

Offre de stage	Stagiaire « Etat des lieux du botulisme animal et humain en France : traitement, analyse et consolidation de diverses bases de données sur le botulisme humain et animal (volailles - bovins). Période 2005-2018. » - DER (H/F)
Période du stage	Stage conventionné de 3 à 6 mois, à temps plein 1^{er} semestre 2020
Localisation	Lyon (69000)

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

- 1350 agents et 800 experts extérieurs
- Budget annuel : 130 millions d'euros
- Plus de 8000 avis émis depuis l'origine (1999)
- 80 mandats de référence nationale
- 250 publications scientifiques par an
- Plus de 100 doctorants et post-docs

Pour en savoir plus : www.anses.fr

DESCRIPTION DU STAGE

Entité d'accueil La Direction de l'évaluation des risques (DER) assure l'ensemble des missions d'évaluation dans le domaine des bénéfices et des risques nutritionnels et sanitaires liés à l'alimentation, des risques liés à la santé-environnement, des risques liés à la santé au travail, des risques liés à la santé, à l'alimentation et au bien-être des animaux, et des risques liés à la santé des végétaux. Elle fait appel aux collectifs d'experts constitués auprès de l'Agence en coordonnant leurs travaux. Elle peut également faire appel aux compétences scientifiques de ses personnels, et travaille en liaison avec les autres entités de l'Agence.

Objectif A la DER, l'Unité d'évaluation des risques liés à la santé, à l'alimentation et au bien-être des animaux (UERSABA) assure l'animation, la coordination scientifique et le suivi des travaux de deux Comités d'experts spécialisés « Alimentation animale » et « Santé et bien-être des animaux », ainsi que des groupes de travail (GT) thématiques qui leur sont rattachés. Elle assure la communication scientifique des produits de l'expertise et présente l'activité scientifique de l'unité auprès des instances nationales et/ou communautaires. Elle travaille en étroite collaboration avec les laboratoires de l'Anses dont le champ de compétences recouvre la santé animale.

La présente offre de stage s'inscrit dans le cadre de saisines en cours de traitement à l'UERSABA, relatives au botulisme animal. Cette maladie est classée comme danger sanitaire de première catégorie (DS1) pour toutes les espèces sensibles. Des épisodes sont rapportés annuellement en France dans les élevages avicoles, bovins et dans l'avifaune et peuvent entraîner des taux de mortalité importants et des pertes économiques majeures. La Direction générale de l'alimentation (DGAL) a saisi l'Anses sur ce danger sanitaire, en vue d'établir des mesures de police sanitaire adaptées au risque.

Ces saisines demandent une actualisation des connaissances et des évaluations de risque pour la santé humaine et/ou animale.

Malgré sa classification en tant que DS1, il n'y a pas de vision exhaustive concernant le nombre d'épisodes de botulisme animal en France, avec les types toxiques impliqués. Plusieurs laboratoires et organisations détiennent des données relatives à ce danger sanitaire, mais elles n'ont pas été réunies jusqu'à présent dans le but de réaliser un état des lieux global du botulisme animal en France.

L'objectif du stage proposé serait, sous la co-tutorat de l'unité Epidémiologie et appui à la surveillance (EAS) du laboratoire Anses de Lyon et de l'unité UERSABA de la DER, d'exploiter les données issues des 2 laboratoires de références (CNR et LNR), complétées par les données des laboratoires

départementaux, des GDS¹ et de SPF², afin de dresser un état des lieux du botulisme à la fois animal et humain en France.

Plus précisément, il s'agira :

- De collecter les données disponibles
- De constituer une base de données unique
- D'exploiter la base en fonction des différentes questions posées par les experts en charge des saisines sur le botulisme
- De réaliser une évaluation des indicateurs prédictifs du risque de botulisme dans les élevages bovins, liés aux caractéristiques et à l'environnement de ces élevages en utilisant des données collectées en routine dans le cadre de la traçabilité des bovins (base de données nationale d'identification des bovins, BDNI).

PROFIL RECHERCHÉ

Diplôme en cours Master 2 en biostatistique, 5e année école d'ingénieur en bio-informatique, ou équivalent

Compétences

- Connaissances en épidémiologie et en santé animale
- Connaissances en statistiques appliquées (gestion de données, méthodes de classification, analyses multivariées, etc.)
- Maîtrise du logiciel R
- Maîtrise de l'anglais scientifique
- Compétences rédactionnelles
- Rigueur scientifique, esprit de synthèse et organisation

POUR POSTULER

Date limite de réponse : dès que possible

Renseignements sur le stage : Viviane Hénaux, Unité d'Epidémiologie et d'Appui à la Surveillance, Laboratoire Anses de Lyon

Adresser les candidatures par courriel (lettre de motivation + cv) en indiquant la référence Stage-2020-UERSABA-UEAS à : viviane.henaux@anses.fr / charlotte.dunoyer@anses.fr

¹ Groupements de Défense Sanitaire

² Santé Publique France