

Ingénieur d'Etudes (H/F) en biologie moléculaire/physiologie de la plante

CDD 7 mois avec une possibilité d'extension de 21 mois
Recrutement prévu pour le 26 août 2024

Environnement de travail, missions et activités

Vous serez accueilli(e) au sein de l'Institut en Horticulture et Semences à l'INRAE à Angers. Vous intégrerez l'équipe « Semences Environnement et Développement », (SEED) dont les objectifs principaux sont de d'identifier des acteurs clés des voies impliquées dans l'élaboration et l'expression de la qualité physiologique des semences. L'IRHS dispose de plusieurs plateformes techniques dédiées à la microscopie, à la transcriptomique, à l'analyse de la diversité génétique, à l'analyse métabolomique et au phénotypage. L'équipe SEED possède des compétences en génomique fonctionnelle, épigénétiques, phénotypage de la germination/levée haut-débit ainsi qu'en physiologie moléculaire des semences. Des informations supplémentaires concernant l'IRHS se trouvent sur le site <https://irhs.angers-nantes.hub.inrae.fr/>. Le recrutement s'inscrit dans le cadre des projets PlantAlliance SOYADAPT et ANR SOYSTAINABLE. Ces projets ont pour objectifs d'adapter le soja aux conditions de cultures locales, notamment pour permettre une bonne installation aux basses températures, et de l'améliorer pour la qualité physiologique et nutritionnelle des graines. Plus particulièrement, vous participerez au programme de recherche visant à créer des variétés soja non OGM adaptées aux climats européens qui favoriseront l'expansion vers le nord tout en répondant aux futurs besoins alimentaires. Une interaction est prévue avec le partenaire IPS2 (SPS-Saclay), responsable des populations de mutants EMS/Fast Neutron, et l'Ecole d'Ingénieur de Purpan, experts dans l'analyse biochimiques des composés antinutritionnels chez le soja.

Sous la direction de Julia Buitink, coordinatrice de ces projets à l'IRHS, vous serez responsable pour la caractérisation génétique et fonctionnelle de mutants issus du criblage en TILLING chez le soja. Vous serez plus particulièrement en charge de :

- participer à la mise en culture et le suivi des plantes, assurer les rétrocroisements et la collecte des échantillons
- de génotyper et phénotyper le matériel génétique obtenu pour sélectionner les mutants d'intérêt
- conduire et adapter les protocoles visant à l'analyse fonctionnelle des mutants sélectionnés (expression génique, analyses transcriptomiques et biochimiques, localisation tissulaire, ...), en interaction avec les autres membres de l'équipe et les partenaires du projet.
- réaliser des analyses statistiques, assurer la traçabilité et l'organisation des échantillons et données en alimentant le plan de gestion de données des projets
- participer aux groupes de travail des projets SOYADAPT et SOYSTAINABLE et communiquer les résultats sous forme de présentations
- participer à l'encadrement des étudiants de l'équipe via la transmission des connaissances

Formation et compétences recherchées

Formation : Master/ingénieur en biologie végétale/agronomie.

Connaissances souhaitées :

- Connaissances en physiologie et génétique végétale. Des connaissances sur les semences seraient un plus
- Statistiques

Expériences appréciées

- Maîtrise des outils de biologie moléculaire allant de l'extraction de l'ADN à l'étude de l'expression des gènes. Des compétences en biochimie végétale seraient un plus.

Aptitudes recherchées :

- Goût pour le travail en équipe
- Savoir faire preuve d'autonomie
- Rigueur, sens de l'organisation et de la planification
- Capacités rédactionnelles
- La pratique de l'anglais sera un plus

Nature de l'emploi-rémunération :

Contrat à durée déterminée de 7 mois (projet PlantAlliance), avec possibilité d'extension de 21 mois (projet ANR Soystainable).

Grille de rémunération des Ingénieurs d'Étude sous CDD fonction Publique d'Etat Catégorie A, salaire mensuel brut de 2244€ à 2599€ selon expérience.

Pour candidater :

Envoyer un CV, les coordonnées d'une ou deux personnes pouvant servir de référence et une lettre de motivation à :

Julia Buitink, directrice de recherche INRAE

Julia.buitink@inrae.fr

Olivier Leprince, professeur Institut Agro Rennes-Angers

Olivier.leprince@agrocampus-ouest.fr

Date limite pour postuler : 1 juillet 2024

Recrutement prévu pour le 26 aout 2024

Votre qualité de vie à INRAE

En rejoignant INRAE, vous bénéficiez (selon le type de contrat et sa durée) :

- jusqu'à 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.