Université Paris Cité

PROFESSEUR DES UNIVERSITES

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	**250509**
PROFIL DU POSTE	**Professeur d'Université Physique de la Matière Complexe**
SECTION(S) CNU	**2800 - Milieux denses et matériaux** **2900 - Constituants élémentaires** **6000 - Mécanique, génie mécanique,**

	génie civil
LOCALISATION	**Campus Grands Moulins**
AFFECTATION STRUCTURELLE	**UFR de Physique**
LABORATOIRE(S)	**UMR 7057 Laboratoire Matière et Systèmes Complexes (MSC)** **UMR 7636 Physique et Mécanique des Milieux Hétérogènes (PMMH)** **UMR 8023 Laboratoire de Physique de l'ENS (LPENS)** **URP 4434 Laboratoire de Didactique André Revuz (LDAR)** **UMR 8236 laboratoire interdisciplinaire des energies de demain (LIED)** **UMR 9012 Laboratoire de Physique des 2 infinis - Irène Joliot-Curie**
DATE DE PRISE DE FONCTION	**01/09/2025**
MOTS-CLÉS	**Physique**
JOB PROFILE	**Position of University Professor** **Physics of Complex Matter**
RESEARCH FIELDS EURAXESS	**Physics**
ZONE À RÉGIME RESTRICTIF (ZRR)	**NON**
VACANT / SUSCEPTIBLE D'ÊTRE VACANT	**SUSCEPTIBLE D'ETRE VACANT**

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

Le professeur participera activement au développement d'une offre de formation et d'enseignement dans le domaine de la physique des systèmes complexes ou de la matière active, qui pourra toucher le non-linéaire, l'hydrodynamique, la matière molle, la physique statistique hors équilibre et les interfaces entre physique et biologie, chimie, environnement et mécanique ainsi que dans celui de la recherche en didactique de la physique. Les enseignements pourront se faire à tout niveau, de la licence au doctorat ainsi que dans le contexte de la formation initiale et continue des enseignants du primaire au supérieur .
La personne recrutée devra montrer sa capacité à encadrer et animer des équipes pédagogiques dans différents services et programmes d'enseignement, ainsi qu'à prendre des fonctions de responsable de filière ou de mention.
Il est rappelé que l'Université Paris Cité recommande à ses enseignants-chercheurs de réaliser au moins 40% de leur service statutaire d'enseignement au niveau Licence, niveau dans lequel les cours sont dispensés en langue française. Il est donc attendu que la personne recrutée, si elle n'est pas francophone, soit capable d'enseigner en français.

Tout niveau : de la licence au doctorat

RECHERCHE

L'Université Paris Cité, et son UFR de Physique, souhaitent recruter un professeur travaillant dans le domaine des systèmes complexes, des interfaces de la physique et de la didactique de la physique. La personne recrutée sera appelée à rejoindre l'un des six laboratoires de l'UFR impliqués dans ce domaine, à savoir IJClab (laboratoire de physique des deux infinis Irène Joliot-Curie), le LDAR (laboratoire de didactique André Revuz), le LIED (laboratoire Interdisciplinaire des Énergies de Demain), le LPENS (Laboratoire de Physique de l'Ecole Normale Supérieure), MSC (laboratoire de la Matière et des Systèmes Complexes), ou PMMH (laboratoire de Physique et Mécanique des Milieux Hétérogènes). Les thématiques principales concernent la physique du vivant et la physique statistique, la morphogenèse, la physico-chimie et la matière molle, les instabilités, les interfaces, la mécanique des fluides à toutes les échelles, ainsi que la didactique de la physique.

Les six Laboratoires souhaitent renforcer leurs activités dans ces domaines. La personne candidate devra démontrer sa capacité à développer des recherches au plus haut niveau international dans les thématiques pre-citées. Elle devra aussi démontrer sa capacité à animer un groupe de recherche plus large, à dynamiser les recherches autour de lui.elle. L'activité de recherche de la personne recrutée, qu'elle soit théorique ou expérimentale, devra confirmer le rôle majeur du laboratoire choisi dans les thématiques du profil de poste.

ACTIVITÉS COMPLÉMENTAIRES

La personne recrutée devra montrer sa capacité à s'investir dans les tâches de responsabilités collectives à l'UFR de physique.

