

Poste à pourvoir	Chercheur Post-doctorant en Toxicologie génétique (H/F)
Catégorie d'emploi	Agent contractuel de catégorie 2 ou agent titulaire de catégorie A
Type de contrat	Contrat à durée déterminée de droit public (18 mois)
Localisation	Fougères (35300)
Prise de fonction	Dès que possible
Rémunération	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.

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

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 :

Missions / contexte

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.

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

Missions

Sous l'autorité du chef d'unité-adjoint, la personne recrutée aura en charge la mise en place d'une plateforme de toxicologie génétique à haut débit utilisant un modèle 3D de cellules hépatiques humaines HepaRG pour le criblage des composés génotoxiques.

Activités

- Culture cellulaire 2D, 3D
- Tests de cytotoxicité et de génotoxicité
- Utilisation d'un robot de pipetage
- Imagerie à haut contenu informatif
- Analyse de données
- Rédaction de publications

Conditions particulières

- Le titulaire de ce poste est soumis à une Déclaration publique d'intérêts*.

*** En vertu de l'Art L.5323-4 du code la santé publique, le titulaire du poste sera soumis à l'obligation de remplir une déclaration publique d'intérêt. Toute personne recrutée est soumise aux règles de déontologie de l'Anses. Elles garantissent le respect des obligations notamment d'indépendance et de réserve de ses agents*

PROFIL RECHERCHÉ

Diplômes requis : Niveau doctorat en sciences, Bac+8

Expériences similaires

- Expérience en culture cellulaire indispensable et en cultures 3D souhaitée
- Expérience appréciée dans le domaine de la toxicologie génétique,
- Une expérience de 18 mois à l'étranger lors des 3 dernières années est requise

Compétences

- Compétences en biologie cellulaire, en toxicologie in vitro et en génotoxicité
- Autonomie, rigueur, dynamisme
- Aptitudes relationnelles et goût pour le travail en équipe
- Capacités rédactionnelles avérées et aptitudes à la communication orale
- Maîtrise de l'anglais scientifique (communication écrite et orale)

POUR POSTULER

Date limite de réponse : 30 mars 2020

Renseignements sur le poste : ludovic.lehegarat@anses.fr (ludovic.lehegarat@anses.fr, 02-99-94-78-67)

Adresser les candidatures par courriel (lettre de motivation + cv) **en indiquant la référence 2020-025 à :** recrutement@anses.fr