

## **OFFRE D'EMPLOI : CDD 6 mois – INRAE / IDELE**

### **Ingénieur d'études en data science sur l'alimentation sur mesure pour les vaches laitières**

#### **Présentation :**

La mission de l'Institut de l'Élevage (IDELE) est d'améliorer la compétitivité des élevages herbivores et de leurs filières dans un contexte en perpétuelle mutation. Ses travaux apportent des solutions techniques et innovantes aux éleveurs de bovins, ovins, caprins et équins et aux acteurs des filières. Ils fournissent des éléments de réponse aux questions sociétales et aux enjeux d'actualité, au service des acteurs de l'élevage et de ses filières.

#### **CONTEXTE**

Porté par l'Institut de l'élevage, le projet HARPAGON propose de faire la preuve du concept d'un nouveau pilotage des concentrés distribués en complément de la ration de base chez la vache laitière dans le but d'améliorer les performances technique, économique et environnementale des élevages.

Nous ambitionnons de développer un concept d'alimentation sur mesure s'appuyant sur des technologies disponibles en élevage. Ce type de concept est permis par l'essor des technologies de monitoring des productions (compteurs à lait, stalle de pesée, imagerie 3D) et de pilotage individualisé de l'alimentation (Distributeur Automatique de Concentrés, DAC).

#### **OBJECTIFS ET MISSIONS**

Le projet se propose d'identifier et de comprendre les réponses adaptatives de chaque vache à une baisse du concentré afin de définir différents profils adaptatifs au moyen d'un essai baissant l'apport en concentré de production au DAC.

Les missions de la personne recrutée consisteront à analyser le jeu de données issu de cet essai pour ensuite :

- estimer la variabilité des réponses individuelles aux challenges du concentré de production,
- identifier des classes de réponse (profils de réponses) et estimer la répétabilité de ces profils au cours de la lactation,
- utiliser le modèle InSiliCow (collaboration avec l'UMR MoSAR, INRAE, Paris) pour simuler la diversité des profils de réponse possible et ainsi mieux définir les profils de réponse.

La personne recrutée pourra également interagir avec des éleveurs et conseillers, notamment via des présentations des profils de réponse.

#### **PROFIL RECHERCHE**

Vous êtes issu d'une formation de préférence en Data Sciences, Mathématiques ou Statistiques de niveau Master 2, ou êtes éventuellement ingénieur agronome avec un goût pour l'analyse de données et la modélisation, ce CDD est pour vous !!

Vous maîtrisez reconnu le logiciel R, votre autonomie ainsi que vos connaissances en zootechnie et alimentation des vaches laitières seront les gages d'une mission réussie.

La perspective de découvrir un univers dans le secteur de l'élevage passionnant, riche en défis et en opportunités vous motive ? Rejoignez-nous !

**REMUNERATION** : 2 033 euros brut par mois

**EQUIPE D'ACCUEIL** : UMR PEGASE, INRAE

**LIEU DE TRAVAIL** : INRAE, 16 Le Clos, 35590 Saint-Gilles. Restauration collective sur place.

**Date limite de candidature** : 07/10/2022

**DATE ENTREE EN FONCTION** : à partir d'octobre 2022

#### **POUR POSTULER**

Transmettre une lettre de motivation et un CV à :

Charlotte GAILLARD (INRAE) [charlotte.gaillard@inrae.fr](mailto:charlotte.gaillard@inrae.fr)

Elodie DOUTART (IDELE) [Elodie.Doutart@Idele.Fr](mailto:Elodie.Doutart@Idele.Fr)

Candidatures au fil de l'eau.