

L'Anses recrute en contrat d'apprentissage un Apprenti Technicien de laboratoire en chimie analytique (H/F)

Poste basé à Fougères (35)
- contrat d'apprentissage d'un an

Date : 09/04/2024

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 en chiffres

- 1400 agents et 800 experts mobilisés
- Budget annuel : 141 millions d'euros
- Plus de 14000 avis émis depuis 1999
- 66 mandats de référence nationale
- 8 millions d'euros/an en soutien aux appels à projets de recherche

Pour en savoir plus : www.anses.fr

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

DESCRIPTION DU PROJET DE MISSION

Votre équipe

Le laboratoire de Fougères compte environ 70 agents et comprend 4 unités : Toxicologie des contaminants (TC), Analyse des Résidus de Contaminants (ARC), Antibiotiques, Biocides, Résidus et Résistances (AB2R), et Expérimentation, Modélisation et Analyses de Données (EMAD). Le laboratoire mène des activités de recherche et de référence sur plusieurs types de dangers chimiques et biologiques pouvant affecter la sécurité des aliments et la qualité des aliments. Il détient plusieurs mandats de référence en tant que Laboratoire National de Référence (LNR) pour les résidus de médicaments vétérinaires, Laboratoire de Référence de l'Union Européenne (LR-UE) pour les résidus d'antibiotiques et de colorants, et LNR pour la résistance antimicrobienne.

L'unité Toxicologie des Contaminants constituée de 10 personnes permanentes (6 scientifiques et 4 techniciens) contribue à l'évaluation des risques en apportant son expertise dans le domaine de la toxicologie des contaminants alimentaires. Les activités de recherche s'organisent autour de 2 grands axes :

1) l'évaluation du danger de contaminants (toxines, pesticides) ou de substances émergentes (nanomatériaux) ainsi que de leurs mélanges, principalement à l'aide de tests in vitro sur cultures cellulaires humaines. Divers marqueurs de toxicité (apoptose, inflammation, stress oxydant, ...) sont investigués pour l'étude des mécanismes d'action impliqués à l'aide d'approches d'imagerie cellulaire, de métabolomique et de protéomique.

2) le développement de nouveaux tests ou outils pour améliorer la prédictivité des essais toxicologiques. Il s'agit en particulier de développer des systèmes de co-cultures in vitro plus représentatifs de l'in vivo.

En 2024, une nouvelle plateforme dédiée à la protéomique et métabolomique au sein du laboratoire de Fougères sera mise en place sous la responsabilité de Thibaut LEGER.

Les activités de la personne recrutée s'inscriront en partie dans la mise en place de cette plateforme. Elle sera amenée à préparer les échantillons pour les différents projets soumis à la plateforme, ainsi que pour les projets de recherche propres à l'unité de toxicologie des contaminants. Elle contribuera également au développement de nouvelles méthodes, à l'analyse des résultats et aux besoins logistiques.

Vos missions

Sous l'encadrement de votre maître d'apprentissage, vous serez amené à :

- Être formé sur les appareils
- Préparer des échantillons issus de différentes matrices biologiques et dédiés aux analyses de métabolomique et protéomique pour l'évaluation toxicologique de contaminants
- Adapter les protocoles de préparation en fonction des problématiques rencontrées
- Piloter les spectromètres de masse de type Q-TOF et Orbitrap ainsi que les chaînes HPLC couplées (nano et micro-débits)
- Mettre en œuvre des protocoles expérimentaux en chimie analytique et contribuer à leur révision ou à la rédaction de nouveaux protocoles
- Participer à l'analyse des résultats à l'aide de logiciels dédiés aux spectromètres de masse
- Réaliser les analyses dans le délai imparti et faire la synthèse des résultats
- Fournir des comptes rendus sous format texte et/ou présentation
- Présenter les résultats obtenus lors de réunions internes
- Participer à l'entretien des appareils et à la gestion des stocks
- Acquérir les connaissances en hygiène et sécurité nécessaires au poste de travail

Conditions particulières

Peut être amené à manipuler des produits CMR

PROFIL RECHERCHÉ

Diplôme préparé

Vous préparez une formation en BTS, licence pro, BUT en chimie analytique ou en chimie parcours chimie/biologie en contrat d'apprentissage

Compétences *(connaissances attendues, savoir-faire et savoir être) :*

- Connaissances théoriques en chimie ou biochimie
- Connaissances pratiques en chimie analytique
- Des connaissances pratiques en LC-MS, MS haute résolution métabolomique / protéomique seraient un plus
- Notions en programmation (R, Python,...) appréciées
- Capacité de synthèse et d'organisation
- Rigoureux(se) et respectueux(se) des règles d'hygiène
- Curiosité scientifique
- Goût pour le travail en équipe

POUR POSTULER

Date limite de réponse : 26 avril 2024

Renseignements sur la mission :

Thibaut LEGER, Chargé de projets de recherche (Tél +33 (0)2 56 65 00 68 et/ou thibaut.leger@anses.fr)

Adresser les candidatures par courriel en indiquant la référence AP-2024-064 à : recrutement@anses.fr accompagnées d'une lettre de motivation, d'un CV et des informations concernant le centre de formation en précisant le coût de la formation à la charge de l'entreprise.