

# 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.

<b>RÉFÉRENCE ODYSSEE</b>	<b>260290</b>
<b>PROFIL DU POSTE</b>	<b>MATHEMATIQUES POUR L'IMAGE/ Mathematics for imaging</b>
<b>SECTION(S) CNU</b>	<b>2600 - Mathématiques appliquées et applications des mathématiques</b>
<b>LOCALISATION</b>	<b>Saint-Germain-des-Prés</b>
<b>AFFECTATION STRUCTURELLE</b>	<b>UFR de Mathématiques et Informatique</b>
<b>LABORATOIRE(S)</b>	<b>UMR 8145 Mathématiques appliquées</b>



	<b>Paris 5 (MAP5)</b>
<b>DATE DE PRISE DE FONCTION</b>	<b>01/09/2026</b>
<b>MOTS-CLÉS</b>	<b>Analyse d'images Applications au traitement des images Mathématiques Statistique appliquée à l'image Traitement d'images</b>
<b>JOB PROFILE</b>	<b>Mathematics for imaging</b>
<b>RESEARCH FIELDS EURAXESS</b>	<b>Mathematics &gt; Applied mathematics</b>
<b>ZONE À RÉGIME RESTRICTIF (ZRR)</b>	<b>NON</b>
<b>VACANT / SUSCEPTIBLE D'ÊTRE VACANT</b>	<b>SUSCEPTIBLE D'ÊTRE VACANT</b>

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

L'enseignement se fera au sein de l'UFR Mathématiques et Informatique. La personne recrutée enseignera les Mathématiques en Licence et Master, en assurant notamment des enseignements en lien avec le traitement des images dans le parcours de master « Mathématiques, Modélisation et Apprentissage Statistique » (MMAS). Elle pourra également s'investir dans la gestion de ce parcours de master, en devenant éventuellement responsable, et/ou assumer d'autres responsabilités pédagogiques. Enfin, la personne recrutée s'impliquera dans les instances de l'UFR (Conseil d'UFR, Conseil Scientifique Local), devra endosser des responsabilités au niveau du Laboratoire ou des instances de la Faculté des Sciences de l'Université.

L'enseignement se fera au sein de l'UFR Mathématiques et Informatique. La personne recrutée enseignera les Mathématiques en Licence et Master, en assurant notamment des enseignements en lien avec le traitement des images dans le parcours de master « Mathématiques, Modélisation et Apprentissage Statistique » (MMAS). Elle pourra également s'investir dans la gestion de ce parcours de master, en devenant éventuellement responsable, et/ou assumer d'autres responsabilités pédagogiques. Enfin, la personne recrutée s'impliquera dans les instances de l'UFR (Conseil d'UFR, Conseil Scientifique Local), devra endosser des responsabilités au niveau du Laboratoire ou des instances de la Faculté des Sciences de l'Université.

### **RECHERCHE**

La personne recrutée intégrera le laboratoire MAP5 (<https://map5.mi.parisdescartes.fr>), UMR CNRS 8145. Les activités de recherche menées au laboratoire relèvent des mathématiques appliquées. Elles se développent au sein de l'Université Paris Cité, de façon autonome ou en lien avec les autres composantes de l'université, mais aussi en collaboration avec des laboratoires français et étrangers d'autres institutions nationales ou internationales. Le spectre des expertises et compétences du MAP5 est large et propice à la synergie entre les développements théoriques et les applications. Les thèmes de recherche principaux du laboratoire se reflètent dans son organisation en équipes : modélisation, analyse, simulation, probabilités, statistique, mathématiques pour l'image.



Le MAP5 est un laboratoire particulièrement accueillant, qui se distingue dans le paysage de la recherche en mathématiques par son respect de la parité. Les membres du MAP5 sont très attachés à cette singularité et s'emploient à la préserver. Sa tutelle universitaire est également engagée sur ce front. Elle met notamment en œuvre une politique volontariste d'accompagnement des carrières.

