

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	260582
PROFIL DU POSTE	Maitre de Conférence de biologie cellulaire
SECTION(S) CNU	6500 - Biologie cellulaire
LOCALISATION	Bichat (Site de l'UFR)
AFFECTATION STRUCTURELLE	UFR de Médecine
LABORATOIRE(S)	UMR S-1137 Infection Anti-Microbien Modelisation Evolution (IAME)



DATE DE PRISE DE FONCTION	01/09/2026
MOTS-CLÉS	Bioinformatique Biostatistiques Génétique des populations Génomique
JOB PROFILE	Assistant professor in cell biology
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(la) candidat(e) sera principalement impliqué(e) dans des enseignements de la faculté de Santé de l'Université Paris Cité du niveau L1 au niveau master. En Parcours d'Accès Spécifique Santé (PASS), le MCF interviendra pour 30h-40h d'heures dans les enseignements de la mineure « recherche en santé », principalement dans l'Unité d'Enseignement (UE) n°3 d'« analyse de données scientifiques » lors de travaux pratiques d'initiation en bio-informatique, en biostatistiques et en intelligence artificielle. Il/Elle pourra aussi intervenir dans les enseignements d'éthique de l'analyse des données de cette UE et dans les enseignements dirigés des autres UEs de la mineure. En fonction de son profil, la personne recrutée sera aussi sollicitée pour assurer des enseignements dirigés du PASS, en biochimie ou biostatistiques (8-12h par UE). En 2ème année du Diplôme de Formation générale en sciences médicales (DFGSM2), elle interviendra lors des enseignements dirigés de l'UE « bases cellulaires, biochimiques et génétiques des maladies – BCBGm ». Au niveau master, le MCF aura aussi en charge de reprendre dans son intégralité l'UE G9 de « Bioinformatique et génomique » actuellement proposée dans le Parcours Initiation Recherche (PIR) en génétique, sous forme de cours et TP pour 40h. Le(la) candidat(e) pourra intervenir selon ses motivations et compétences dans d'autres enseignements de la faculté de Santé comme dans le PIR de Santé Publique ou dans les nouveaux enseignements du parcours Santé Numérique. Dans le périmètre de l'Université Paris Cité, la personne recrutée pourra intervenir également dans des enseignements de l'UFR Sciences du Vivant : UE d'analyse bio-informatique et biostatistiques en M1, UE d'analyse de données de RNASeq en M2 du magistère européen de génétique (30h) et dans le master de bio-informatique pour des enseignements de génomique en M2 (15-30h).

UFR de médecine de la Faculté de Santé

RECHERCHE

L'activité de recherche pourra s'effectuer dans l'unité IAME – INSERM – UMR1137 – Équipe Ruppé/El Meouche (EVRest), soutien Équipe Guedj (MOCLID)

La recherche s'effectuera dans l'équipe EVRest de IAME dirigée par Etienne Ruppé (PU-PH UPCité) et Imane El Meouche (CR INSERM), qui mène des travaux de génomiques (particulièrement sur la bactérie *Escherichia coli*) et de métagénomique (particulièrement sur le microbiote intestinal) pour lesquels l'expertise bio-informatique est essentielle. Elle s'appuiera également sur l'expertise en biostatistiques de l'équipe MOCLID dirigée par Jérémie Guedj (DR INSERM). Le but du projet sera d'identifier les facteurs écologiques favorisant l'émergence des souches virulentes et résistantes aux antibiotiques au niveau du portage commensal. Pour cela, les données génomiques relatives à *E. coli* (prévalence des clones, présence absence



des gènes, polymorphisme génétiques) seront confrontées à des données sur les hôtes incluant la composition de leur microbiote, ou bien encore leur génome.

Le MCF devra initialement développer et consolider des outils d'analyses de séquences haut débit pour automatiser l'analyse génomique bactérienne. Il/elle aura ensuite pour tâche de valoriser en termes de génétique des populations et d'épidémiologie moléculaire les données qui peuvent être produites en grande quantité au laboratoire dans un contexte fondamental mais aussi dans une perspective plus médicale avec le développement du séquençage comme outil diagnostique. Le MCF devra donc à la fois avoir des compétences techniques pour permettre de mettre à jour l'analyse des génomes avec le développement des technologies et des compétences théoriques en statistiques et en évolution pour donner du sens aux données de génomiques produites dans l'unité.

