

## **Ingénieur de recherche - thèse CIFRE (H/F)**

(2018-2768)

Field Seeds

Localisation du poste : Europe, France, Auvergne, Puy de Dôme (63)

Quatrième semencier mondial, Limagrain est un groupe coopératif international créé et dirigé par des agriculteurs français. Créateur et producteur de variétés végétales, Limagrain commercialise des semences de grandes cultures, des semences potagères et des produits céréaliers.

### **FINALITE :**

Nous recherchons un ingénieur de recherche dans le cadre d'une offre de thèse CIFRE Limagrain Europe / INRA UMR GDEC: « Genome Editing chez le blé : développements technologiques et application à des caractères d'intérêt agronomiques »

Les avancées récentes réalisées au niveau mondial dans le domaine des biotechnologies, et plus particulièrement la possibilité qui est donnée aux chercheurs de réaliser des éditions des génomes plus simplement que par le passé, font apparaître des changements fondamentaux s'agissant des outils de recherche et de la capacité à générer des variétés innovantes pour les agriculteurs. Deux laboratoires Clermontois travaillant sur les biotechnologies du blé, l'UMR INRA-UCA GDEC et Limagrain ont décidé de joindre leurs efforts et leurs compétences afin de mener à bien un projet innovant dans le domaine de l'édition du génome du blé. Ce projet comportera deux volets : Un premier volet, technologique et méthodologique, visera à mettre en oeuvre, adapter ou développer des évolutions technologies des systèmes d'édition. Un second volet, scientifique et applicatif, consistera en la validation fonctionnelle de gènes liés à des caractères d'intérêt agronomique, dans une démarche de « Biologie translationnelle ».

### **ACTIVITES DOMINANTES :**

Contexte et objectifs techniques de la thèse

Les développements méthodologiques du projet viseront dans un premier temps à réduire les contraintes liées à la transformation/régénération du blé et à élargir la diversité du matériel éditable. La méthode de vectorisation du complexe d'édition pourra faire également l'objet de recherches méthodologiques. Enfin, de nouvelles approches d'édition du génome pourront être évaluée et optimisées chez le blé.

Contexte et objectifs scientifiques de la thèse

Différents caractères agronomiques d'intérêt pourront être ciblés au cours de la thèse. Un choix sera réalisé in fine et fera l'objet d'une analyse bibliographique destinée à permettre l'identification de gènes candidats. Des gènes candidats complémentaires pourront être issus d'autres projets scientifiques, par exemple de programmes de génomique comparée. Ces gènes feront l'objet d'une



extinction par édition. Les gènes candidats ayant donné les résultats les plus intéressants pourront faire ultérieurement l'objet d'expériences de phénotypage en serre et de valorisation.

**PROFIL :**

Diplômé(e) en biotechnologie végétale ou discipline similaire vous souhaitez poursuivre votre parcours par la réalisation d'une thèse.

Vous êtes rigoureux et organisé et avez la capacité de travailler de manière autonome.

Vos expériences en stage vous ont permis de mettre en avant vos qualités d'analyse, de synthèse et de conception scientifique sur des sujets complexes.

Vous avez démontré la capacité de travailler au sein d'équipes multidisciplinaires.

**PROFIL :**

Si vous souhaitez postuler, merci d'envoyer votre CV ainsi qu'une courte lettre de motivation sur le site internet carrière de Limagrain sous la référence 2018-2768.

Votre candidature peut être déposée sur l'url suivante :

<https://talent.limagrain.com/offre-de-emploi/emploi-ingenieur-de-recherche-these-cifre-h-f-2768.aspx>

