



Bordeaux Sciences Agro recrute :

Un.e Maître de Conférences en génétique et amélioration des plantes

(CNECA 5 - productions végétales)

L'établissement

Bordeaux Sciences Agro, Ecole Supérieure des Sciences Agronomiques de Nouvelle-Aquitaine est un établissement public d'enseignement supérieur relevant du ministère de l'Agriculture, de la Souveraineté Alimentaire et de la Forêt. Ses domaines de compétence recouvrent la gestion des agrosystèmes, l'alimentation des hommes, la protection de l'environnement, la gestion durable des ressources naturelles et le développement des territoires. La vocation de Bordeaux Sciences Agro est de contribuer aux transitions agroécologiques en étant au service des territoires et filières de production agricole, alimentaire et forestière par la formation, la recherche et l'innovation.

Activités d'enseignement

Le/la Maître de Conférences sera affecté(e) au Département "Agroécologie". Celui-ci porte des formations dans le domaine des sciences agronomiques et environnementales. Les bases scientifiques biotechniques y sont enseignées allant du fonctionnement intégré de la plante à l'agronomie systémique, de la gestion des ressources environnementales à l'analyse des risques liés aux pratiques agricoles. Le département est responsable de deux spécialités de dernière année (niveau Master 2), intitulées "Agroécologie et Gestion des Ressources" (AGROGER) et « Gestion des Ressources et Environnement » (GREEN).

Le/la MC recruté(e) renforcera les enseignements en agronomie des productions végétales. Le/la MC dispensera des enseignements sur l'amélioration des plantes : les méthodes, outils et différents schémas de sélection variétale (génétique quantitative, génotypage) et sur la gestion des ressources génétiques à différentes échelles et dans différents contextes agronomiques ou environnementaux, et leur impact sur la qualité des produits. Les champs d'application de ces enseignements porteront sur les grandes filières végétales : grandes cultures et plantes pérennes (vigne, arboriculture).

Son enseignement portera sur les mécanismes moléculaires, cellulaires et physiologiques à l'œuvre dans le champ de la production végétale vis-à-vis de stress biotiques et abiotiques, notamment sur les relations entre génomique, tolérance et résistance des plantes vis-à-vis de stress abiotiques, comme la contrainte hydrique ou les bioagresseurs ou encore les effets combinés de ces facteurs abiotiques sur les relations entre plantes et bioagresseurs.

Le/la MC recruté(e) participera aux UEs de tronc commun (1ère année du cursus ingénieur) et il est attendu qu'il/elle puisse au-delà de la première année de recrutement prendre la responsabilité ou la co-responsabilité de modules comme Fonctionnement et conduite des Agrosystèmes en 1ère année.

Il/elle participera également aux enseignements transversaux (projets pluridisciplinaires en 2ème et 3ème années) et aux tutorats d'étudiants. Il (elle) pourra être amené(e) à dispenser des enseignements dans le cadre de formations professionnelles portées par l'établissement et dans des modules portés par d'autres départements et spécialisations, en apportant ses connaissances et expertises, en particulier dans ceux du Département Feed & Food (enseignements sur les biotechnologies appliquées au végétal), et ceux des Départements Viticulture & Forêt (ressources génétiques viticoles et forestières). Certains enseignements seront réalisés en anglais dans les formations internationales portées par Bordeaux Sciences Agro et ouvertes à des étudiants en mobilité mais aussi développées dans le cadre de l'université européenne GIFT.

Activités de Recherche

Le/la Maître de Conférences développera des recherches pour étudier les mécanismes moléculaires régissant les interactions entre plantes, bioagresseurs et leur environnement abiotique. Des approches de génétique et de génomique fonctionnelle (RNA-seq, métabolomique, biochimie) seront utilisées pour identifier et caractériser la réponse moléculaire des plantes et des bioagresseurs aux changements globaux (changement climatique, changement de pratiques à des échelles locales ou paysagères, émergence de bioagresseurs). L'enjeu scientifique sera de comprendre les mécanismes et d'intégrer les marqueurs moléculaires de la réponse des plantes à différents types de stress.

Le/la Maître de Conférences mènera ses recherches au sein de l'Unité Mixte de Recherche Santé et Agroécologie du Vignoble (INRAE/Bordeaux Sciences Agro), spécialisée en écologie, phytopathologie et entomologie. L'unité développe une approche pluridisciplinaire pour accompagner la transition vers une protection agroécologique du vignoble et notamment des travaux en microbiologie, écophysiologie, et épidémiologie pour étudier les interactions entre changement climatique, physiologie de la vigne et ses bioagresseurs. L'objectif principal sera d'étudier les mécanismes moléculaires sous-jacents de la réponse d'une diversité de génotypes de vigne aux stress multiples, c'est-à-dire à des stress abiotiques (sécheresse, température, carences) couplés à des stress biotiques (pathogènes fongiques en particulier) par des approches de génétique et de génomique fonctionnelle (biochimie, biologie moléculaire, génétique). L'intégration des différents marqueurs moléculaires identifiés et liés à la tolérance de la vigne à des combinaisons de stress, contribuera à éclairer le choix du matériel végétal et des pratiques culturales dans un contexte d'adaptation aux changements globaux.

Compétences requises

Le/la MC recruté(e) est titulaire d'un doctorat dans les domaines suivants : génétique, génomique fonctionnelle des interactions plantes-pathogènes ou plus largement plantes-micro-organismes, phytopathologie moléculaire, physiologie végétale. Il (elle) a une formation ou une expérience avérée en biologie moléculaire et bioinformatique, autant d'un point de vue théorique que pratique.

Le(la) candidat(e) a de bonnes aptitudes pédagogiques avec, si possible, une expérience en enseignement dans le supérieur, et une expérience de recherche sur des modèles diversifiés de culture et dans différents contextes de production. Il est attendu du (de la) candidat(e) le sens du relationnel : capacité de travail en équipe, faculté d'écoute, de dialogue et volonté de s'inscrire dans un projet collectif.

Renseignements sur le profil pédagogique du poste :

Dr Jean-Philippe Fontenelle, responsable du département agroécologie de Bordeaux Sciences Agro.

Tel 05 57 35 86 12

E-mail : jean-philippe.fontenelle@agro-bordeaux.fr

Renseignements sur le profil recherche :

Dr François Delmotte, Directeur de l'UMR Santé et Agroécologie du Vignoble (SAVE) INRAE/Bordeaux Sciences Agro.

Tel : 06 59 06 35 58

E-mail : francois.delmotte@inrae.fr

Contact Administratif :

Mme Arlette Vicien-Chabrier, Service RH de Bordeaux Sciences Agro

Tel : 05 57 35 59 90

E-mail : arlette.chabrier@agro-bordeaux.fr