

## L'Anses recrute

un/une chargé(e) de projet scientifique et technique (post-doctorant)  
en protéomique et interactomique (H/F)

Poste basé à Fougères (35300)

- Contrat à durée déterminée de droit public de 24 mois -

### 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

Le projet « Xenolnte » consiste à caractériser des mécanismes métaboliques et toxicologiques induits par des xénobiotiques (pesticides et toxines) en étudiant leurs interactions avec les protéines des fluides biologiques et des cellules hépatiques. Plusieurs méthodologies basées sur la chimie, la biochimie et la protéomique seront développées pour identifier et/ou purifier les complexes protéiques associés aux xénobiotiques.

Ainsi les objectifs de ce projet sont de :

- Déterminer les capacités de liaison de pesticides et de toxines à des protéines de fluide biologique régulant la fraction biodisponible de ces contaminants
- Identifier des cibles intracellulaires de ces contaminants au niveau du foie pour les relier à des pathologies potentielles.

Pour atteindre ses objectifs, les interactions toxines/protéines et pesticides/protéines seront recherchées. Plusieurs techniques **permettant d'identifier ces interactions** seront évaluées : (i) DARTS (Drug Affinity Responsive Target Stability) ou « LiP-small molecule mapping », (ii) immobilisation de pesticides ou de toxines sur support solide avec plusieurs méthodologies pour effectuer la purification par affinité-MS. Pour cela, des anticorps (lorsqu'ils sont disponibles) seront utilisés mais également plusieurs méthodes de couplage de xénobiotiques avec des tags biotine telles que la « click chemistry ».

### Date de prise de fonctions :

Décembre 2023

### Rémunération :

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

### Conditions particulières :

Le candidat doit avoir travaillé à l'étranger (pays européen ou autre) pendant au moins 18 mois entre mai 2019 et le début de ce projet (exigence de la région Bretagne organisme contribuant au financement).

### Catégorie d'emploi :

Agent contractuel de catégorie 2

### Rattachement fonction

Chargé de projet scientifique et technique

## Votre équipe

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

Au sein de ce laboratoire, l'Unité « Toxicologie des contaminants » est chargée de l'évaluation des dangers de contaminants. L'unité comprend une dizaine de personnes (scientifiques, techniciens et étudiants) aux compétences interdisciplinaires fortes et originales incluant la chimie, la toxicologie, la biologie cellulaire et moléculaire. Le laboratoire est équipé de 2 spectromètres de masse HR-MS pour la protéomique et la métabolomique, d'un microscope à haut contenu informatif (HCS) ainsi que d'installations dédiées à la culture cellulaire et aux études in vivo. L'acquisition d'un système nano-LC HR-MS est prévu pour fin 2023.

### 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 10 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)  
Accès depuis Rennes via A84.  
Permis B recommandé

**Vous rejoindrez une équipe de 9 personnes.**

## Votre quotidien

- Réaliser une veille scientifique pour déterminer les méthodes biochimiques et analytiques les plus pertinentes pour mener à bien le projet
- Développer des méthodes innovantes permettant l'identification d'interactions xénobiotiques/protéines
- Utiliser les spectromètres de masse haute résolution (Q-TOF, Orbitrap) et participer à leur entretien
- Analyser les données de LC-MS/MS à l'aide d'outils informatiques
- Participer à la rédaction d'articles scientifiques et communiquer les résultats dans des congrès nationaux et internationaux.

## Votre profil

### Formation et expérience requises :

- Doctorat en chimie analytique et/ou protéomique (minimum bac +3)
- Expériences requises en protéomique et analyses par LC-MS/MS
- Expérience souhaitée en interactomique
- Solide formation en chimie et biochimie

### Compétences :

- Connaissances théoriques et pratiques de haut niveau en protéomique, chimie et chimie analytique obligatoires
- Compétences en Python, R et biostatistiques appréciées
- Connaissances théoriques et techniques souhaitées en chimie organique et/ou biologie cellulaire.
- Forte appétence pour les développements technologiques
- Preuve d'expertise appuyée par une bonne capacité de valorisation des résultats de ses recherches (rédaction d'articles scientifiques, présentations orales dans des congrès scientifiques).
- Savoir gérer son temps et hiérarchiser les priorités
- Avoir des capacités d'initiative et de proposition avec une autonomie dans le travail
- Esprit d'équipe.

### Pour postuler :

#### Contact opérationnel:

Thibaut LEGER ([thibaut.leger@anses.fr](mailto:thibaut.leger@anses.fr))

Adresser au plus tard **le 30/11/2023**,  
lettre de motivation + CV en indiquant  
la **référence 2023-013** à  
[recrutement@anses.fr](mailto:recrutement@anses.fr)

[www.anses.fr](http://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 !