

L'Anses recrute un/une Technicien(ne) en toxicologie cellulaire (H/F)

Poste basé à Fougères (35)

- 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

Au sein de l'unité, vous interviendrez dans le cadre de différents projets réalisés en interne ou en collaboration. Vos travaux porteront sur la caractérisation de la toxicité de différents composés, principalement à l'aide de tests cellulaires. En lien avec le chef d'unité et son adjoint, vous définirez votre périmètre d'action dans les tâches identifiées en fonction des besoins des projets.

Rattaché(e) au laboratoire de Fougères

Votre équipe

Le laboratoire de Fougères regroupe 65 agents répartis en 4 unités. Il exerce son activité dans les domaines de la sécurité alimentaire, de la médecine vétérinaire et de l'hygiène des aliments. La mission du laboratoire est de contribuer à une meilleure connaissance des bénéfices et des risques associés à l'utilisation des médicaments vétérinaires et des désinfectants par la filière agro-alimentaire. Il analyse également l'effet des antimicrobiens (antibiotiques et biocides) sur l'antibiorésistance et caractérise les dangers toxicologiques associés aux contaminants.

Au sein de ce laboratoire, l'Unité Toxicologie des contaminants est chargée de contribuer à l'évaluation des risques en apportant son expertise dans le domaine de la toxicologie des contaminants. Les activités de recherche s'organisent autour de 2 grands axes :

- 1) l'évaluation du danger, en particulier génotoxique, de contaminants ou de substances émergentes ainsi que de leurs mélanges, à l'aide de tests *in vitro* sur cultures cellulaires et *in vivo* sur rongeurs. En parallèle, les mécanismes d'action impliqués dans la toxicité des composés sont explorés grâce à des approches « omiques » (transcriptomique, protéomique et métabolomique) et des approches d'imagerie cellulaire multiparamétriques.
- 2) Le développement de nouveaux outils afin d'améliorer la prédictivité des tests utilisés en toxicologie. Ces nouveaux systèmes, cellulaires (nouvelles lignées, co-cultures) ou technologiques, visent à disposer de tests plus adaptés à l'évaluation du danger.

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.

Conditions particulières :

Contrainte de planning pour l'entretien des cultures cellulaires

Catégorie d'emploi :

Agent contractuel de catégorie 3

Rattachement fonction

Technicien de laboratoire

L'Unité est impliquée dans de nombreux projets impliquant l'utilisation de cultures cellulaires pour évaluer la toxicité de différents composés. La majorité des travaux portent sur des lignées cellulaires (principalement intestinales et hépatiques) nécessitant plusieurs semaines de culture avant leur utilisation. La personne aura donc en charge une partie de culture cellulaire incluant l'entretien et la mise en œuvre des cultures pour les tests de toxicologie cellulaire.

Elle réalisera des tests de toxicologie cellulaire, y compris des tests de génotoxicité (comètes, micronoyaux), avec l'utilisation de différentes techniques (dosages colorimétriques, fluorimétriques, ELISA, immunomarquages, biologie moléculaire) pour la détection d'effets toxiques tels que mort cellulaire, inflammation, dommages de l'ADN. Selon les besoins, elle sera amenée à aider à la préparation des échantillons cellulaires pour les analyses de protéomique et de métabolomique. De manière ponctuelle, elle participera également aux prélèvements et aux préparations de différents organes et tissus lors d'expérimentations animales.

Compte tenu des modalités d'entretien des cultures cellulaires, ce travail est soumis à des contraintes pouvant obliger à des interventions pendant des jours fériés et à la mise en place d'un planning tournant avec les autres personnes dédiées à la culture cellulaire. Par ailleurs, compte tenu des activités envisagées pour les études in vivo, un niveau II en expérimentation animale pourra donc être un plus. Les travaux nécessitent la manipulation de produits CMR.

Vous rejoindrez une équipe de 10 d'agents (2 personnes en technique et 6 scientifiques), dont la taille varie en fonction des recrutements de CDD sur des projets de recherches ainsi que des apprentis et des étudiants (thèse, master, bac +3).

Votre quotidien

Toxicologie cellulaire :

- Participer à l'entretien et à la préparation des supports de traitement pour différents modèles cellulaires (lignées, cellules primaires, co-cultures, organoïdes) en fonction des projets
- Réaliser les traitements selon les protocoles établis avec les scientifiques porteurs de projet
- Réaliser des tests de toxicologie cellulaire (mortalité, apoptose, inflammation,...) avec des méthodes classiques (comme MTT, ELISA) ou par des techniques d'immunomarquage avec lecture par haut contenu informatif
- Réaliser des tests de génotoxicité in vitro et in vivo (comètes, micronoyaux)
- Participer à la préparation des échantillons de protéomique et métabolomique
- Participer au développement de nouveaux tests
- Contribuer à la rédaction de procédures, protocoles et notices d'utilisation

Valorisation :

- Fournir des compte-rendus réguliers sur la planification, l'avancement et les résultats des tests aux scientifiques porteurs des projets
- Mettre en forme les résultats (tableaux, graphiques)
- Participer aux réunions de travail des projets selon le degré d'implication
- Participer et présenter des méthodologies ou des résultats en réunion d'unité

Logistique :

- Préparer les solutions nécessaires aux différentes activités,
- Participer aux opérations d'entretien et de nettoyage du matériel et des locaux
- Participer à la gestion des stocks

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 (35)

Votre profil

- BAC minimum – BAC + 3 souhaité
 - Formation initiale en biologie
 - Niveau II en expérimentation animale souhaité
 - Expérience en toxicologie cellulaire
 - Expérience souhaitée en immunomarquage et/ou en génotoxicité
 - Expérience approfondie souhaitée d'Excel et de GraphPad
- Compétences :
- Rigueur
 - Dynamisme
 - Curiosité
 - Aptitude organisationnelle
 - Gout pour le travail en équipe
 - Capacité d'anticipation
 - Aptitude pour l'autonomie

Pour postuler :

- valerie.fessard@anses.fr
- Adresser au plus tard le **28/02/2025**, lettre de motivation + CV en indiquant la **référence 2025-006** à recrutement@anses.fr

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 !