

Offre de stage	<b>Stagiaire « Indicateur des utilisations d'antimicrobiens » - ANMV (H/F)</b>
Période du stage	<b>Stage conventionné de 4 à 6 mois, à temps plein 2025 (Dates à définir selon disponibilités)</b>
Localisation	<b>Fougères (35300)</b>

## 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

## DESCRIPTION DU STAGE

**Entité d'accueil** L'Anses-ANMV assure la gestion des décisions relatives au médicament vétérinaire notamment la délivrance des autorisations administratives relatives au médicament vétérinaire, la surveillance des effets indésirables des médicaments ainsi que le contrôle des établissements pharmaceutiques et la surveillance du marché des médicaments vétérinaires.

La Mission Antibiorésistance est chargée notamment d'assurer la collecte des données de ventes et d'utilisations des antimicrobiens en médecine vétérinaire, d'analyser les données recueillies, d'évaluer l'usage des antimicrobiens chez les différentes espèces animales, et de contribuer aux travaux nationaux, européens et internationaux dans ce domaine.

### Objectif

En médecine vétérinaire, comme en médecine humaine, différents indicateurs sont utilisés pour évaluer le niveau d'utilisation des antimicrobiens. L'Anses-ANMV a défini il y a quelques années l'ALEA comme indicateur d'exposition animale aux antimicrobiens. Pour obtenir l'ALEA, la biomasse traitée aux antimicrobiens est estimée et rapportée à un dénominateur représentant la biomasse totale de la population susceptible d'être exposée sur la même période. Cet indicateur est calculé par espèce en prenant en compte les chiffres de ventes transmis par les déclarants pour évaluer l'exposition des animaux aux antimicrobiens à l'échelle nationale.

Le système CalypsoVet, mis en place en 2023, doit permettre une collecte exhaustive de toutes les utilisations d'antimicrobiens en médecine vétérinaire. Les données collectées doivent permettre de produire des indicateurs à une échelle plus fine (région, département, élevage). Aujourd'hui les données de productions animales au niveau des sous-unités géographiques ne sont pas toujours disponibles. Une révision de la biomasse animale potentiellement utilisatrice d'antibiotiques utilisée dans le calcul de l'ALEA doit être envisagée afin de définir une même biomasse calculable à tous les niveaux (élevage, filière, régional, national).

Au niveau européen, l'Agence Européenne du Médicament doit aussi définir une méthodologie pour analyser les données d'utilisation d'antimicrobiens. Afin d'être force de proposition dans les indicateurs à considérer, l'Anses-ANMV souhaite appréhender l'impact d'un changement de population animale considérée et de la prise en compte éventuelle d'une durée de vie des animaux sur les indicateurs de ventes et d'utilisations des antibiotiques.

Dans ce cadre, le/la stagiaire sera amené(e) à :

- Analyser les indicateurs utilisés dans les différents pays européens
- Evaluer la faisabilité et l'intérêt de la prise en compte de la population présente et de sa durée de vie dans l'estimation d'indicateurs d'exposition aux antibiotiques,

- Explorer et tester les possibilités de transposition des indicateurs nationaux d'utilisation d'antimicrobiens à l'échelle de la région, du département mais également de l'élevage ou du vétérinaire,
- Explorer et tester les possibilités de calculs d'indicateurs d'utilisations d'antimicrobiens par trimestre ou mois.

Les données de ventes et d'utilisations d'antibiotiques déjà collectées seront utilisées pour calculer des indicateurs par espèce, par année et par région. Les informations sur les populations animales seront complétées avec l'encadrant. Les indicateurs seront calculés en prenant en compte différents dénominateurs représentant la population animale et seront ensuite comparés. Une analyse critique des différentes options considérées et de leur impact sur l'interprétation des indicateurs sera conduite.

## PROFIL RECHERCHÉ

**Diplôme en cours** Formation en médecine vétérinaire ou formation supérieure en statistiques, santé publique, bio-statistiques, épidémiologie (Master 2)

**Compétences**

- Compétences avérées en gestion et traitement de bases de données
- Maîtrise obligatoire du logiciel R, maîtrise de Power BI appréciée
- Maîtrise de l'anglais oral et écrit
- Aptitudes relationnelles et goût pour le travail en équipe
- Autonomie, capacité d'organisation et d'adaptation
- Force de proposition, capacité d'écoute et de synthèse
- Intérêts pour le domaine de la santé animale

## POUR POSTULER

**Date limite de réponse** : 08/01/2025

**Renseignements sur le stage** : CHEVANCE Anne, Chargée de projets en antibiorésistance, [anne.chevance@anses.fr](mailto:anne.chevance@anses.fr)

**Adresser les candidatures par courriel (lettre de motivation + cv) à** : [anne.chevance@anses.fr](mailto:anne.chevance@anses.fr)