

## **Poste CDD ingénieur protéomiste à pourvoir à partir du 1<sup>er</sup> mars 2021 pour une durée de 14 mois**

### **Présentation INRAE**

L'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE) est un établissement public de recherche rassemblant une communauté de travail de 12 000 personnes, avec 268 unités de recherche, de service et expérimentales, implantées dans 18 centres sur toute la France. INRAE se positionne parmi les tout premiers leaders mondiaux en sciences agricoles et alimentaires, en sciences du végétal et de l'animal. Ses recherches visent à construire des solutions pour des agricultures multi-performantes, une alimentation de qualité et une gestion durable des ressources et des écosystèmes.

### **Environnement de travail, missions et activités**

Vous serez accueilli-e au sein de de l'UMR Eco&Sols (UMR1122) à Montpellier.

L'UMR Eco&Sols développe des recherches afin de maîtriser les flux de C, N et P en vue d'une production soutenue et durable des agro-écosystèmes tropicaux et méditerranéens à bas niveaux d'intrants. Parmi les stratégies possibles, la symbiose ectomycorhizienne joue un rôle important en améliorant la nutrition minérale des arbres qui forment ce type d'association. Dans le cadre du projet ANR Mycotrans impliquant l'UMR Eco&Sols (<https://www.umar-ecosols.fr/recherche/projets/17-projets/184-mycotrans>) et l'UMR BPMP spécialisée dans l'étude des mécanismes de nutrition hydrominérale chez les plantes (coordinatrice du projet Mycotrans, Dr S. Zimmermann), nous proposons un CDD Ingénieur de 14 mois pour étudier les changements du protéome fongique sous l'influence de la plante-hôte qui pourraient expliquer les effets positifs de la mycorhization sur la nutrition minérale de la plante mycorhizée.

Vous serez plus particulièrement en charge de :

- (1) la préparation des échantillons de protéines à partir du matériel fongique déjà disponible (extraction, purification, enrichissement de fractions cellulaires) par des approches de biochimie ; participation à la mise au point de méthodes de dosage (colorimétrique, enzymatique, ...)
- (2) la séparation de protéines sur gel d'électrophorèse SDS-PAGE
- (3) la purification de phosphopeptides
- (4) l'analyse en spectrométrie de masse : traitement des échantillons pour la digestion trypsique; acquisition de données brutes issues du spectromètre de masse; traitement des données pour l'identification et la quantification de protéines; traitements biostatistiques des données

Conditions particulières d'activité :

Le-la candidat-e recruté-e travaillera à la fois à l'UMR Eco&Sols (missions 1 et 2) et à l'UMR BPMP (missions 3 et 4), dans la plateforme de protéomique MSPP. La plateforme MSPP est constituée de 5 personnels permanents et elle est certifiée plateforme protéomique par le GIS IBISA à l'échelle nationale et labellisée ISO9001::2015. Dans le domaine de la protéomique fonctionnelle, MSPP offre une expertise et des moyens technologiques en biochimie, spectrométrie de masse et bioinformatique permettant d'aborder des projets de recherche dans l'analyse quantitative des protéines, l'analyse des modifications post-traductionnelles et des réseaux d'interactions.

### **Formations et compétences recherchées**

Niveau Master 2

Formation souhaitée :

Master à forte composante protéomique ou école d'ingénieur

Compétences et expériences recherchées :

Maitrise des techniques et méthodes de base en biochimie des protéines

Théorie et pratique en analyses par spectrométrie de masse de protéines

Compétences en informatique et bases de statistiques et de langage R fortement souhaitées

Une expérience dans le domaine de la protéomique et/ou sur une plate-forme sera un plus.

Aptitudes recherchées :

Bon relationnel indispensable et capacité à interagir avec les différents interlocuteurs des équipes de recherche et de la plateforme.

Rigueur nécessaire dans la réalisation des analyses et le traitement des données.

Autonomie dans la conduite des expériences

La maitrise de l'anglais écrit et la capacité dans la rédaction de rapport de synthèse seraient des plus appréciés

Contraintes :

Déplacements à prévoir entre laboratoires partenaires distants (5 minutes à pied) sur le campus

Travail en chambre froide

Salaire brut de l'ordre de 2100 € par mois, selon expérience

## **Votre qualité de vie à INRAE**

En rejoignant INRAE, vous bénéficiez :

- de 30 jours de congés + 15 RTT par an (pour un temps plein)
- [d'un soutien à la parentalité](#) : CESU garde d'enfants, prestations pour les loisirs ;
- de dispositifs de développement des compétences : [formation](#), [conseil en orientation professionnelle](#) ;
- [d'un accompagnement social](#) : conseil et écoute, aides et prêts sociaux ;
- [de prestations vacances et loisirs](#) : chèque-vacances, hébergements à tarif préférentiel ;
- [d'activités sportives et culturelles](#) ;
- d'une restauration collective.

## **Modalités pour postuler**

Transmettre jusqu'au 15 janvier 2021

- CV
- Lettre de motivation
- Lettres d'appréciation (2 maximum)

Personnes à contacter

Dr Véronique Santoni ([veronique.santoni@inrae.fr](mailto:veronique.santoni@inrae.fr))

Dr Claude Nespoulous ([claudespoulous@inrae.fr](mailto:claudespoulous@inrae.fr))

Prise de fonction : 1<sup>er</sup> mars 2021