

Offre de stage	Stagiaire « Master 2 en microbiologie » – LSA animale UZB (H/F)
Période du stage	Stage conventionné de 6 mois, à temps plein A partir de février 2024
Localisation	Maisons-Alfort (94700)

L'AGENCE

L'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (Anses) assure des missions de veille, d'expertise, de recherche et de référence sur un large champ couvrant la santé humaine, la santé et le bien-être animal, et la santé végétale. Elle offre une lecture transversale des questions sanitaires et appréhende ainsi, de manière globale, les expositions auxquelles l'Homme peut être soumis à travers ses modes de vie et de consommation ou les caractéristiques de son environnement, y compris professionnel.

L'Anses informe les autorités compétentes, répond à leurs demandes d'expertise. L'Agence exerce ses missions en étroite relation avec ses homologues européens.

L'Anses en chiffres

- 1400 agents et 800 experts extérieurs
- Budget annuel : 141 millions d'euros
- Plus de 14 000 avis émis depuis l'origine (1999)
- 66 mandats de référence nationale
- 394 publications scientifiques par an
- Plus de 100 doctorants et post-docs

Pour en savoir plus : www.anses.fr

DESCRIPTION DU STAGE

Entité d'accueil L'Unité UZB du Laboratoire de santé animale de Maisons Alfort (25 agents) s'intéresse aux affections bactériennes multi-espèces ayant une incidence sur la santé publique humaine comme la tularémie et la tuberculose bovine; cette dernière a par ailleurs des conséquences économiques en élevage très importantes. L'Unité UZB est en particulier Laboratoire National de Référence pour la Tuberculose. Dans ce cadre, les missions de l'équipe consistent à assurer un diagnostic de référence, à réaliser des contrôles officiels et à améliorer, à harmoniser et à standardiser les méthodes de diagnostic, tout en développant des activités Recherche.

Objectif La tuberculose due à *Mycobacterium bovis* (*M. bovis*) en Corse est enzootique chez le bovin, mais il s'agit également de la seule région en France où la maladie sévit également de façon enzootique chez des porcs et où les sangliers y sont également très infectés. Le mode d'élevage à majorité extensif s'accompagne d'une transhumance et parfois d'une libre circulation des troupeaux de bovins. Le mode traditionnel d'élevage extensif des porcs ainsi qu'une population et une densité de sangliers très importante en particulier en Haute Corse combiné à l'aspect insulaire ont créé un important et complexe système de transmission multi-hôte des espèces animales sensibles. La découverte d'un cas de tuberculose chez un chat en 2022 et des chèvres en 2023 dans le Cap Corse ne font que confirmer l'étendue du problème.

Vous serez amené(e) à :

- étudier le rôle des différentes espèces hôtes dans la transmission de la tuberculose bovine
- analyser les séquences génomiques de 54 souches isolées de différentes espèces afin d'établir la phylogénie et les liens entre ces souches
- étudier le rôle de l'environnement dans ce cycle de transmission multi-composants,
- analyser des prélèvements environnementaux à l'interphase élevage-faune sauvage (eau d'abreuvement, mares, aliments, etc.) par des techniques de PCR microfluidiques haut débit

PROFIL RECHERCHÉ

Diplôme en cours Formation supérieure en biologie/microbiologie (Master 2 ou dernière année d'école d'ingénieur)

- Compétences**
- Connaissances en microbiologie, biologie moléculaire
 - Capacités et aptitudes pratiques à manipuler en laboratoire
 - Aptitudes relationnelles et pour le travail en équipe
 - Capacité d'analyse et de synthèse, autonomie
 - Maîtrise de l'outil informatique (pack Office, pro logiciels, logiciels)
 - Aptitude à la rédaction de rapports

POUR POSTULER

Date limite de réponse : 15/01/2024

Renseignements sur le stage : Maria Laura Boschioli, Responsable LNR Tuberculose, maria-laura.boschioli@anses.fr ou Lorraine Michelet, Chef de projet Tuberculose, lorraine.michelet@anses.fr

Adresser les candidatures par courriel (lettre de motivation + cv) en indiquant la référence Stage-2023-040 à :
maria-laura.boschioli@anses.fr et lorraine.michelet@anses.fr