

IDELE recrute un(e) Stagiaire « Biostatisticien/Agronome »

Création de références comportementales de taurillons à partir de vidéos

Organisme de recherche-développement, l'Institut de l'Élevage est à la convergence de la recherche et du conseil. Sa vocation est d'améliorer la compétitivité des élevages herbivores et de leurs filières, tout en apportant des éléments de réponse aux questions sociétales. Ses travaux proposent des solutions techniques aux éleveurs de bovins, ovins, caprins et équins et aux acteurs économiques des filières.

Contexte de la demande :

Le projet BeBoP, piloté par Idele et financé par le fond CASDAR du Développement Rural Agricole du Ministère de l'Agriculture vise à développer des indicateurs opérationnels de bien-être des jeunes bovins en engraissement (taurillons). Avec Idele, le partenariat est composé de INRAE, de NeoTec-Vision, et des sites supports d'expérimentations des Etablières (85) et de Lanaud (87).

Le projet cherche en particulier à développer un système vidéo permettant d'analyser de manière automatisée le comportement de taurillons en case. En lien avec l'éthogramme de ces animaux, les enregistrements vidéo ont été annotés afin de constituer une banque d'images associées aux comportements d'intérêt. Sur la base de ces séquences annotées, un réseau de neurones est entraîné à reconnaître les différents comportements pour un suivi en continu des animaux. Ce système doit aboutir à la production d'indicateurs, voire à la création d'alertes, facilitant l'évaluation et la gestion du bien-être des animaux.

Objectif du stage et missions :

Le/la stagiaire aura pour mission de définir les variables comportementales potentiellement utiles à l'évaluation du bien-être animal sur la base des informations produites par l'algorithme d'analyse des données vidéo et de préparer la production d'alertes.

Il s'agira dans un premier temps de réaliser une bibliographie sur la définition de variables comportementales d'intérêt (comme la durée ou les variations de durée passée par posture ou par activité). Il s'agira aussi de recenser les méthodes de création de références comportementales sur des animaux suivis en continu (analyse de séries temporelles). Sur cette base, il faudra ensuite produire et tester les variables caractérisant le comportement des lots de taurillons, sur la base des vidéos traitées par l'algorithme d'intelligence artificielle. Ces analyses de données contribueront à définir des références pour ces variables comportementales d'intérêt. Ces éléments seront préparatoires à la détermination de seuils caractérisant une déviation du comportement des animaux par rapport à une situation normale.

Profil : Etudiant biostatisticien ou agronome

Intérêt pour l'analyse comportementale d'animaux

Gout pour le traitement de données

Intérêt pour les statistiques appliquées

Rigueur scientifique

Aptitude au travail en équipe

- **Durée du stage :** 6 mois – *Début souhaité du stage : printemps-été 2023*
- **Date limite de candidature :** *Fin février 2023*
- **Localisation :** Paris, Limoges ou Angers

Gratification / Rémunération :

- Gratification : 591,51€ / mois (brut) à partir de 3 mois de stage
- Forfait repas journalier : 5€ / repas (brut)
- Frais de transport domicile / travail selon réglementation en vigueur
- Frais de déplacements remboursés selon les barèmes de l'Institut de l'Élevage

La perspective de découvrir un univers scientifique passionnant, riche en challenges et en opportunités vous motive ? Rejoignez-nous !

Renseignement et candidature : clotilde.hardy@idele.fr et agathe.cheype@idele.fr