

MAITRE DE CONFERENCES

Section CNU 65

ENS : IMMUNOLOGIE FONDAMENTALE, IMMUNOPATHOLOGIE, IMMUNOTHERAPIE

RCH : IMMUNOLOGIE DANS LE CADRE DE LA REPONSE HOTE-PATHOGENE / INFLAMMATION

UFR BIOSCIENCES / UMR 5308 - CIRI ou UMR 754 - IVPC

ENSEIGNEMENT :

L'enseignant.e-chercheur.euse intégrera l'équipe pédagogique d'immunologie au sein de l'UFR Biosciences de l'UCBLyon 1. L'équipe pédagogique d'immunologie est composée actuellement de 6 enseignants-chercheurs qui enseignent l'immunologie dans des parcours de Licence et de Master. Le/la candidat.e s'intégrera dans ces enseignements, en particuliers dans une unité d'enseignement de Licence à gros effectif (Biologie cellulaire et Immunologie, environ 500-550 étudiants par an) et dans des UE spécialisées du nouveau Master 2 « Immunology, Immunopathology, Immunotherapy » (3i, enseignements en anglais) et du Master international « Leading International Vaccinology Education (Live, en anglais également). Il.Elle intégrera et développera des enseignements théoriques et pratiques d'immunologie moléculaire et cellulaire. En lien avec l'ensemble de l'équipe pédagogique, il.elle devra prendre progressivement des responsabilités pédagogiques et devra faire preuve d'innovation pédagogique. D'excellentes connaissances en immunologie fondamentale, et avancées en immunopathologie et/ou immunothérapie sont attendues, ainsi que la maîtrise du français et de l'anglais (environ un quart des enseignements) afin de contribuer au dynamisme et au rayonnement des formations de l'université Claude Bernard Lyon 1, au service d'étudiants nationaux et internationaux. Une expérience post-doctorale à l'internationale sera valorisée.

Contact enseignement :

Karene MAHTOUK, Maitre de conférences en Immunologie, karene.mahtouk@univ-lyon1.fr

RECHERCHE :

L'enseignant.e-chercheur.euse recruté.e assurera son activité de recherche sur une thématique de l'étude de l'immunologie dans le contexte de relations hôte-pathogènes ou dans un contexte inflammatoire. L'activité recherche du/de la candidat.e pourra s'exercer soit au sein du Centre International de Recherche en Infectiologie (CIRI, U1111, UMR5308), soit au sein du laboratoire Infections Virales et Pathologie Comparée (IVPC, UMR754). Le CIRI étudie les mécanismes mis en jeu dans la réponse immunitaire contre des agents infectieux et des maladies inflammatoires et l'IVPC étudie les réponses immunitaires induites par l'infection par des arbovirus zoonotiques ou des virus respiratoires.

Le/la candidat.e devra intégrer et développer son activité de recherche dans l'une des équipes du CIRI ou de l'IVPC proposées ci-dessous. Le choix de l'équipe d'accueil se fera en adéquation avec le profil recherche du candidat.

Concernant le **CIRI**, le/la candidat.e intégrera l'équipe "Autophagie Infection Immunité" (APY) qui s'intéresse à la régulation et la place de l'autophagie dans l'immunité en contexte infectieux et inflammatoire. L'équipe est composée d'enseignants-chercheurs, chercheur et cliniciens-chercheurs, et coordonne des projets de recherche fondamentale et translationnelle. C'est dans l'un de ces cadres que le/la candidate pourra développer un projet, dans des modèles cellulaires, intégrés et/ou omic, humains et/ou murins, visant i/ à détailler la relation moléculaire et/ou cellulaire de l'autophagie ou de facteurs autophagiques dans la réponse immunitaire à l'encontre d'un pathogène (bactérie et/ou virus) ou, ii/ la place de l'autophagie ou de facteurs autophagiques dans l'immunité des maladies inflammatoires chroniques de l'intestin (MICI).

Concernant l'**IVPC**, le/la candidat.e devra s'intégrer dans l'une des deux équipes suivantes :

- l'équipe Biologie des bunyvirales (BUNYA - M. Ratinier) s'intéresse notamment aux facteurs de virulence d'arbovirus zoonotiques et à la modulation de la pathogénicité de ces virus en lien avec les voies de l'immunité innée viro-induite, selon l'organe (foie vs cerveau), l'espèce (homme vs ruminants) et/ou la voie de contamination (aérosol vs piqûre de moustique).
- l'équipe Biologie cellulaire des interactions entre virus et cellule hôte (iWAYS - Y. Lozach, C. Maisse) avec deux axes : 1) les mécanismes d'entrée des arbovirus dans les cellules hôtes, notamment les cellules dendritiques, et les mécanismes moléculaires/cellulaires de réponse au stress (lien réponse immunitaire innée et mort cellulaire) et 2) les mécanismes de la réponse immunitaire induite par les pathogènes respiratoires dans des modèles pulmonaires complexes 2D et 3D (organoïde, ALI).

