



Ingénieur Chimiométricien – H/F – CDD

ARVALIS, Institut technique spécialisé en recherche et développement agricole, recherche un(e) ingénieur(e) chimiométricien(ne) / machine learning en contrat à durée déterminée. Il (elle) sera intégré(e) au sein du Pôle Analytique d'ARVALIS parmi des experts en spectroscopie proche infrarouge, imagerie hyperspectrale et chimiométrie.

Le laboratoire, composé de 18 personnes, met en œuvre et développe des méthodes d'analyse et plus particulièrement en spectroscopie proche infrarouge et imagerie hyperspectrale pour la caractérisation des matières premières agricoles en vue de leurs utilisations dans les domaines de l'alimentation humaine et animale, en appui aux projets de recherche de l'Institut et en réponse aux demandes des clients et d'autres partenaires ainsi qu'aux propres besoins du Pôle. L'objectif de ce poste est d'avancer plus rapidement sur le développement de calibrations NIRS et/ou de modèles IHS sur des matrices variées.

Missions :

Les principales missions seront de :

- Développer des calibrations/modèles quantitatifs ou qualitatifs en utilisant des méthodes mathématiques (PLS, réseaux de neurones, random forest, SVM...) à partir de bases de données déjà existante ou à acquérir (spectres infrarouge et/ou images hyperspectrales).
- Conclure sur la pertinence des méthodes pour la caractérisation rapide des paramètres souhaités à l'aide de critères statistiques usuels (RMSE, biais, pente, R^2 , matrice de confusion, robustesse, ...).
- Participer, si besoin, aux acquisitions des bases de données et rédiger les protocoles associés.

Formation :

Minimum BAC+5 en chimiométrie / machine learning / data science. Connaissances des méthodes de modélisation (régression, classification).

Qualités :

- ✓ Maîtrise des logiciels R ou Python souhaitée
- ✓ Si possible connaissances en traitement d'images
- ✓ Rigueur professionnelle
- ✓ Autonomie
- ✓ Dynamisme
- ✓ Aptitude à la réflexion scientifique et au travail pluridisciplinaire

Lieu de travail : BOIGNEVILLE (91), véhicule indispensable

Prise de fonction : dès que possible à partir de juillet 2026

Salaire : selon profil

Durée du contrat : 12 mois

Candidatures à envoyer à : m.faure@arvalis.fr, n.fumat@arvalis.fr et recrutement@arvalis.fr