

MAITRE DE CONFERENCES

Section CNU 65

MICROBIOLOGIE MOLECULAIRE BACTERIENNE

UFR BIOSCIENCES / UMR 5240 - MAP

ENSEIGNEMENT :

La recrue intégrera l'équipe pédagogique « Génétique Microbienne ». Elle assurera des enseignements au sein de plusieurs Unités d'Enseignement en Licence et Master de Microbiologie.

En Licence, ses interventions porteront sur les bases de la microbiologie, de la génétique microbienne et de la biologie moléculaire. En Master, il/elle contribuera aux enseignements de génétique fonctionnelle et de microbiologie moléculaire. Le/la candidat(e) sera amené(e) à développer des enseignements innovants en ingénierie et génétique microbienne (ex: biologie de synthèse, CRISPRi, séquençage Nanopore, analyses fonctionnelles, [analyse de données de séquençage à haut débit](#)). Ce poste requiert des connaissances approfondies en microbiologie moléculaire et génétique. Il est également attendu que le/la candidat(e) s'investisse dans des responsabilités pédagogiques, telles que la coordination d'Unités d'Enseignement et la participation active au renouvellement des sujets de travaux pratiques pour y intégrer des outils modernes.

Contact enseignement :

Marc LEMAIRE - marc.lemaire.bio@univ-lyon1.fr

RECHERCHE :

La recrue rejoindra l'équipe *Membrane Trafficking and Signaling in Bacteria* (MTSB) du laboratoire MAP (UMR 5240), qui étudie l'adaptation, la virulence et les interactions sociales chez les bactéries, notamment les *Pectobacteriaceae* phytopathogènes. Elle développera un projet en lien avec la thématique de l'équipe MTSB, combinant génétique fonctionnelle, approches omiques et caractérisation de protéines ou complexes moléculaires, pour comprendre les mécanismes d'adaptation et de virulence en exploitant la diversité des *Pectobacteriaceae*.

Le poste requiert un-e bactériologiste moléculaire maîtrisant la génétique bactérienne, la biologie moléculaire et les analyses omiques. Une connaissance des approches bio-informatiques NGS est **fortement** souhaitée. L'expérience sur les bactéries phytopathogènes n'est pas indispensable.

D'excellentes aptitudes au travail en équipe et une capacité à concevoir et conduire un projet de recherche ambitieux en autonomie sont indispensables.

Contact recherche :

Vladimir SHEVCHIK, vladimir.shevchik@insa-lyon.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

MOLECULAR MICROBIOLOGY OF BACTERIA

UFR BIOSCIENCES / UMR 5240 - MAP

TEACHING :

The recruit will join the 'Microbial Genetics' teaching team. She/he will teach several undergraduate and Master's degree courses in Microbiology.

At undergraduate level, the teaching will focus on the fundamentals of microbiology, microbial genetics and molecular biology. At Master's level, he/she will contribute to teaching functional genetics and molecular microbiology. The candidate will be required to develop innovative teaching methods in microbial engineering and genetics (e.g. synthetic biology, CRISPRi, Nanopore sequencing, functional analyses, high-throughput sequencing data analysis). This position requires in-depth knowledge of molecular microbiology and genetics. The candidate will also be expected to take on teaching responsibilities, such as coordinating teaching units and actively participating in the renewal of practical work topics to incorporate modern tools.

Teaching Contact :

Marc LEMAIRE - marc.lemaire.bio@univ-lyon1.fr

RESEARCH :

The successful candidate will join the Membrane Trafficking and Signalling in Bacteria (MTSB) team at the MAP laboratory (UMR 5240). The team studies the adaptation, virulence and social interactions of bacteria, with a particular focus on phytopathogenic Pectobacteriaceae. The successful candidate will develop a project related to the MTSB team's research theme, combining functional genetics and omics approaches with the characterisation of proteins or molecular complexes to improve our understanding of the mechanisms of adaptation and virulence by exploiting the diversity of Pectobacteriaceae. The position requires a molecular bacteriologist with expertise in bacterial genetics, molecular biology, and omics analyses. Knowledge of NGS bioinformatics approaches is highly desirable. Experience with phytopathogenic bacteria is not essential. Excellent teamwork skills and the ability to design and conduct ambitious research projects independently are essential.

Research contact :

Vladimir SHEVCHIK, vladimir.shevchik@insa-lyon.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.