La personne recrutée rejoindra l'équipe "Mathématiques pour l'image" composée à ce jour de huit membres permanents et douze membres non permanents (voir le site de l'équipe <https://map5.mi.parisdescartes.fr/mathematiques-pour-limage>). Le profil recherché est celui d'une personne travaillant en mathématiques appliquées, dans des thématiques soit directement centrées sur les applications à l'image (imagerie biomédicale, imagerie satellitaire, modèles génératifs d'images, photographie computationnelle, vision, etc.), soit dans des domaines mathématiques pouvant trouver des applications en image (apprentissage profond, optimisation, problèmes inverses, transport optimal, etc.). Elle renforcera une thématique déjà présente dans l'équipe ou bien apportera une expertise nouvelle.

## ACTIVITÉS COMPLÉMENTAIRES

Responsabilité de formation (Masters). Encadrement doctoral et postdoctoral. Responsabilité de stages et de projets. Représentation du Laboratoire MAP5 dans les instances.

## 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** : Directeur de l'UFR : david.janiszek@u-paris.fr

**Contact recherche** : Directeur du laboratoire : antoine.chambaz@u-paris.fr; Responsable de l'équipe Image : alexis.glaunes@parisdescartes.fr;

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

## Full 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.

<b>ODYSSÉE REFERENCE</b>	<b>260290</b>
<b>PROFILE</b>	<b>Mathematics for imaging</b>
<b>CNU SECTION(S)</b>	<b>26 - Mathématiques appliquées et applications des mathématiques</b>
<b>LOCATION</b>	<b>Saint-Germain-des-Prés</b>
<b>STRUCTURAL ASSIGNMENT</b>	<b>UFR Mathématiques et Informatique</b>
<b>LABORATORY(IES)</b>	<b>UMR 8145 MAP5</b>



<b>STARTING DATE</b>	<b>01/09/2026</b>
<b>KEYWORDS</b>	<b>Image processing, Imaging, Image Analysis, Applied Mathematics</b>
<b>JOB PROFILE</b>	<b>Mathematics for imaging</b>
<b>RESEARCH FIELDS EURAXESS</b>	<b>Mathematics &gt; Applied Mathematics</b>
<b>RESTRICTED REGIME ZONE (RRZ)</b>	<b>NO</b>
<b>VACANT / POTENTIALLY VACANT</b>	<b>POTENTIALLY VACANT</b>

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

Teaching will take place within the Mathematics and Computer Science Department (UFR Mathématiques et Informatique). The successful candidate will teach mathematics at the bachelor's and master's levels, including courses related to image processing in the master's program in Mathematics, Modeling, and Statistical Learning (MMAS). They may also be involved in the management of this Master's program, possibly becoming its director, and/or take on other teaching responsibilities. Finally, the successful candidate will be involved in the department's governing bodies (Departmental Council, Local Scientific Council) and will be required to take on responsibilities at the Laboratory or Faculty of Science level.

### **RESEARCH**

The successful candidate will join the MAP5 laboratory (<https://map5.mi.parisdescartes.fr>), UMR CNRS 8145. The research activities carried out at the laboratory fall within the field of applied mathematics. They are developed within Paris Cité University, either independently or in collaboration with other departments of the university, but also in collaboration with French and foreign laboratories from other national or international institutions. MAP5 has a wide range of expertise and skills, which is conducive to synergy between theoretical developments and applications. The laboratory's main research themes are reflected in its organisation into teams: modelling, analysis, simulation; probability; statistics; mathematics for imaging.

MAP5 is a particularly welcoming laboratory, which stands out in the mathematics research landscape for its commitment to gender parity. MAP5 members are very attached to this unique feature and strive to preserve it. Its university supervisory body is also committed to this cause. In particular, it implements a proactive career support policy.

The successful candidate will join the 'Mathematics for Imaging' team, which currently consists of eight permanent members and twelve non-permanent members (see the team's website <https://map5.mi.parisdescartes.fr/mathematiques-pour-limage>). The ideal candidate will be someone working in applied mathematics, either in areas directly focused on image applications (biomedical imaging, computational photography, generative image models, satellite imaging, vision, etc.) or in mathematical fields that can be applied to imaging (deep learning, inverse problems, optimal transport, optimisation, etc.). The successful candidate will strengthen an existing area of expertise within the team or bring new expertise.



### FURTHER ACTIVITIES

Responsibility for Master's degrees. Doctoral and postdoctoral supervision. Responsibility for internships and projects. Representation of the MAP5 Laboratory in official bodies.

### 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)	<u>NO</u>
Presentation of research work - define (duration, modalities)	NO
Seminar - define (duration, modalities)	<u>NO</u>

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