

Poste à pourvoir	<b>Technicien en histologie et toxicologie (H/F)</b>
Catégorie d'emploi	<b>Agent contractuel de catégorie 3</b>
Type de contrat	<b>Contrat à durée déterminée de droit public de 12 mois</b>
Localisation	<b>Fougères (35)</b>
Prise de fonction	<b>Dès que possible</b>
Rémunération	<b>selon l'expérience et le niveau de formation par référence aux grilles indiciaires des agences sanitaires, en application du décret n° 2003-224 du 7 mars 2003, ou selon statut particulier si fonctionnaire.</b>

## L'AGENCE ET L'ENTITÉ D'AFFECTATION

L'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (Anses) est un établissement public administratif placé sous la tutelle des ministères chargés de l'Agriculture, de la Consommation, de l'Environnement, de la Santé et du Travail. Elle intervient dans les domaines du travail, de l'environnement, de l'alimentation, de la santé et du bien-être des animaux, de la santé des végétaux avec un objectif prioritaire : contribuer à assurer la sécurité des travailleurs et des consommateurs.

Pour élaborer des recommandations de santé publique, l'Anses met en œuvre une expertise scientifique indépendante, pluridisciplinaire, collective et contradictoire. Elle s'appuie sur un réseau de 9 laboratoires de référence et de recherche sur 18 sites. Ils ont des missions d'expertise, de surveillance épidémiologique, d'alerte et de conseil scientifique et technique. Ils assurent, ainsi, un rôle essentiel dans la qualification des dangers par la collecte des données issues des réseaux de laboratoires agréés.

### L'Anses en chiffres

- 1350 agents
- 900 experts extérieurs mobilisés
- 145 millions d'euros au budget annuel
- Plus de 14 000 avis émis depuis 1999
- 65 mandats de référence nationale
- 8 millions d'euros/an en soutien aux appels à projets de recherche

Pour en savoir plus : [www.anses.fr](http://www.anses.fr)

**Entité recruteuse** Laboratoire de Fougères  
Unité de Toxicologie des contaminants

L'équipe est composée de 12 agents et contribue 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 humaines en général et *in vivo* sur des rongeurs. En plus des effets génotoxiques, divers marqueurs de toxicité (apoptose, inflammation, stress oxydant...) sont investigués soit au niveau cellulaire soit au niveau moléculaire avec l'étude des mécanismes d'action impliqués. Le développement d'approches à moyen/haut débit a été préconisé avec des outils « omiques » (collaboration avec la plateforme transcriptomique de Ploufragan par exemple) et avec un appareil d'imagerie cellulaire multiparamétrique. Les modèles cellulaires sont également utilisés pour des études de toxicocinétique (absorption et métabolisme) nécessitant des compétences extérieures en chimie analytique pour le dosage des échantillons générés. Enfin les tests de toxicité *in vitro* développés peuvent être utilisés dans une approche de couplage chimie/biologie permettant l'identification de substances d'intérêt.

### Missions / contexte

2) le développement de nouveaux tests ou outils pour améliorer la prédictivité des essais toxicologiques. Ainsi, la qualification de nouveaux systèmes qu'il soit cellulaires (nouvelles lignées, co-cultures) ou technologiques vise à disposer de tests plus adéquats pour l'évaluation du danger.

## DESCRIPTION DU POSTE

Sous l'autorité du chef d'unité, la personne recrutée sera en charge :

- des activités d'histologie de l'unité et si besoin du laboratoire et des partenaires extérieurs,
- des activités de génotoxicité avec la participation aux études de génotoxicité in vivo et la réalisation du test micronoyau sur colon,
- des activités de toxicologie cellulaire et en particulier le développement d'organoides intestinaux.

Pour l'histologie, la personne aura en charge la réalisation de l'ensemble des tâches (des prélèvements sur animaux, préparation des tissus/organes, inclusions, coupes au microtome, colorations classiques et immuno-marquages). Elle sera en charge de la gestion du consommable et du matériel en relation avec ce domaine d'activités (commande, stock, entretien, gestion de la maintenance, relations avec les fournisseurs ...). Ces activités seront à la fois destinées aux études in vivo mais aussi in vitro (cultures sur inserts, sphéroïdes et organoides).

### Missions

La personne recrutée sera enfin amenée à être en contact avec la plateforme H2P2 de Rennes pour la réalisation d'essais plus spécifiques et à effectuer certaines missions sur cette plateforme (scan, quantification par logiciel d'analyse d'images).

Dans le domaine de la génotoxicité, la personne participera aux études in vivo (traitements, prélèvements) et à la réalisation du test du micronoyau sur colon (du prélèvement à la lecture).

Pour les missions de toxicologie cellulaire, la personne sera en charge de la réalisation de tests de toxicologie cellulaire (cytotoxicité avec MTT, apoptose, inflammation, ...) sur des lignées cellulaires classiques intestinales et hépatocytaires. Elle participera également au développement de modèles cellulaires en 3D en particulier des organoides intestinaux et à la réalisation de tests de toxicité sur ces modèles. Dans ce cadre, elle pourra être amenée à collaborer avec le responsable de la plateforme d'imagerie cellulaire AsPIC de l'Anses Fougères mais aussi à effectuer des missions dans les entités de travail de nos partenaires de l'université de Rennes 1.

Pour ces différentes missions, elle rédigera les procédures, protocoles et notices d'utilisation associées.

A ce titre, l'agent devra :

### Activités

- Préparer les solutions nécessaires aux activités,
- Prendre en charge toutes les activités d'histologie en soutien aux activités de l'unité y compris la gestion des consommables et du matériel et l'entretien des zones dédiées,
- Réaliser des tests de génotoxicité in vivo,
- Participer aux traitements et aux prélèvements lors des études in vivo,
- Participer à l'entretien des cultures cellulaires classiques et de la zone dédiée,
- Contribuer au développement de modèles 3D (organoides intestinaux)
- Réaliser des tests de toxicologie cellulaire (mortalité, apoptose, inflammation, ...) en fonction des besoins identifiés dans les projets, pour des essais de toxicité,
- Mettre en forme les résultats (tableaux, graphiques)
- Participer aux réunions de travail des différents projets

## PROFIL RECHERCHÉ

**Diplômes requis :** Bac à Bac+2 en biologie, spécialisation en histologie appréciée. Formation en expérimentation animale niveau 2 souhaitée

### Expériences similaires

- Expérience et autonomie en histologie demandée
- Formation et/ou expérience en culture cellulaire

### Compétences

- Des connaissances en toxicologie sera un plus
- Capacités d'analyse
- Goût pour le travail en équipe
- Maîtrise de l'outil informatique (pack office...)
- Aptitude organisationnelle, force de proposition
- Rigoureux(se) et dynamique
- Sensibilisation aux règles d'hygiène et de sécurité et des risques chimiques

## POUR POSTULER

**Date limite de réponse : 20 janvier 2021**

**Renseignements sur le poste :** Valérie FESSARD ([valerie.fessard@anses.fr](mailto:valerie.fessard@anses.fr));  
Ludovic LE HEGARAT ([ludovic.lehegarat@anses.fr](mailto:ludovic.lehegarat@anses.fr))

**Adresser les candidatures par courriel** (lettre de motivation + cv) **en indiquant la référence 2020-162 à :**  
[recrutement@anses.fr](mailto:recrutement@anses.fr)