

**Emploi 1857 - Section CNU 67 – offre de poste n° 252767**

**Professeur des universités**

**Ecologie moléculaire des interactions plante-microbiome-sol**

**ENSEIGNEMENT :**

La personne recrutée sera rattachée à l'équipe pédagogique « Écologie Microbienne » de l'UFR Biosciences. Elle sera impliquée dans des enseignements de microbiologie généraliste au niveau Licence, ainsi que dans le Master Microbiologie. Cette personne contribuera notamment à l'évolution des enseignements en intégrant les enjeux modernes de l'agriculture durable et de la santé environnementale. Elle développera des outils pédagogiques innovants pour aborder les interactions microbiote-plante-sol pour améliorer la productivité agricole tout en préservant les écosystèmes, en mettant l'accent sur la compréhension des mécanismes sous-jacents, les approches multi-omiques et les concepts écologiques associés. Elle s'impliquera dans l'ouverture à international du parcours de M2 PMIP (Plant-Microbe Interactions for Plant Health) à l'interface entre les Masters Microbiologie et Biologie Végétale, via le montage d'un ERASMUS MUNDUS en lien avec les partenaires de l'Alliance Arqus. Elle pourra également être amenée à participer au montage d'une formation ciblée sur les Solutions fondées sur la Nature, en lien avec le Living Lab ANTHARES du PEPR SoluBiod.

**Contacts enseignement :**

WISNIEWSKI-DYÉ Florence, Professeure, [florence.wisniewski@univ-lyon1.fr](mailto:florence.wisniewski@univ-lyon1.fr) Tel : 04 72 44 58 89  
CZARNES Sonia, Maître de Conférences, [Sonia.czarnes@univ-lyon1.fr](mailto:Sonia.czarnes@univ-lyon1.fr), Tel 04 72 43 13 80

**RECHERCHE :**

La personne recrutée viendra développer une expertise sur les problématiques liées aux interactions plantes-microbiomes-sols pour la durabilité agricole et la santé des écosystèmes, y compris en contexte urbain/périurbain. Elle développera des projets innovants de recherche explorant les dynamiques complexes des communautés microbiennes ou encore l'impact des interactions de ces communautés microbiennes sur la santé des plantes, la gestion des sols et leur santé, ou la résilience des écosystèmes face aux changements globaux. Ces recherches pourront utiliser des approches dites "multi-omiques", ainsi que des approches intégratives afin d'obtenir une vue d'ensemble des interactions au sein des microbiomes, de leurs hôtes et leurs réponses aux facteurs environnementaux. Outre des concepts scientifiques novateurs, ces approches pourront permettre de développer des applications dans divers domaines tels le biocontrôle, la phytostimulation, l'amélioration de la qualité des sols en intégrant par exemple des Solutions Fondées sur la Nature.

**Contacts recherche :**

NAZARET Sylvie, DR CNRS et Directrice de l'Unité, [sylvie.nazaret@univ-lyon1.fr](mailto:sylvie.nazaret@univ-lyon1.fr), Tel : 06 17 79 87 46  
WISNIEWSKI-DYÉ Florence, Professeure et Directrice Adjointe de l'Unité, [florence.wisniewski@univ-lyon1.fr](mailto:florence.wisniewski@univ-lyon1.fr)  
Tel : 04 72 44 58 89

**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.

**Emploi 1857 - Section CNU 67 – Post offer n° 252767**

**Professor**

**Molecular ecology of plant-microbiome-soil interactions**

**TEACHING :**

The person recruited will be attached to the "Microbial Ecology" teaching team at the Biosciences UFR. He or she will be involved in teaching general microbiology at undergraduate level, as well as in the Microbiology Master's programme. In particular, this person will contribute to the development of teaching by integrating the modern challenges of sustainable agriculture and environmental health. He/she will develop innovative teaching tools to address microbiota-plant-soil interactions in order to improve agricultural productivity while preserving ecosystems, with an emphasis on understanding the underlying mechanisms, multi-omics approaches and associated ecological concepts. He/she will be involved in the international expansion of the M2 PMIP (Plant- Microbe Interactions for Plant Health) course, at the interface between the Microbiology and Plant Biology Masters, by setting up an ERASMUS MUNDUS programme in conjunction with the Arqus Alliance partners. It may also be asked to take part in setting up a targeted training course on Nature-based Solutions, in conjunction with the ANTHARES Living Lab of the SoluBiod PEPR.

**Teaching contacts :**

WISNIEWSKI-DYÉ Florence, Professor, [florence.wisniewski@univ-lyon1.fr](mailto:florence.wisniewski@univ-lyon1.fr), Tel : 04 72 44 58 89  
CZARNES Sonia, Associated Professor, [Sonia.czarnes@univ-lyon1.fr](mailto:Sonia.czarnes@univ-lyon1.fr), Tel 04 72 43 13 80

**RESEARCH :**

The person recruited will develop expertise in issues relating to plant-microbiome-soil interactions for agricultural sustainability and ecosystem health, including in an urban/peri-urban context. He/she will develop innovative research projects exploring the complex dynamics of microbial communities or the impact of interactions between these communities on plant health, soil management and health, or the resilience of ecosystems in the face of global change. This research will use "multi-omics" approaches, as well as integrative approaches to obtain an overview of interactions within microbiomes, their hosts and their responses to environmental factors. As well as developing innovative scientific concepts, these approaches could lead to the development of applications in various fields such as biocontrol, phytostimulation and improving soil quality by integrating for example Naturebased Solutions.

**Research contacts :**

NAZARET Sylvie, DR CNRS and Director of LEM, [sylvie.nazaret@univ-lyon1.fr](mailto:sylvie.nazaret@univ-lyon1.fr), Tel : 06 17 79 87 46  
WISNIEWSKI-DYÉ Florence, Professor and Deputy director of LEM, [florence.wisniewski@univ-lyon1.fr](mailto:florence.wisniewski@univ-lyon1.fr),  
Tel : 04 72 44 58 89

**Additional information**

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

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