

## MAITRE DE CONFERENCES

### Section CNU 67

## ECOLOGIE CHIMIQUE DES INTERACTIONS

UFR BIOSCIENCES / UMR 5557 - LEM

#### ENSEIGNEMENT :

La personne recrutée sera impliquée principalement dans des enseignements de métabolisme et biologie végétale au niveau Master (dont certains sont dispensés en anglais), mettant en jeu les techniques de métabolomique, ainsi que dans des enseignements de Biologie/Physiologie végétale au niveau Licence. Dans le cadre de la nouvelle accréditation, elle contribuera à l'évolution des enseignements en intégrant les enjeux actuels de la métabolomique y compris microbienne dans le contexte des interactions biotiques et de l'écologie chimique, et en développant des outils pédagogiques innovants.

#### Contact enseignement :

COMTE Gilles, Professeur, [gilles.comte@univ-lyon1.fr](mailto:gilles.comte@univ-lyon1.fr), 04 72 44 82 05

#### RECHERCHE :

Le poste proposé vise à apporter une expertise sur les interactions plantes-microorganismes, en utilisant des approches multi-omiques. Le/la candidat(e) s'appuiera sur ses compétences en métabolomique ciblée et non ciblée qui viendront compléter celles de l'équipe (génomique, transcriptomique et protéomique) pour aller vers de la biologie intégrative. La personne recrutée s'intégrera à la fois sur la plateforme "Centre d'Etudes des Substances Naturelle" de l'unité et dans l'équipe SYM, qui mène des recherches sur les plantes actinorhiziennes et leurs interactions avec leur microbiote y compris le symbiote *Frankia*. Cette symbiose représente un modèle clé pour comprendre les interactions plantes-microorganismes et leur rôle dans la santé des plantes, notamment dans des contextes d'agriculture durable et de restauration écologique.

#### Contacts recherche :

HERRERA-BELAROUSSI Aude, Maitresse de Conférences et Co-animatrice de l'équipe SYM,

[aude.herrera-belaroussi@univ-lyon1.fr](mailto:aude.herrera-belaroussi@univ-lyon1.fr)

COMTE Gilles, Professeur et responsable de la plateforme CESN, [gilles.comte@univ-lyon1.fr](mailto:gilles.comte@univ-lyon1.fr), 04 72 44 82 05

#### 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 67**

**CHEMICAL ECOLOGY OF INTERACTIONS**

UFR BIOSCIENCES / UMR 5557 - LEM

**TEACHING :**

The successful candidate will be primarily involved in teaching metabolism and plant biology at the Master's level (some of which is taught in English), using metabolomics techniques, as well as teaching plant biology/physiology at the Bachelor's level. As part of the new accreditation process, he/she will contribute to the development of teaching by integrating current issues in metabolomics, including microbial metabolomics, in the context of biotic interactions and chemical ecology, and by developing innovative teaching tools.

**Teaching Contact :**

COMTE Gilles, Professeur, [gilles.comte@univ-lyon1.fr](mailto:gilles.comte@univ-lyon1.fr), 04 72 44 82 05

**RESEARCH :**

The position offered aims to provide expertise on plant-microorganism interactions using multi-omic approaches. The candidate will draw on their skills in targeted and untargeted metabolomics, which will complement those of the team (genomics, transcriptomics, and proteomics) to move towards integrative biology. The successful candidate will join both the unit's "Center for the Study of Natural Substances" platform and the SYM team, which conducts research on actinorhizal plants and their interactions with their microbiota, including the Frankia symbiont. This symbiosis is a key model for understanding plant-microorganism interactions and their role in plant health, particularly in the context of sustainable agriculture and ecological restoration.

**Research contacts :**

HERRERA-BELAROUSSI Aude, Maitresse de Conférences et Co-animatrice de l'équipe SYM,

[aude.herrera-belaroussi@univ-lyon1.fr](mailto:aude.herrera-belaroussi@univ-lyon1.fr)

COMTE Gilles, Professeur et responsable de la plateforme CESN, [gilles.comte@univ-lyon1.fr](mailto:gilles.comte@univ-lyon1.fr), 04 72 44 82 05

**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.