

L'Anses recrute

Chercheur post-doctorant (e) en spectrométrie de masse et analyse métabolomique (H/F)

Poste basé à Fougères (35)

- Contrat à durée déterminée de droit public 2 ans -

L'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail

L'Anses apporte les repères scientifiques nécessaires pour protéger notre santé contre les risques associés à l'alimentation, l'environnement et le travail, ou qui affectent les animaux et les plantes. Elle étudie, évalue et surveille les risques chimiques, microbiologiques et physiques et aide ainsi les pouvoirs publics à prendre les mesures nécessaires, y compris en cas de crise sanitaire. Agence nationale au service de l'intérêt général, l'Anses relève des ministères chargés de la santé, de l'environnement, de l'agriculture, du travail et de la consommation. Face aux menaces nouvelles liées aux évolutions du climat, des technologies et nos choix de société, elle œuvre chaque jour à mobiliser la science pour un monde plus sûr, plus sain, pour tous.

 **1400**
collaborateurs

 **16**
sites en France

 **9**
laboratoires

Plus d'information sur [notre page recrutement](#).

Vos missions

Vous participerez à un projet de recherche mené par l'unité Analyse des Résidus et Contaminants (ARC), en collaboration avec différentes unités du laboratoire. Ce projet, d'une durée de deux ans, a pour objectif d'identifier de nouveaux indicateurs chimiques ou biomarqueur biochimiques permettant de détecter l'usage illicite de la nitrofurazone chez les animaux destinés à la production alimentaire. Il vise également à étudier les interactions des métabolites de la nitrofurazone avec les protéines corporelles de l'organisme. Votre mission principale sera donc de réaliser des expérimentations sur le métabolisme de la nitrofurazone et de développer des approches analytiques en métabolomique et protéomique. Ces approches, reposant sur la spectrométrie de masse à haute résolution, visent à identifier et caractériser un ou plusieurs marqueurs potentiels de l'utilisation de la nitrofurazone.

Date de prise de fonctions :

Dès que possible

Rémunération :

Selon l'expérience et le niveau de formation par référence aux grilles indiciaires des agences sanitaires ou selon statut particulier si fonctionnaire.

Catégorie d'emploi :

Agent contractuel de catégorie 2

Votre équipe

Le laboratoire de Fougères intervient sur les résidus de médicaments vétérinaires, l'efficacité antimicrobienne des antibiotiques et des désinfectants, le développement de la résistance à ces produits ainsi que sur la toxicité des résidus et des contaminants. Il participe, dans son domaine d'intervention, à l'accomplissement des missions de référence, de recherche, de veille, d'épidémiologie et d'expertise scientifique et technique de l'Agence.

Au sein de ce laboratoire, l'unité Analyse des Résidus et Contaminants exerce ses compétences dans le domaine de l'analyse physico-chimique des composés organiques appliquée à la sécurité chimique des aliments et à la caractérisation de l'exposition chimique externe. Elle assure les activités relatives aux mandats de référence sur les résidus de médicaments vétérinaires (Laboratoire national de référence pour les résidus de médicaments vétérinaires et Laboratoire de référence de l'Union Européenne pour les résidus d'antibiotiques et de colorants), telles que le développement et la validation de méthodes d'analyses pour le contrôle et la surveillance des résidus de médicaments vétérinaires dans les matrices d'origine animale, le transfert de ces méthodes vers les réseaux de laboratoires d'application, la réalisation d'essais pour les plans de contrôle et de surveillance officiels ainsi que l'organisation d'essais inter-laboratoires d'aptitude destinés aux laboratoires d'application.

Ses activités de recherche portent sur les médicaments vétérinaires et les substances biocides, afin de mesurer leur occurrence, caractériser les sources d'exposition, étudier leur devenir dans l'organisme, leur comportement et leur transformation dans les aliments.

Pour ses activités de référence et de recherche, l'unité est équipée d'un parc d'équipements analytiques comprenant des systèmes de chromatographie liquide couplés à la spectrométrie de masse (CL-SM/SM, CL-Q/Orbitrap, CL-Q/ToF) permettant de développer des analyses ciblées et non ciblées.

Vous rejoindrez une équipe d'une quinzaine de personnes composée de 8 scientifiques et 5 techniciens et d'agents non permanents (doctorants, post-doctorant, CDD, apprenti).

Votre quotidien

Sous l'autorité hiérarchique de la cheffe d'unité, vous serez chargé de :

- Réaliser une veille bibliographique.
- Mettre en place des études de métabolisme *in vitro* et *in vivo* au laboratoire.
- Préparation des échantillons et leur purification pour les analyser par les techniques de spectrométrie de masse.
- Mettre en place et développer des méthodes d'analyse sur CL-HRMS pour identifier de nouveaux marqueurs chimiques et biologiques.
- Réaliser le traitement des données MS à l'aide de logiciels dédiés et les analyses statistiques de type univarié et multivarié.
- Produire les rapports relatifs au projet.
- Valoriser les travaux par des publications scientifiques et des communications orales.
- Travailler dans un environnement qualité accrédité selon la norme NF EN ISO 17025.
- Participer au maintien et au bon fonctionnement des équipements.
- Respecter les règles d'hygiène et de sécurité.

Travailler chez nous, c'est :

Contribuer au quotidien à notre collectif et à nos engagements.

Et pouvoir bénéficier :

- D'une politique de développement des compétences dynamique
- De 12 jours de télétravail mensuels (sous conditions)
- De différents avantages (restaurant d'entreprise/tickets restaurant, RTT, offre d'activités via l'association du personnel)

Infos pratiques :

Le poste est basé à Fougères (35300)

Votre profil

- Formation et expérience requises :
 - BAC + 3 minimum
 - Niveau d'études souhaité : doctorat en chimie analytique et/ou biochimie
 - Expérience en gestion de projet scientifique dans le domaine métabolomique associée à l'analyse non ciblée par spectrométrie de masse.
- Compétences :
 - Connaissance approfondie en analyse par chromatographie liquide couplée à la spectrométrie de masse haute résolution.
 - Expérience appréciée dans l'utilisation de matériels d'analyse et d'expérimentation en biologie.
 - Maîtrise des logiciels de traitement des données omiques.
 - Connaissance des logiciels TraceFinder, Compound Discoverer serait un plus.
 - Maîtrise de l'anglais (oral et écrit)
 - Capacité à gérer des projets de recherche, planifier des expériences, définir des étapes clés et respecter les délais.
 - Esprit de synthèse et capacité rédactionnelle.
 - Aptitudes relationnelles, goût pour communiquer, dynamique

Pour postuler :

- Dominique Hurtaud-Pessel (dominique.pessel@anses.fr) / Khaled EL HAWARI (Khaled.elhawari@anses.fr)
- Adresser au plus tard le 28/03/2025 dès que possible, en indiquant la **référence 2025-023** à recrutement@anses.fr : lettre de motivation + CV en indiquant les coordonnées de deux références + une lettre de recommandation de votre ancien superviseur

www.anses.fr   

L'Anses recrute, accompagne et valorise les talents dans leur diversité pour s'engager au service de la santé publique.

Rejoignez-nous !