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)	Sans objet
Présentation des travaux de recherche – préciser (durée, modalités)	oui -présentation des travaux et projets = 20 minutes Discussion avec le jury = 25 minutes
Séminaire – préciser (durée, modalités)	Sans objet

Contact enseignement : Matthias Gonzalez : matthias.gonzalez@cea.fr
Contact recherche : Jean-Baptiste Manneville ; Cécile De Hosson ; Philippe Laniece ; Jean-Marc Berroir ; Damien Vandembroucq ; Laurent Royon

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

Université Paris Cité

Full 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	**250509**
PROFILE	**Full professor** **Physics of Complex Matter**

CNU SECTION(S)	28, 29, 60
LOCATION	CAMPUS GRANDS MOULINS
STRUCTURAL ASSIGNMENT	PHYSICS DEPARTMENT
LABORATORY(IES)	LABORATOIRE DE PHYSIQUE DES DEUX INFINIS IRENE JOLIOT-CURIE (IJCLAB), LABORATOIRE DE DIDACTIQUE ANDRE REVUZ (LDAR), LABORATOIRE INTERDISCIPLINAIRE DES ÉNERGIES DE DEMAIN (LIED), LABORATOIRE DE PHYSIQUE DE L'ENS (LPENS), LABORATOIRE MATIERE ET SYSTEMES COMPLEXES (MSC), LABORATOIRE DE PHYSIQUE ET MECANIQUE DES MILIEUX HETEROGENES (PMMH),
STARTING DATE	SEPTEMBER 1ST 2025
KEYWORDS	COMPLEX SYSTEMS AND INTERFACES OF PHYSICS
JOB PROFILE	FULL PROFESSOR PHYSICS OF COMPLEX MATTER
RESEARCH FIELDS EURAXESS	PHYSICS
RESTRICTED REGIME ZONE (RRZ)	NO
VACANT / POTENTIALLY VACANT	Potentially vacant

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

The professor will actively participate in the development of training and teaching programs in the field of physics of complex systems or active matter, which may include non-linear physics, hydrodynamics, soft matter, non-equilibrium statistical physics, and the interfaces between physics and biology, chemistry, the environment, and mechanics, as well as in research into the didactics of physics. Teaching can take place at any level, from bachelor's to doctorate, as well as in the context of initial and in-service teacher training, from primary to higher education.

The person recruited will need to demonstrate the ability to supervise and lead teaching teams in different services and teaching programs, as well as to take on the role of track coordinator.

Université Paris Cité recommends that its lecturers carry out at least 40% of their statutory teaching duties at Licence level, where courses are taught in French. It is therefore expected that the person recruited, if not a native French speaker, will be able to teach in French.

RESEARCH

Université Paris Cité and its Physics Department are looking to recruit a professor working in the field of complex systems, physics interfaces, or physics didactics. He/she will be called to join one of the six UFR laboratories involved in this field, namely IJClab (Irène Joliot-Curie Laboratory of Physics of the Two Infinities), LDAR (André Revuz Laboratory of Didactics), LIED (Interdisciplinary Laboratory of Energies of Tomorrow), LPENS (Physics Laboratory of the Ecole Normale Supérieure), MSC (Laboratory of Matter and Complex Systems), or PMMH (Laboratory of Physics and Mechanics of Heterogeneous Media). The main

themes are the physics of living organisms and statistical physics, morphogenesis, physical chemistry and soft matter, instabilities, interfaces, fluid mechanics on all scales, and physics didactics.
The six laboratories wish to strengthen their activities in these areas. The candidate will have to demonstrate his/her ability to develop research at the highest international level in the above-mentioned fields. He/she will also have to demonstrate his/her ability to lead a larger research group, and to energize research around him/her. The research activity of the person recruited, whether theoretical or experimental, should confirm the major role of the chosen laboratory in the themes of the job profile.

FURTHER ACTIVITIES

The person recruited will have to demonstrate his/her ability to commit to the tasks of collective responsibility at the Physics Department.

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 worke – define (duration, modalities)	Yes – presentation of work and projects : 20 minutes – discussion with the jury : 25 minutes
Seminar – define (duration, modalities)	No

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