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	**250377**
PROFIL DU POSTE	**Mathématiques financières et probabilités numériques**
SECTION(S) CNU	**2600 - Mathématiques appliquées et applications des mathématiques**
LOCALISATION	**Campus Grands Moulins**
AFFECTATION STRUCTURELLE	**UFR de Mathématiques**

LABORATOIRE(S)	**UMR 8001 Laboratoire de Probabilités, Statistique et Modélisation (LPSM)**
DATE DE PRISE DE FONCTION	**01/09/2025**
MOTS-CLÉS	**Mathématiques financières Probabilités**
JOB PROFILE	**Full professor in mathematical finance and numerical probability.**
RESEARCH FIELDS EURAXESS	**Mathematics > Applied mathematics Mathematics > Probability theory**
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

L'UFR de mathématiques considère l'enseignement comme une composante fondamentale de l'activité d'un enseignant-chercheur.

La personne recrutée sera également amenée à s'investir dans l'encadrement doctoral.
Il est anticipé que la personne recrutée participe aux responsabilités des M2MO et/ou M2ISIFAR.

La personne recrutée pourra intervenir dans les enseignements de mathématiques dispensés à tous les niveaux de la licence, du master et de la formation continue.
Les besoins d'enseignement en master 2 (masters M2MO et M2ISIFAR) en mathématiques financières et probabilités numériques sont très importants, avec des besoins particuliers concernant les méthodes de simulation numérique, de machine learning pour la finance, de market making et microstructure des marchés financiers.

RECHERCHE

Le laboratoire recherche une personnalité de premier plan en mathématiques financières et thématiques connexes telles que le contrôle et l'optimisation stochastiques, les probabilités numériques, les statistiques et sciences des données (machine learning pour la finance).

ACTIVITÉS COMPLÉMENTAIRES

L'UFR participe activement à des actions de médiation scientifique, et est donc sensible à toute action de ce type mentionnée dans les dossiers des candidats et candidates.
Il est attendu que la personne recrutée s'investisse dans les responsabilités collectives.

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)	Sans objet
Séminaire – préciser (durée, modalités)	Sans objet

Contact enseignement : Georges SKANDALIS
Contact recherche : Bastien FERNANDEZ

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.

GALAXIE REFERENCE	
PROFILE	Mathematical Finance and Numerical Probability
CNU SECTION(S)	2600 – Applied Mathematics
LOCATION	Campus des Grands Moulins
STRUCTURAL ASSIGNMENT	UFR de Mathématiques
LABORATORY(IES)	UMR 8001 Laboratoire de Probabilités, Statistique et Modélisation (LPSM)
STARTING DATE	First of September, 2025
KEYWORDS	Mathematical Finance, Numerical Probability
JOB PROFILE	Full professor in mathematical finance and numerical probability
RESEARCH FIELDS EURAXESS	Mathematics
RESTRICTED REGIME ZONE (RRZ)	No
VACANT / POTENTIALLY VACANT	Potentially Vacant

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

The UFR of mathematics considers teaching as a fundamental component of the activity of a faculty member. The recruited person will be able to intervene in mathematics teaching provided at all levels of the bachelor's, master's and continuing education levels. It is expected that the recruited person will take responsibilities for the masters M2MO and/or M2ISIFAR.

The teaching needs in master 2 (masters M2MO and M2ISIFAR) in financial mathematics and numerical probability are very high, with particular needs in numerical simulations, machine learning for finance, market making and microstructure of financial markets.

RESEARCH

Within the Faculty of Sciences, the « Unité de Formation et de Recherche en mathématiques » (UFR) of Université Paris Cité brings together training and research activities in mathematics on the Grands Moulins campus. The LPSM is a mixed research unit (UMR 8001) dependent on the CNRS, Sorbonne Université and Université Paris Cité, present both on the Grands Moulins campus and the Jussieu campus. The research activities at the LPSM cover a very large spectrum in

probability and statistics, from the most fundamental aspects (that include notably Stochastic Analysis, Random Geometry, Numerical Probability and Dynamical Systems) towards applications in various fields (Physics, Biology, Data Science, Finance, etc.), these applications sometimes involve partnerships outside academia.

The LPSM seeks a leading figure in financial mathematics and related areas such as stochastic control and optimization, numerical probability, statistics and data science (machine learning for finance).

FURTHER ACTIVITIES

The UFR of mathematics actively participates in scientific mediation actions, and is therefore sensitive to any action of this type mentioned in the candidates' files. The recruited person is expected to get involved into collective responsibilities.

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)	Non applicable
Seminar – define (duration, modalities)	Non applicable

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