



PROPOSITION DE STAGE 2026-2027

Le GIS Avenir Elevages (<https://www.gis-avenir-elevages.org/>), souhaite soutenir des stages étudiants sur le thème de l'élevage en finançant des bourses. Le sujet proposé doit s'inscrire dans les **axes thématiques prioritaires du GIS : 1) L'animal dans son système, 2) Elevage et environnement, 3) Elevage et société (cf. ci-dessous)**. Ce sujet peut éventuellement s'inscrire dans le cadre de projets déjà financés (ANR, CASDAR, Europe...) **à condition qu'il apporte un complément au programme initial ou bien qu'il développe un thème exploratoire.**

Le sujet doit être encadré par un **maître de stage INRAE ou d'une UMR associant INRAE** (les crédits seront versés sur une ligne budgétaire INRAE).

Le stage doit être construit dans une **dynamique partenariale de R&D**. Il doit impliquer **au minimum deux organismes membres du GIS**, ceci n'excluant pas d'ouvrir le partenariat au-delà du GIS.

Le soutien apporté par le GIS Avenir Elevages couvre l'indemnité forfaitaire INRAE de l'ordre de 650 €/mois. Les responsables des stages soutenus par le GIS Avenir Elevages s'engagent à fournir une version du rapport de stage pour publication sur le site du GIS et à présenter les résultats du travail lors d'un séminaire scientifique du GIS.

Organismes demandeurs :

- (1) **Unité INRAE** (*préciser*) : Physiologie de la Reproduction et des Comportements (PRC) – dpt PHASE
- (2) **Partenaire 1** (*préciser*) : Plotine Jardat (chercheuse IFCE)
- (3) **Partenaire 2** le cas échéant (*préciser*) : Léa Lansade (DR INRAE)

Cocher l'axe thématique et la priorité du GIS Avenir Elevages dans laquelle s'inscrit le stage (un argumentaire pour justifier l'apport du stage aux travaux du GIS est demandé dans la fiche descriptive) :

- ☐ L'animal dans son système
 - ☐ Acceptabilité des nouvelles technologies génétiques
 - ☐ Quel phénotypage pour l'élevage de demain
 - ☐ Rôle de la diversité génétique pour les systèmes d'élevage de demain
- ☐ **Elevage et environnement : repenser l'élevage dans le cadre de systèmes alimentaires circulaires durables**
 - ☐ L'élevage dans l'économie circulaire
 - ☐ Reconnexion élevage – végétal
 - ☐ Evaluation environnementale de l'élevage : compétition pour les surfaces, biodiversité
 - ☐ **Place de l'élevage dans les systèmes agri-alimentaires de demain**
- ☐ **Elevage et société**
 - ☐ Enseigner et communiquer sur l'élevage
 - ☐ Attractivité des métiers et des filières d'élevage, rôle des femmes en élevage
 - ☐ Diversité et diversification des installations en élevages
 - ☐ **Perception de l'animal d'élevage par la société**

Cocher	Niveau du stage	Durée	Période
x	Stage de césure entre M1 et M2	6 mois	Février-juillet 2027
x	Stage ingénieur M2 ou thèse vétérinaire	6 mois	Février-juillet 2027
x	Stage de M2 recherche	6 mois	Février-juillet 2027

INTITULE DU STAGE : Etude des variations de comportement des juments en fonction de leur cycle sexuel

Contexte et problématique : Dans les milieux équestres, les juments sont souvent perçues comme ayant une "humeur" ou un comportement fluctuants voire imprévisibles, en lien avec leur cycle oestral (chaleurs (ou oestrus) vs hors chaleurs (ou dioestrus)). Les propriétaires ou cavalier·ère·s rapportent des changements de comportement avec parfois des réticences en équitation, ou des baisses de performance, au moment des chaleurs. Cela va parfois jusqu'à des consultations vétérinaires à l'issue desquelles des traitements hormonaux voire chirurgicaux peuvent être mis en place à la demande du propriétaire. Cependant, ces observations individuelles ne sont pas encore soutenues par des données scientifiques, même s'il est possible que certains comportements ou certaines variations de la performance sportive soient véritablement liées au cycle. L'objectif du projet Etho-oestrus est d'étudier plus en détails et à l'aide de méthodes scientifiques rigoureuses les potentielles variations de comportement et de sensibilité des juments au cours de leur cycle oestral. Lors de ce stage nous effectuerons une étude expérimentale avec les juments du centre INRAE de Nouzilly afin d'étudier les variations de comportement et de sensibilité au long du cycle. En comprenant mieux quels paramètres comportementaux et physiologiques peuvent être modifiés pendant les chaleurs des juments, le bien-être de celles-ci pourra être respecté au mieux, en évitant des situations émotionnelles incomprises ou ignorées. De plus, cela pourrait éviter des traitements vétérinaires non justifiés ou inadaptés.

