

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	260253
PROFIL DU POSTE	Physique appliquée
SECTION(S) CNU	6000 - Mécanique, génie mécanique, génie civil 6200 - Energétique, génie des procédés
LOCALISATION	Pajol
AFFECTATION STRUCTURELLE	Institut Universitaire de Technologie Paris



	Pajol (IUT Paris Pajol)
LABORATOIRE(S)	UMR 8236 laboratoire interdisciplinaire des énergies de demain (LIED)
DATE DE PRISE DE FONCTION	01/09/2026
MOTS-CLÉS	Bâtiment Génie des procédés Thermodynamique Transfert de Chaleur et Thermique
JOB PROFILE	Applied Physics
RESEARCH FIELDS EURAXESS	Engineering > Process engineering Engineering > Thermal engineering Physics > Thermodynamics
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

La personne recrutée sur ce poste sera appelée suivant ses compétences à enseigner exclusivement en BUT au sein de l'IUT de Paris Pajol de la Faculté des Science de l'Université Paris Cité.

Filières de formation concernées et enseignement : Le candidat sera amené à enseigner dans les trois années du BUT Mesures Physiques sur les 3 parcours définis au bulletin officiel. La personne recrutée est potentiellement appelée à assurer les enseignements dans les domaines suivants : Thermodynamique, mécanique, matériaux, mécanique des fluides, optique.

BUT Mesures Physiques

RECHERCHE

Le (la) candidat(e) s'intégrera au sein du Laboratoire Interdisciplinaire des Energies de Demain (LIED) au sein de l'équipe « CEMU – Climat Energie en Milieu Urbain ». La personne recrutée contribuera au développement d'une recherche à la fois fondamentale et appliquée en relation avec les enjeux sociétaux en vue de répondre aux questions nouvellement soulevées par la transition énergétique : procédé de décarbonisation, énergétique des matériaux, systèmes innovants pour la gestion et conversion de l'énergie, intensification de transferts, procédés de stockage des énergies, rafraîchissement évaporatif, récupération de la chaleur « fatale » pour le bâtiment et le quartier bas-carbone. Dans le cadre de cette activité et compte-tenu de l'implication dans des enseignements ayant une forte dimension expérimentale, il est souhaité que le (la) candidat(e) présente un profil d'expérimentateur, maîtrisant les métrologies utilisées en mécanique des fluides, thermique, matériaux, énergétique et génie des procédés. Une aptitude de relations industrielles/académiques est particulièrement appréciée pour le développement des activités existantes, permettant au laboratoire d'élargir son champ d'expertise actuel, d'acquérir de nouveaux savoir-faire et de développer de nouvelles relations externes. Des aptitudes à nouer des partenariats industriels et scientifiques, ainsi que la participation au montage de projets avec une dimension internationale seront fortement encouragés. D'une manière générale, le dossier devra faire apparaître clairement une adéquation avec l'un ou plusieurs exemples de recherche mentionnés plus haut.



ACTIVITÉS COMPLÉMENTAIRES

Encadrement de projets tutorés. Suivi des apprentis et des stagiaires.

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	OUI
Mise en situation	NON
Leçon - préciser (durée, modalités)	Sans objet
Présentation des travaux de recherche - préciser (durée, modalités)	Sans objet
Séminaire - préciser (durée, modalités)	Sans objet

Contact enseignement : samuel.krempp@u-paris.fr

Contact recherche : aurelie.perrier-pineau@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, 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, 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), 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.

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, 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, 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 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.

ODYSSÉE REFERENCE	260253
PROFILE	Applied Physics



CNU SECTION(S)	6000 – Mechanics, Mechanical Engineering, Civil Engineering 6200 – Energy Engineering, Process Engineering
LOCATION	Pajol
STRUCTURAL ASSIGNMENT	University Institute of Technology Paris Pajol (IUT de Paris Pajol)
LABORATORY(IES)	UMR 8236 laboratoire interdisciplinaire des energies de demain (LIED)
STARTING DATE	September 1st 2026
KEYWORDS	Building, Process Engineering, Thermodynamics, Heat Transfer and Thermal Engineering
JOB PROFILE	Applied Physics
RESEARCH FIELDS EURAXESS	Engineering > Process engineering Engineering > Thermal engineering Physics > Thermodynamics
RESTRICTED REGIME ZONE (RRZ)	No
VACANT / POTENTIALLY VACANT	POTENTIALLY VACANT

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

The candidate will be expected to teach across all three years of the University Bachelor of Technology (BUT) in Physical Measurements, covering the three tracks set out in the official national guidelines (Instrumentation techniques, Environmental Measurements and Materials and Physicochemicals Testing).
The successful applicant may be assigned teaching duties in the following areas: thermodynamics, mechanics, materials, fluid mechanics, and optics.

RESEARCH

The candidate will join the Paris Interdisciplinary Energy Research Institute (LIED), within the “CEMU – Climate and Energy in Urban Environments” research team. The successful applicant will contribute to the development of both fundamental and applied research addressing key societal challenges associated with the energy transition. This includes work on low carbon energy systems, advanced material energetics, innovative systems for energy management and conversion, heat and mass transfer intensification and its applications in energy storage processes, evaporative cooling, and the recovery of waste heat for low-carbon buildings and districts.

Given the nature of these research activities and the strong experimental dimension of the associated teaching duties, the candidate is expected to have a solid experimental background and strong proficiency in the metrology used in fluid mechanics, heat transfer, materials science, energy systems, and process engineering. A proven ability to collaborate with industrial and academic partners is particularly valued, as it will support the development of ongoing activities, allow the laboratory to broaden its



expertise, acquire new skills, and strengthen external collaborations. The capacity to build industrial and scientific partnerships, as well as to participate in the development of projects with an international scope, is also strongly encouraged.

Overall, the application should clearly demonstrate alignment with one or more of the research themes mentioned above.

FURTHER ACTIVITIES

Supervision of tutored projects. Monitoring of apprentices and interns.

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	Yes
Professional situation	No
Lesson - define (duration, modalities)	
Presentation of research work - define (duration, modalities)	
Seminar - define (duration, modalities)	

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

Teaching contact : samuel.krempp@u-paris.fr

Research contact : aurelie.perrier-pineau@u-paris.fr