

## Ingénieur d'Etude en biologie moléculaire et génétique

---

INRA Toulouse

Dans le cadre du Projet Investissement d'Avenir [SUNRISE](#), qui vise à améliorer la productivité de la culture du tournesol par une approche combinée de génétique et d'agronomie, l'INRA recherche un Ingénieur d'Etude en biologie moléculaire au sein de l'équipe Génétique et Génomique du Tournesol du Laboratoire Interactions Plantes Microorganismes.

### VOS MISSIONS

Placé(e) sous la supervision opérationnelle du responsable de la tâche « phénotypage moléculaire » du projet SUNRISE et dans l'équipe Génétique et Génomique du Tournesol, l'ingénieur(e) d'étude aura en charge la conduite opérationnelle de projet de cartographie fine et de validation fonctionnelle de QTL préalablement identifiés. Ces missions impliqueront donc la mesure de l'expression de gènes candidats et le génotypage du matériel génétique. L'ingénieur(e) d'étude travaillera également en étroite collaboration avec les services de production végétale et les chercheurs au sein de l'équipe Génétique et Génomique du Tournesol.

#### > Conduite de projet :

- Veille scientifique et technique
- Programmation expérimentale et travail en équipe
- Synthèse, présentation orale et écrite des résultats

#### > Mesure de l'expression de gènes :

- Extraction d'ARN
- Synthèse de cDNA
- Mesure d'expression par qPCR et pré-analyse
- Gestion de projet de séquençage en sous-traitance

#### > Génotypage du matériel génétique :

- Mise en place et suivi de projets de génotypage
- Coordination avec le service de production végétale
- Extraction d'ADN génomique
- Développement et Génotypage de marqueurs SNPs
- Validation des résultats et pré-traitements

### FORMATION

Master en biologie moléculaire ou génétique si possible dans le domaine végétal.

## **COMPETENCES**

- Notions en bio-informatique nécessaires
- Première expérience en laboratoire souhaitée
- Connaissance des procédures de traçabilité
- Autonomie pour les techniques standards de biologie moléculaire, notamment extraction d'ADNg et ARN ; génotypage ; mesure d'expression par qPCR
- Capacités de planification, de rendu des résultats et rigueur
- Maîtrise des outils de bureautique (PowerPoint, Excel ...) et si possible d'outils spécifiques à la biologie moléculaire
- Maîtrise de l'anglais écrit scientifique

## **CONDITIONS DU POSTE**

### **Date de prise de fonction : 1<sup>er</sup> septembre 2018**

- **Type de contrat : CDD 10 mois**
- Temps complet
- Poste basé à l'INRA de TOULOUSE (31320 CASTANET TOLOSAN)
- Rémunération Ingénieur d'étude de la Fonction Publique d'Etat

Les candidatures comprenant une lettre de motivation, un curriculum vitae, le nom et les coordonnées d'au moins une personne référente sont à adresser par messagerie électronique à [nicolas.langlade@inra.fr](mailto:nicolas.langlade@inra.fr) et [harold.durufle@inra.fr](mailto:harold.durufle@inra.fr)