research is guided solely by its importance and interest. Researchers here study the fundamental principles of living systems at different scales (molecules, cells, tissues, and various model organisms), using interdisciplinary approaches at the interface between biology, physics, mathematics, chemistry and medicine. Thanks to its philosophy of scientific excellence, the IJM has notably



acquired strong international visibility in themes related to the dynamics of biological processes that enable cells to divide, adapt, evolve and develop into a healthy multicellular organism.

Research Teams

The C2OFFEE team (BFA) uses *in vivo* approaches to understand the mechanisms regulating energy balance. The Assistant Professor (Neurophysiology/Neurometabolism) will have the opportunity to integrate into the team's research ecosystem. As an example, two research programs have been identified:

1. Molecular determinants of brain susceptibility to metabolic diseases (PI: Dr. Luquet), with a particular focus on the Taq1A/Ank1 polymorphism, which in humans is associated with addictive behaviors and disruptions of the reward system. Using preclinical models, the team investigates the cellular, molecular, and physiological mechanisms through which this mutation affects metabolism and behavior. One long-term goal is the development of strategies targeting the Ank1 kinase to prevent or correct associated disorders.
2. Circuits and dynamics controlling homeostatic and reward processes (PI: Prof. Gangarossa), particularly the functional study of peripheral-brain and/or intra-cerebral circuits involved in the regulation of interoceptive and exteroceptive processes that modulate energy homeostasis and reward under pathophysiological conditions. By combining *ex vivo* and *in vivo* approaches, the project aims to map and characterize the functions of these circuits and to identify novel targets to prevent or correct related disorders.

The Gazave team seeks to understand the success of regeneration and its evolution in animals. It is implementing a multidisciplinary approach combining developmental biology, evolution and comparative genomics, using the model annelid *Platynereis dumerilii* and various cutting-edge technologies (omics, scRNA-seq, imaging, CRISPR-Cas9, etc.). The team's main objective is to determine the molecular and cellular mechanisms underlying successful regeneration in *Platynereis* by comparing efficient (posterior and appendages) and abortive (head/anterior) regeneration.

The recruited MCU will be able to develop his/her project within two structuring axes of the team. The 1st aims to identify and compare the molecular mechanisms involved in the initiation of regeneration, focusing on the major role of the nervous system at this stage. The 2nd aims to define and compare the origin, diversity and fate of the cells involved in regeneration, focusing on neurogenesis of the reformed structure.

The recruited MCU will benefit from the team's scientific and technical expertise, the funding associated with the project and the support of the team's technical staff. He/she will also benefit from the cutting-edge skills and equipment of the Institut Jacques Monod platforms. He/she will be encouraged to supervise trainees and thesis students to enable him/her to obtain his/her Habilitation à Diriger des Recherches, and to apply for his/her own grants.

FURTHER ACTIVITIES

The Assistant Professor will actively contribute to the scientific life of their institute through the organization of seminars and conferences. It is also expected that, in the medium term, they will become involved in a committee or governing body of the Faculty or the University. Finally,



the Assistant Professor will be encouraged to take part in science outreach activities aimed at the general public (such as the Science Festival, talks in high schools or middle schools, etc.).

MODALITIES OF HEARING/INTERVIEW

Decree No. 84-431 of 6 June 1984, Article 9-2: "(...) The audition of candidates by the selection committee may include a professional situation, in the form of a lesson or seminar presenting the research work. This situation can be public. "

Public hearing	no
Professional situation	no
Lesson - define (duration, modalities)	no
Presentation of research work - define (duration, modalities)	no
Seminar - define (duration, modalities)	no

All information relating to the application procedures and the selection committees is available on the Université Paris Cité website.