Objectifs généraux du stage / Résultats attendus : Des tests comportementaux standardisés seront effectués de manière répétée au long du cycle, afin de comparer les résultats selon la phase (œstrus (chaleurs) vs dioestrus (hors chaleurs)). Nous nous attendons à observer une modification de la sensibilité sensorielle et émotionnelle des juments, et de leur relation à l'humain, en fonction de la phase du cycle. En lien avec la littérature scientifique et avec une étude préliminaire que nous avons menée, nous nous attendons également à ce que les juments interagissent différemment avec leurs congénères en fonction de la phase de leur cycle (par exemple, plus d'interactions négatives avec les congénères lors du dioestrus).

Le cas échéant, projet financé dans lequel s'insère le stage et justification de la demande :

Insertion du stage dans les travaux du GIS et apport aux thématiques scientifiques du GIS : Ce stage s'insère dans deux thématiques :

- « Place de l'élevage dans les systèmes agri-alimentaires de demain » : ce projet contribue à une réflexion globale sur la durabilité des pratiques d'élevage, en intégrant des dimensions éthiques, comportementales et physiologiques. En étudiant les variations comportementales liées au cycle oestral, le stage vise à optimiser le bien-être animal, un pilier des systèmes d'élevage durables. Une meilleure compréhension de ces paramètres pourrait permettre d'adapter les pratiques (entraînement, gestion des animaux) pour réduire les interventions vétérinaires inutiles (traitements hormonaux, chirurgicaux), et de les aligner sur les principes de réduction des intrants et de respect des cycles naturels. Bien que l'étude soit centrée sur les chevaux, ces résultats pourraient inspirer des approches similaires pour d'autres espèces d'élevage, renforçant ainsi la résilience et l'acceptabilité sociale des filières animales.

- « Perception de l'animal d'élevage par la société » : les controverses autour des comportements animaux (ex. : "humeur imprévisible") et les décisions de gestion qui en découlent (traitements, chirurgie) reflètent des tensions entre pratiques empiriques et connaissances scientifiques. En apportant des données objectives sur les liens entre cycle oestral et comportement, le stage participera à démystifier les croyances populaires pour une meilleure acceptation des animaux et de leurs besoins physiologiques. Ces connaissances permettront aussi d'éclairer les débats sociétaux sur le bien-être animal, en fournissant des outils pour une communication plus précise entre éleveurs, vétérinaires et société civile. Cela pourra contribuer aussi à limiter les pratiques invasives (ex. : ovariectomies) en proposant des alternatives fondées sur la science, ce qui renforce la légitimité de l'élevage et de l'utilisation des animaux aux yeux du grand public.

Plus largement, ce stage est en accord avec la mission du GIS. En effet, il permet une connexion entre recherche fondamentale et enjeux concrets des acteurs de terrain (gérants de chevaux, vétérinaires), renforçant le dialogue entre scientifiques, professionnels et société, pour une meilleure acceptabilité de

l'élevage de demain. De plus, par la prise en compte des besoins physiologiques et comportementaux, il pourra favoriser une image positive de l'élevage, en phase avec les attentes des citoyens et des filières.

ACTIVITES DOMINANTES CONFIEES AU STAGIAIRE :

- mise en place et réalisation des tests comportementaux
- analyse vidéo
- analyse statistique
- rédaction d'un rapport

PROFIL REQUIS :

- Connaissances : biologie générale, notions d'éthologie
- Compétences opérationnelles : organisation, rigueur, observations comportementales, analyse statistique
- Langues : français
- Permis de conduire (le cas échéant) : non nécessaire (le centre INRAE de Nouzilly se trouve en milieu rural à 20km de Tours, pas de transports en commun mais un car dédié dessert la ville de Tours)

AVANTAGES PROPOSES (le cas échéant) :

- logement : possible au centre INRAE
- restauration : restaurant du centre
- transport : car dédié gratuit desservant la ville de Tours

CO-ENCADREMENT SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

Partenaire 1 : IFCE – Plotine Jardat
Partenaire 2 : INRAE – Léa Lansade
Partenaire 3 : INRAE – Ghylène Goudet

CONTACT DU RESPONSABLE SCIENTIFIQUE :

Nom et fonction du responsable scientifique à contacter : Plotine Jardat
Adresse : PRC, INRAE, 37380 Nouzilly
Tél. : 0664814318
Site web (équipe et/ou projet) : <https://umrprc-ethologie-cognition.val-de-loire.hub.inrae.fr/>
Email : plotine.jardat@ifce.fr

DATES DU STAGE : février à juillet 2027

LIEU DU STAGE : Centre INRAE de Nouzilly

Adresser la fiche de la proposition de stage **avant le 16 septembre 2026** à : laetitia.payet@inrae.fr et camille.billion@inrae.fr

Les propositions de stages soutenues par le GIS avenir élevages seront sélectionnées avant fin-septembre 2026.