

Offre de stage niveau Master 2 - Ingénieur·e / 4 ou 6 mois / Septembre 2026-fevrier 2027

IMPACT DE L'ACCES A UNE AIRE D'EXERCICE EXTERIEURE SUR LE BIEN-ETRE DES CHEVRES LAITIERES

Contexte :

Les systèmes d'élevage doivent s'adapter aux enjeux du changement climatique et de la transition agroécologique. Au sein des évolutions possibles, l'accès à des aires d'exercice extérieures pour des animaux habituellement élevés en bâtiment représente une perspective prometteuse au sein de la filière caprine. En effet, ces aires offrirait un environnement plus riche et potentiellement mieux adapté aux besoins comportementaux de l'espèce. Cependant, un accès à l'extérieur peut aussi exposer les chèvres à de nouvelles contraintes (ex. conditions météorologiques, compétition sociale, exposition à de nouveaux pathogènes) dont l'impact sur leur bien-être reste à évaluer.

Dans ce cadre, nous souhaitons étudier l'effet de l'ajout d'un accès libre à une aire d'exercice extérieure sur des chèvres laitières qui n'en ont jamais bénéficié et qui diffèrent par leur expérience antérieure : 30 chèvres ayant expérimenté l'extérieur (via le pâturage) vs. 30 chèvres élevées exclusivement en bâtiment. L'étude s'appuiera sur une expérimentation menée à l'Unité Expérimentale FERLUS (INRAE, Lusignan, Vienne), où les 2 × 30 animaux, qui auront pour la première fois accès à une aire d'exercice extérieure, seront suivis longitudinalement entre octobre et décembre.

Pour caractériser l'effet de l'aire d'exercice, et en particulier la dynamique d'adaptation des animaux à cette nouvelle modalité au fil des semaines, nous combinerons des approches éthologiques classiques (observations directes ou par vidéo, tests comportementaux, protocole d'évaluation du bien-être animal) et numériques (vidéos, accéléromètres). Ainsi, nous évaluerons :

- Le bien-être animal (BEA) via des indicateurs individuels comportementaux, mais aussi de santé (ex. : parasitisme évalué à partir de coproscopies, production de lait) ;
- L'organisation sociale des troupeaux (fréquence des interactions, répartition spatiale) ;
- Les budgets d'activité (répartition des comportements au fil de la journée : repos, exploration, alimentation, déplacement, etc. ; temps passé respectivement dans le bâtiment et sur l'aire d'exercice).
- Cette approche intégrée permettra de comprendre les effets à court et moyen terme de cette transition d'un élevage en bâtiment vers un élevage incluant l'accès libre à des aires extérieures.

Missions de la / du stagiaire :

Les missions principales du/de la stagiaire consisteront, d'une part, à réaliser un suivi comportemental régulier des animaux (observations comportementales, notamment du comportement social, dans leur milieu de vie habituel, c'est-à-dire en bâtiment ou en aire d'exercice) et, d'autre part, à assurer la mise en place et le bon fonctionnement des accéléromètres (vérifier leur maintien en place, renouveler les batteries, récupérer et transmettre les données, etc.).

La personne recrutée participera également à la réalisation de tests comportementaux (ex. tests de réactivité), à la mise en œuvre du protocole d'évaluation du bien-être et pourra être amenée à contribuer à des mesures complémentaires (ex. coproscopies).

Tout au long de son stage, le/la stagiaire sera impliqué·e dans l'analyse des résultats et leur valorisation. Elle/il bénéficiera également d'un environnement scientifique riche et multidisciplinaire au sein de l'UMR MoSAR, de l'UMR Herbivores, de l'équipe PBER de l'ANSES et de l'UE FERLUS, et sera soutenu·e dans la préparation de ses projets futurs.

Le site principal du stage sera l'Unité Expérimentale de Lusignan, au sud de Poitiers. Des déplacements ou un séjour sur le campus de Palaiseau, où se trouvent les bureaux de l'UMR MoSAR, sont également prévus en fin de stage lors des phases d'analyse et de rédaction.

Ce stage, réparti sur des sites relativement éloignés l'un de l'autre, nécessite **un·e candidat·e capable de faire preuve d'autonomie, d'organisation, de rigueur dans la conduite du protocole et la gestion**

des données, de motivation pour le travail de terrain (ex. travail en extérieur, longues heures d'observation des animaux) en équipe et individuel et **d'une appétence pour les approches numériques**, en complément de l'éthologie.

Profil recherché : étudiant·e en Master d'Éthologie, École d'Ingénieur·e Agro/Agri, césure, avec une formation en biologie du comportement, éthologie, sciences animales, bien-être animal et/ou disciplines connexes. Une expérience en manipulation d'animaux d'élevage serait appréciée.

Laboratoire d'accueil : UE FERLUS (Fourrages, Ruminants et Environnement, INRAE), Les Verrines, 86600 Lusignan (proche Poitiers), France - <https://ferlus.isc.inrae.fr/>

Le site étant excentré, un véhicule personnel est recommandé.

Qualité de vie à INRAE :

En rejoignant INRAE, vous pourrez bénéficier :

- jusqu'à 2,5 jours d'autorisation d'absence gratifiés par mois
- d'une restauration collective (~2,68 €/repas lors de la période sur le site d'INRAE Lusignan)
- d'une possibilité d'hébergement (5 €/nuit) sur réservation sur le site d'INRAE Lusignan – site Le Chêne – [cliquez-ici](#) pour voir le plan

Encadrement : Mathilde Valenchon et Flavien Delvaux (UMR MoSAR), Marie-Madeleine Mialon Richard (UMR Herbivores ; Clermont-Ferrand) et Hugues Caillat (UE FERLUS)

Période envisagée : Septembre à février 2026

Stage de 4 ou 6 mois selon les possibilités et motivations de l'étudiant·e mais présence indispensable sur le site de FERLUS pendant la période expérimentale (septembre à décembre)

Pour janvier et février 2026 : 2 options selon les possibilités de l'étudiant·e : 1) rejoindre le site de MoSAR (Campus Agro Palaiseau, 22 place de l'Agronomie, 91120 Palaiseau, France) ou 2) rester basé à FERLUS avec des déplacements sur le site de Palaiseau.

Conditions particulières éventuelles : Indemnisations de stage suivant la réglementation en vigueur.

Dossier de candidature : CV + lettre de motivation + références possibles

Date limite pour envoi de candidature : **30/06/2026**

Contact : merci de contacter conjointement hugues.caillat@inraefr, marie-madeleine.richard@inrae.fr et mathilde.valenchon@inrae.fr