

## **APPEL A CANDIDATURE INGENIEUR AGRO/AGRI CDD**

### **Contexte**

ARVALIS Institut du végétal est un institut technique agricole spécialisé sur les céréales et les fourrages. Arvalis apporte un appui aux agriculteurs et fournit aux entreprises de développement et de conseil un ensemble de références techniques en concevant notamment des outils d'aide à la décision facilitant le pilotage des exploitations. Pour répondre à ces enjeux, un modèle de culture dynamique permettant de simuler la croissance et le développement de couverts en interaction avec l'environnement de culture a été développé au sein de l'Institut. Ce modèle, en constante évolution, bénéficie notamment de données issues de nouvelles technologies de phénotypage, en particulier celles qui décrivent l'architecture du système racinaire et son évolution spatio-temporelle.

### **Mission :**

Un poste d'ingénieur CDD modélisation du système racinaire est à pourvoir au sein du Service des Innovations diGitaires, Méthodologiques et mAtériels d'expérimentation (SIGMA). Sous la responsabilité d'un comité de pilotage interne à l'institut, ses missions seront :

- Construire une base de données d'origines variées (profils cultureaux, données issues de capteurs innovants, informations agronomiques).
- Réaliser des recherches bibliographiques sur la modélisation des systèmes racinaires (densité racinaire, vitesse de prospection)
- Tester différents formalismes et identifier leurs points forts et points faibles.
- Être force de proposition pour identifier des pistes d'améliorations, en interaction avec le comité de pilotage du projet.

### **Profil :**

- Ingénieur agri/agro ou équivalent avec de bonnes connaissances en statistiques et en physiologie des céréales ; une première expérience en modélisation serait appréciée.
- Aptitude au traitement et à l'analyse de données
- Goût pour la modélisation
- Bonne maîtrise du logiciel R
- Rigueur, motivation, dynamisme

**Lieu de travail :** 91 ou 44, négociable

**Durée :** 6 mois à partir de Janvier 2022 ; renouvelable 6 mois

**Salaire :** Selon barème en vigueur

**Adresser candidature à :** Anaïs BONNARD ([a.bonnard@arvalis.fr](mailto:a.bonnard@arvalis.fr)) avant le 17/12/2021 sous la référence « [CDD ReD\_CHN] »:

- CV
- Lettre de motivation
- Coordonnées de précédents encadrants (si disponible)