ACTIVITÉS COMPLÉMENTAIRES

Participation à la vie de l'unité (club bio-informatique à recréer)

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 : imane.el-meouche@inserm.fr

Contact recherche : imane.el-meouche@inserm.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.

ODYSSÉE REFERENCE	260582
PROFILE	ASSOCIATE PROFESSOR IN CELL BIOLOGY
CNU SECTION(S)	6500 - CELL BIOLOGY
LOCATION	FACULTY OF MEDICINE, UNIVERSITÉ PARIS CITÉ - BICHAT CAMPUS
STRUCTURAL ASSIGNMENT	UFR DE MEDECINE
LABORATORY(IES)	UMR S-1137 INFECTION ANTI-MICROBIEN MODELISATION EVOLUTION (IAME)
STARTING DATE	01/09/2026
KEYWORDS	BIOINFORMATICS, GENOMICS, METAGENOMICS, POPULATION GENETICS, BIOSTATISTICS, OMICS DATA ANALYSIS
JOB PROFILE	ASSISTANT PROFESSOR IN CELL BIOLOGY
RESEARCH FIELDS EURAXESS	BIOLOGICAL SCIENCES: BIOLOGY
RESTRICTED REGIME ZONE (RRZ)	NO
VACANT / POTENTIALLY VACANT	Potentially vacant

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

The candidate will be primarily involved in teaching within the Faculty of Health at Université Paris Cité, from the first year of undergraduate studies (L1) to the master's level. In the Parcours d'Accès Spécifique Santé (PASS), the Associate Professor will contribute between 30 and 40 hours to courses in the minor "Health Research," mainly in Unit UE3 "Scientific Data Analysis," through practical sessions introducing bioinformatics, biostatistics, and artificial intelligence. They may also participate in teaching the ethics of data analysis within this unit and in tutorials for other units in the minor. Depending on their profile, the recruited person may also be asked to lead tutorials in PASS courses in biochemistry or biostatistics (8-12 hours per unit). In the second year of the Diplôme de Formation Générale en Sciences Médicales (DFGSM2), they will teach tutorials in the unit "Cellular, Biochemical and Genetic Bases of Diseases (BCBGM)." At the master's level, the Associate Professor will take full responsibility for Unit G9 "Bioinformatics and Genomics," currently offered in the Research Initiation Track (PIR) in Genetics, in the form of lectures and practical sessions totaling 40 hours. According to their interests and skills, they may also contribute to other courses in the Faculty of Health, such as the PIR in Public Health or new courses in the Digital Health track. Within Université Paris Cité, the recruited person may also teach in the Faculty of Life Sciences, including bioinformatics and biostatistics analysis in M1, RNASeq data analysis in M2 of the European Genetics program (30 hours), and genomics courses in the bioinformatics master's program (15-30 hours).



RESEARCH

Research will be conducted within the IAME unit (INSERM - UMR1137) in the EVRest team, led by Etienne Ruppé (PU-PH, Université Paris Cité) and Imane El Meouche (CR, INSERM), with support from the MOCLID team led by Jérémie Guedj (DR, INSERM). The EVRest team focuses on genomics, particularly concerning *Escherichia coli*, and metagenomics, especially regarding the intestinal microbiota, where bioinformatics expertise is essential. The research objective is to identify ecological factors that favor the emergence of virulent and antibiotic-resistant strains at the level of commensal carriage. To achieve this, genomic data related to *E. coli*—including clone prevalence, gene presence or absence, and genetic polymorphisms—will be compared with host data such as microbiota composition and even host genome information.

Initially, the Associate Professor will need to develop and consolidate high-throughput sequence analysis tools to automate bacterial genomic analysis. Subsequently, they will be responsible for leveraging these data in terms of population genetics and molecular epidemiology, as the laboratory can generate large volumes of data both in a fundamental research context and in a more medical perspective, with sequencing increasingly used as a diagnostic tool. The position therefore requires both technical skills to keep genomic analysis methods up to date with evolving technologies and theoretical expertise in statistics and evolutionary biology to interpret the genomic data produced within the unit.

FURTHER ACTIVITIES

Participation in the life of the research unit, including the revival of the bioinformatics club, will be expected.

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	
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.