

**Offre de stage :
Modélisation du déplacement des vaches laitières au pâturage et lien
avec le parasitisme**

Contexte

Terrena (CA : 5.2 Mds€) est une coopérative agricole ancrée dans l'Ouest de la France et un acteur incontournable dans le paysage agricole et agroalimentaire français. Sa filiale Terrena Innovation est engagée dans de nombreux projets de recherches innovants et collaboratifs.

Ainsi, le projet Vagabond a été construit en partenariat avec l'ESEO, l'ESA et UMR Bioepar d'Oniris. Il vise à évaluer l'intérêt de capteurs de géolocalisation (GPS) et de centrales inertielles pour l'aide sur les problématiques relatives à l'utilisation du pâturage en élevage bovin laitier et notamment la gestion du parasitisme.

Une première phase du projet a permis de recueillir des données relatives au déplacement des vaches laitières sur un parcours au printemps 2017.

Missions principales

Avec les données issues des capteurs GPS et centrales inertielles et en lien avec les chercheurs de l'ESEO et l'Oniris, vous devrez :

- Reconstruire le parcours de bovins lors de leur déplacement de manière automatique sans connaître au préalable le contour des parcelles
- Optimiser le nombre de vaches à équiper pour atteindre les objectifs fixés
- Intégrer les données parcours et météo dans l'Outil d'Aide à la Décision (OAD) développé par l'Oniris permettant de prévoir le risque parasitaire au pâturage
-

Profil :

BAC +5 en formation Ingénieur

Algorithmique,

Mathématiques notamment détection d'enveloppe concave, convexe (Jarvis, Graham...),

Machines à Etats,

Programmer dans un langage dit de haut niveau.

Eventuellement bases de données

Autonomie, curiosité, esprit d'analyse et de synthèse

Conditions proposées :

Stage basé à Ancenis

Début du stage: février-mars 2018

Durée du stage : 6 mois

Indemnité de stage : 600 € / mois, remboursement de frais de déplacement

Merci d'adresser votre candidature (lettre de motivation et CV) à :

Etienne Goumand - egoumand@terrena.fr