



Campagne d'emplois 2022

Composante d'affectation :
UFR Sciences Vie Terre Environnement

Désignation de l'emploi

Nature du concours : **Maître de Conférences**

Numéro de l'emploi : **1152**

Section(s) CNU de publication : **67ème**

Composante d'affectation : **UFR SVTE**

Laboratoire d'accueil : **UMR Agroécologie**

Date de nomination demandée : **1er septembre 2022**

Vacance du poste : **vacant**

Profil de publication : **Ecologie des plantes et des communautés microbiennes en interactions avec les organismes vivants dans le sol**

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 microbe interactions. He or She will join a research unit focused on the study of microbial communities' important soil ecosystemic services. The search for the processes governing the plant holobionte will be particularly investigated.*

Enseignement

Filières de formation concernées :

Licence Sciences de la Vie (L1 à L3), Master Biodiversité Ecologie Evolution, Master Conservation Biology,

Objectifs pédagogiques et besoins d'encadrement :

La personne recrutée devra être en mesure d'assurer des enseignements dans les domaines de la biologie végétale et de l'écologie en général du niveau L1 au niveau Master. Elle devra être capable d'assurer des travaux pratiques et des sorties sur le terrain. Une part importante de l'enseignement se fera dans le domaine de la biologie végétale (CM TP TD) au niveau licence Science de la Vie (structure, diversité et évolution des organismes végétaux). Au niveau des Masters (Biodiversité Ecologie Evolution & Conservation Biology and Wildlife Management), cela consistera à renforcer des enseignements dans lesquels nous avons des besoins identifiés importants (écologie quantitative, écologie des communautés, application des SIG dans les domaines de l'écologie) mais aussi potentiellement, des enseignements concernant le fonctionnement des anthroposystèmes (par exemple agroécosystèmes) ou des impacts anthropiques sur la biodiversité.

Les CM et une partie des heures de TP en Master seront enseignés en anglais en raison de la mutualisation avec le master BEWM). Le modèle végétal pourra être privilégié dans l'exercice pédagogique répondant aux besoins en master. La maîtrise des outils de SIG et statistiques appliqués à l'écologie sont des compétences recherchées. Le-la Maître de Conférences devra également s'impliquer dans les différentes tâches pédagogiques en particulier l'encadrement de

stagiaires de tous niveaux et la gestion des enseignements (gestion de modules ou UE, et autres tâches d'organisation pédagogique).

Contact enseignement :

Paul Alibert (paul.alibert@u-bourgogne.fr), François Bretagnolle (francois.bretagnolle@u-bourgogne.fr)

UMR CNRS BioGéoSciences, UFR SVTE,
6 Blvd. Gabriel,
21000 Dijon

Recherche

Le ou la maître de conférence recruté.e sera affecté.e à l'UMR Agroécologie qui mène des recherches visant à comprendre les interactions biotiques au sein des agrosystèmes pour mieux les maîtriser et proposer des alternatives les valorisant et limitant l'usage d'intrants chimiques et ainsi rendre possible la transition agroécologique. Il ou elle conduira ses recherches au sein du pôle BIOmE (Biologie et fonctions écosystémiques des sols) dans une nouvelle équipe, en cours de construction dans le cadre de l'élaboration du nouveau projet d'UMR dans la perspective de la prochaine évaluation HCERES. Il ou elle traitera de l'écologie de l'holobionte dans les agrosystèmes et sera amené.e à développer des collaborations scientifiques avec des équipes de recherche au sein de l'axe thématique SV2TEA d'UBFC. Comme l'analyse du microbiote intestinal a révolutionné notre compréhension de la santé humaine, l'étude du microbiote des plantes transforme radicalement notre compréhension de l'écologie des plantes. L'étude de l'holobionte, définit comme la plante et les communautés microbiennes associées, constitue un nouveau défi pour la recherche scientifique afin de mieux comprendre le rôle des interactions plante-microorganismes dans la réponse aux stress abiotiques et biotiques, l'amélioration de la nutrition minérale et la modification du développement des plantes... L'holobionte peut également être étudié dans une perspective évolutive, afin de comprendre la transmission de la communauté microbienne d'une génération à l'autre, via la graine ou l'environnement, en particulier via le sol.

La ou le candidat.e devra posséder une expertise solide à la fois en écologie microbienne et en sciences du végétal. Concernant l'écologie microbienne, elle/il devra être familier avec les méthodes d'extraction des acides nucléiques (ADN et ARN) à partir de matrices complexes tels que les tissus végétaux ou les sols, les techniques d'amplification par PCR, qPCR et de séquençage haut débit d'amplicons, le traitement bioinformatique des séquences nucléiques et les analyses biostatistiques associées permettant l'étude de la structure et de la diversité des communautés microbiennes. Concernant les sciences du végétal, elle/il devra avoir une bonne connaissance de la morphologie végétale et des différentes niches écologiques s que les organes de la plante offrent aux communautés microbiennes. Elle/il devra également avoir des notions de systématique végétale et un intérêt pour les plantes d'intérêt agronomique. Son intégration dans le pôle BioME de l'UMR Agroécologie lui permettra ainsi de conduire une recherche inspirée de concepts fondamentaux comme l'holobionte, au service du développement d'une agriculture favorisant les interactions biotiques plutôt que les intrants de synthèse.

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, les travaux qu'il ou elle conduira sont destinés à apporter des connaissances fondamentales sur la compréhension de l'écologie des interactions plante-microorganismes, qui sont de nature à contribuer à des programmes de recherches associant des collègues travaillant sur les processus et les régulations écologiques au sein des écosystèmes.

Contact recherche :

Fabrice Martin fabrice.martin@inrae.fr , futur directeur du laboratoire ; Laurent Philippot, laurent.philippot@inrae.fr, futur chef du pôle BIOmE.

UMR Agroécologie

Centre INRAE de Bourgogne Franche-Comté

17 rue Sully

BP 86510

21065 Dijon Cedex

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 24 février 2022 (10h*) au 31 mars 2022 (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 2022 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*