Contacts recherche :

CIRI :

Dimitri Lavillette, Directeur du CIRI, dimitri.lavillette@cnrs.fr

IVPC :

Maxime Ratinier, maxime.ratinier@univ-lyon1.fr

Pierre-Yves Lozach, pierre-yves.lozach@univ-lyon1.fr

Informations complémentaires

L'audition des candidats comprendra **une mise en situation professionnelle**

L'organisation de la mise en situation sera indiquée sur la convocation à l'audition.

ASSOCIATE PROFESSOR

Section CNU 65

Teaching : FUNDAMENTAL IMMUNOLOGY, IMMUNOPATHOLOGY AND IMMUNOTHERAPY

Research : IMMUNOLOGY IN THE CONTEXT OF THE HOST-PATHOGEN/INFLAMMATION RESPONSE

UFR BIOSCIENCES / UMR 5308 - CIRI ou UMR 754 - IVPC

TEACHING :

The teacher-researcher will join the immunology teaching pedagogic team within the UCBL Biosciences UFR. The immunology teaching team currently consists of 6 teacher-researchers who teach immunology in the Bachelor's and Master's courses. The candidate will be involved in these courses, in particular in a Bachelor's course with a large number of students (Cell Biology and Immunology, approximately 500-550 students per year) and in specialised courses in the new Master 2 "Immunology, Immunopathology, Immunotherapy" (3i, courses in English) and the international Master's course "Leading International Vaccinology Education" (Live, also in English). He/she will integrate and develop theoretical and practical teaching in molecular and cellular immunology. Working with the entire teaching team, he/she will be expected to progressively take on teaching responsibilities and demonstrate innovation in teaching. Excellent knowledge of immunology and advanced knowledge of immunopathology and/or immunotherapy are expected, as well as a good command of French and English (around a quarter of the teaching) in order to contribute to the dynamism and influence of Université Claude Bernard Lyon 1's training courses, serving national and international students. International post-doctoral experience will be highly valued.

Teaching Contact :

Karene MAHTOUK, Maitre de conférences en Immunologie, karene.mahtouk@univ-lyon1.fr

RESEARCH :

The recruited teacher-researcher will carry out their research activity on a topic related to the study of immunology in the context of host-pathogen interactions or in an inflammatory context. The candidate's research activity will be carried out either within the Centre International de Recherche en Infectiologie (CIRI, U1111, UMR 5308), or within the Viral infections and comparative pathology laboratory (IVPC, UMR754). CIRI studies the mechanisms involved in the immune response against infectious agents and inflammatory diseases, while IVPC studies the immune responses induced by infection of zoonotic arboviruses or respiratory viruses.

The candidate will be expected to integrate and develop his/her research activity in one of the CIRI or IVPC teams proposed below. The choice of host team will be based on the candidate's research profile.

Concerning the **CIRI**, the candidate will join the 'Autophagy Infection Immunity' team (team APY) which focuses on the regulation and role of autophagy in immunity in the context of infection and inflammation. The team is composed of teacher-researchers, researchers and clinician-researchers, and coordinates fundamental and translational research projects. It is within one of these frameworks that the candidate will be able to develop a project, in cellular, integrated and/or omic, human and/or mouse models, aimed at i/ detailing the molecular and/or cellular relationship of autophagy, or autophagic factors, in the intrinsic immune response of the cell against a pathogen (bacteria and/or virus) or, ii/ the role of autophagy, or of autophagic factors, in immunity in inflammatory bowel diseases (IBD).

Concerning **IVPC**, the candidate will have to join one of the following two teams:

- the Biology of *Bunyavirales* team (BUNYA - M. Ratnier) focuses on the virulence factors of zoonotic arboviruses, particularly on how these viruses modulate their pathogenicity in relation to viro-induced innate immunity pathways, and depending on the organs involved (liver vs. brain), the species infected (human vs. ruminant) and/or the route of infection (aerosol vs. mosquito bite).
- the Cell Biology of Early Interactions between Viruses and the Host Cell team (iWAYS – P.Y. Lozach, C. Maisse) has two main lines of research: 1) on the mechanisms by which arboviruses enter host cells, particularly dendritic cells, and the molecular and cellular mechanisms of response to cellular stress (link between innate immune response and cell death) and 2) on the mechanisms of immune response induced by respiratory pathogens in complex 2D and 3D lung complex models (organoid, ALI).

Research contact :

CIRI :

Dimitri Lavillette, head of CIRI, dimitri.lavillette@cnrs.fr

IVPC :

Maxime Ratinier, maxime.ratinier@univ-lyon1.fr

Pierre-Yves Lozach, pierre-yves.lozach@univ-lyon1.fr

Additional information

Interviews with candidates will include **a simulation of a professional teaching.**

The organization of this simulation exercise will be indicated on the invitation to the interview.