

Désignation de l'emploi :

Nature de l'emploi : **Maître de Conférences**

Numéro de l'emploi : **0875**

Section(s) CNU : **65/66**

Composante d'affectation : **UFR SVTE**

Laboratoire d'accueil : **UMR Agroécologie (pôle IPM)**

Date de nomination demandée : **1^{er} septembre 2021**

Profil de publication : **Physiologie et signalisation cellulaire des interactions plantes-microorganismes**

Profil en Anglais / « Job Profil » : *We are searching for a motivated candidate with experience in the teaching of plant biology with a focus on plant cellular and molecular physiology. He or She will join a research unit focused on plant-microbe interactions and will develop research programs dedicated to the identification and to the functional analysis of cellular and molecular actors involved in plant microbe interactions (signalling and outcome).*

Enseignement

Filières de formation concernées :

L'enseignant.e devra s'impliquer dans les blocs de connaissances et compétences d'enseignements dans les domaines de la biologie cellulaire et de la biologie végétale en Licence et en Master.

En Licence SVTE : l'enseignement en Licence constituera l'essentiel de l'implication du.de la candidat.e recruté.e. Les enseignements seront dispensés principalement dans les Unités d'Enseignement du socle et des blocs de compétences en biologie cellulaire, biologie et physiologie végétales, biologie du développement végétal et biotechnologies vertes qui seront mis en place à la rentrée 2021. Le.la candidat.e prendra en charge la responsabilité de l'organisation de certains enseignements pratiques en accord avec les membres des équipes pédagogiques.

En Master Biologie Santé (M1 BS & M2 B2IPME), il s'agira de contribuer aux enseignements relatifs à la signalisation cellulaire dans les interactions plantes-microorganismes en lien avec l'environnement.

Objectifs pédagogiques et besoins d'encadrement :

Le.la candidat.e exercera son activité au sein des équipes pédagogiques de biologie cellulaire et de biologie et physiologie végétales. Il.elle renforcera l'équipe pédagogique de biologie cellulaire, dans les domaines i) de la diversité des cellules et des virus, ii) des pratiques de laboratoire (microscopie) et iii) de la physiologie membranaire et les fonctions cellulaires. Il.elle renforcera également l'équipe pédagogique de biologie végétale, principalement, dans le domaine des relations structure-fonctions chez les plantes, des

biotechnologies vertes et de la biologie du développement végétal en particulier dans les Interactions Plantes-Microorganismes. Il.elle contribuera aux réflexions et à la consolidation de la cohérence Licence-Master, à la mise en œuvre d'innovations pédagogiques pour de nouvelles séances de TP et/ou TD en classes inversées, en utilisant des outils numériques dans le domaine végétal dans le cadre du Programme d'investissements d'Avenir (PIA) Nouveaux Cours Universitaires « Réussite en Licence », et participera à un projet pédagogique international dans le cadre du développement récent de l'alliance d'Universités Européennes « Forthem » dont l'uB est membre avec 6 autres universités en Finlande, Lettonie, Allemagne, Pologne, Espagne et Italie.

Contact enseignement :

Docteur Laurent Bonneau : laurent.bonneau@u-bourgogne.fr

Professeur Nathalie Leborgne-Castel : nathalie.leborgne-castel@inrae.fr

Recherche

Ce poste de Maître de Conférences vise à renforcer le potentiel de recherche de l'UMR « Agroécologie » (UB – INRAe - AgroSup Dijon) dont les activités de recherche visent à améliorer nos connaissances des interactions biotiques (en particulier plantes-plantes et plantes-microorganismes) afin de concevoir des systèmes de culture innovants. Le poste sera positionné au sein de l'un des quatre pôles de recherche de l'unité, le pôle Interactions Plantes-Microorganismes, qui est labélisé par le CNRS sous forme d'une ERL (6003).

Le-la candidat-e sélectionné-e sera impliqué-e dans un programme visant à identifier et caractériser des événements et acteurs moléculaires membranaires originaux dans les étapes de la signalisation cellulaire associée aux interactions plantes- microorganismes (lipides, récepteurs et autres protéines membranaires...). Un accent particulier sera porté sur des approches intégrant différents modèles d'interactions plantes microorganismes (mutualisme, parasitisme, commensalisme...). Ainsi, il-elle participera au renforcement des nouvelles thématiques de recherche transversales du pôle IPM, en collaboration avec ses différents groupes. Dans ce contexte, le programme de recherche apportera des éléments nouveaux de compréhension des processus moléculaires et évolutifs régissant les interactions entre la plante et son microbiote. Ces travaux s'inscriront également dans des approches plus finalisées développées au sein du pôle IPM comme les stratégies de biocontrôle des cultures (vigne, légumineuses...) vis-à-vis des agents pathogènes.

Enfin, la personne recrutée pourra également interagir avec d'autres équipes de l'UMR Agroécologie et du campus UBFC (UMR Chrono-environnement, UMR Biogéosciences). En effet, ces travaux, destinés à apporter des connaissances fondamentales sur les mécanismes moléculaires des IPM, sont de nature à contribuer à des programmes de recherches associant des collègues travaillant sur la réponse des plantes à différents stress environnementaux et sur les interactions entre la plante et les autres communautés.

Compte tenu du cadre thématique de son travail, il est nécessaire que le-la candidat-e possède des compétences en physiologie végétale, en particulier dans les IPM, dans l'analyse des mécanismes de signalisation cellulaire, l'étude des interactions moléculaires, ainsi que des compétences en génomique fonctionnelle. Des connaissances relatives à la réponse des cellules aux modifications environnementales seront particulièrement appréciées.

Laboratoire(s) d'accueil :

UMR 1347 Agroécologie INRA/Université de Bourgogne/AgroSup Dijon, Pôle Mécanismes et Gestion des Interactions Plantes Microorganismes - ERL CNRS 6003

Contact recherche :

Professeur Sylvain Jeandroz : sylvain.jeandroz@inrae.fr

MODALITES DE DEPOT DE CANDIDATURE

La campagne de recrutement est entièrement dématérialisée.
Enregistrement des candidatures et dépôt des pièces du dossier dans le domaine applicatif [GALAXIE](#) :

du 25 février 2021 (10h*) au 30 mars 2021 (16h*)

Les pièces à fournir pour la candidature à un poste d'enseignant-chercheur (professeur des universités et maître de conférences) sont recensées dans les arrêtés du 13 février 2015 modifiés ([MCF](#) et [PR](#)).

Toutes les informations relatives à la campagne de recrutement 2021 à l'université de Bourgogne, à l'enregistrement de la candidature et au dépôt des pièces constitutives du dossier sont consultables sur le [site de l'université de Bourgogne](#).

**Heure de Paris*