

## Master/Ingénieur – Développement d'un outil de gestion de données multi-sources

L'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE) est un établissement public de recherche rassemblant une communauté de travail de 12 000 personnes, avec plus de 270 unités de recherche, de service et expérimentales, implantées dans 18 centres sur toute la France. INRAE se positionne parmi les tout premiers leaders mondiaux en sciences agricoles et alimentaires, en sciences du végétal et de l'animal, et en écologie-environnement. Ses recherches visent à construire des solutions pour des agricultures multi-performantes, une alimentation de qualité et une gestion durable des ressources et des écosystèmes.

### Environnement de travail, missions et activités

Vous exercerez votre activité au sein de l'unité mixte de recherche (UMR) Herbivores. Cette unité a pour mission de produire, d'intégrer et de diffuser des connaissances, ainsi que de partager son expertise afin de concevoir des systèmes d'élevage herbivores multi-performants répondant aux enjeux des changements globaux (environnementaux, socio-économiques et de transition numérique). L'unité compte 118 agents titulaires et accueille chaque année environ 70 personnes non permanentes. Elle est organisée en quatre équipes de recherche, une équipe de direction et une équipe d'appui.

<https://www.umrh.inrae.fr/internet/public/fr/>

Vous travaillerez au sein de l'équipe DINAMIC (Digestion, Nutrition, Aliments, Métabolisme, Microbes). L'équipe est composée de 26 agents, dont la mission est de comprendre les mécanismes d'ingestion, digestifs et métaboliques contrôlant la nutrition de ruminants. Les finalités de l'équipe sont d'améliorer l'efficacité d'utilisation des aliments, l'équilibre services/dys-services des ruminants (incluant les rejets polluants de méthane et d'azote), le confort digestif et la qualité des produits. Vous travaillerez avec un groupe de scientifiques/ingénieurs/techniciens impliqués dans l'évaluation de la capacité des ruminants à valoriser les ressources dans un contexte de changement climatique. Vous travaillerez également avec le pôle informatique de l'unité.

Le projet sur lequel vous serez impliqué-e a pour objectif de constituer une base de données homogènes et standardisées regroupant les résultats et les métadonnées issus des travaux R&D sur la mesure en continu des émissions de méthane entérique (CH<sub>4</sub>) et d'autres gaz (CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>) chez le ruminant. Ces travaux historiques ont été réalisés dans les différentes stations expérimentales réparties sur le territoire français (hexagone et outre-mer).

### Votre mission s'articulera autour de 2 axes principaux :

- **Concevoir et développer une application web** permettant de centraliser, structurer, interroger et visualiser des données individuelles hétérogènes (cinétiques de production de gaz, régimes alimentaires, performances zootechniques, données spectrales, etc.). Vous participerez à la définition de l'architecture de l'outil et au développement des fonctionnalités nécessaires à la gestion et à l'exploitation des données.
- **Organiser la collecte, l'harmonisation et l'intégration des données** en lien avec les différents partenaires du projet. Vous contribuerez au recueil des données à partir d'une trame type définie en amont, ainsi qu'à leur structuration et à leur harmonisation afin de faciliter leur intégration et leur exploitation dans l'application.

L'application sera développée de manière évolutive, en tenant compte des besoins des utilisateurs et des données disponibles.

Conditions particulières d'activité : Intégration dans un environnement multidisciplinaire. Travail principalement sur écran sur site INRAE Theix, avec nécessité d'échanger avec les autres interlocuteurs (en présentiel ou en visioconférence selon la distance) détenteurs des données sur d'autres sites INRAE nationaux (infrastructures expérimentales, unité de recherches).

## Formation et compétences recherchées

---

Formation recommandée : Master 2 ; école d'ingénieur

Connaissances requises : Gestion de données, logiciel Python

Expérience appréciée : Systèmes d'élevage, environnement et production des ruminants + niveau d'anglais B1

Aptitudes recherchées : Travail en équipe, autonomie, rigueur et capacité d'organisation

## Votre qualité de vie à INRAE

---

En rejoignant INRAE, vous pourrez bénéficier selon le type de contrat :

- de 2,5 jours de congés par mois de présence ;
- d'activités sportives et culturelles ;
- d'une participation financière à vos frais de transports en commun ;
- d'une restauration collective.

Le site de Theix, situé à Saint-Genès-Champanelle, est desservi par la ligne de bus P39 de la [T2C](#) ainsi que par une ligne de transport à la demande ; il est également équipé d'un parking et de services dédiés au vélo.

### Modalités d'accueil

- Nom de l'unité d'accueil : **UMR Herbivores**
- Code postal + ville du lieu d'exercice : **63122 St Genès Champanelle**
- Type de contrat : **Stage**
- Durée du stage : **6 mois**
- Date d'entrée en fonction : **01/03/2027**
- Rémunération : **4,50 € / heure de présence effective**

### Modalités pour postuler

Merci de transmettre une lettre de motivation et un CV par mail à :

**Seoyoung JEON** – [seoyoung.jeon@inrae.fr](mailto:seoyoung.jeon@inrae.fr)

**Fabienne PICARD** – [fabienne.picard@inrae.fr](mailto:fabienne.picard@inrae.fr)

✗ Date limite pour postuler : **30/11/2026**

*Les personnes accueillies à INRAE, établissement public de recherche, sont soumises aux dispositions du Code de la fonction publique notamment en ce qui concerne l'obligation de neutralité et le respect du principe de laïcité. A ce titre, dans l'exercice de leurs fonctions, qu'elles soient ou non au contact du public, elles ne doivent pas manifester leurs convictions, par leur comportement ou leur tenue, qu'elles soient religieuses, philosophiques ou politiques. > En savoir plus : site [fonction publique.gouv.fr](http://fonction publique.gouv.fr)*