

[POSTULER](#)

INGENIEUR ETUDE ET RECHERCHE MODELISATION DE LA TOXICOCINETIQUE DE COMPOSES PFAS CHEZ LE POISSON F/H

Type de contrat : CDD

Localisation : Verneuil-en-Halatte (60) à 40 mn au nord de Paris.

Accès : Une navette privée et gratuite assurant la liaison entre la gare de Creil et notre site est à votre disposition.

Télétravail : 100 jours par an

CONTEXTE

L'Ineris (Institut national pour l'environnement industriel et des risques), qui compte environ 500 collaborateurs, est un organisme national de référence, sous tutelle du ministère chargé de l'environnement, dont la mission principale est de réaliser des études et des recherches permettant de prévenir les risques que les activités économiques font peser sur la sécurité des personnes et des biens.

Rejoindre l'Ineris c'est l'opportunité de mettre en œuvre et développer ses compétences dans le cadre des missions de recherches, d'appui et d'expertise pour le compte des pouvoirs publics et des industriels. L'Ineris dispose de 30 000 m² de laboratoires et halles d'essais avec des équipements multiples et à la pointe de la technologie.

MISSION

Au sein de la direction Milieux et impacts sur le vivant (MIV), dans le cadre de ses programmes de recherche et d'appui aux politiques publiques, l'unité de Toxicologie expérimentale et modélisation (TEAM) développe des approches de modélisation pour caractériser l'exposition des populations humaines et environnementales. Elle développe et applique des modèles toxicocinétiques, en particulier ceux basés sur la physiologie (appelés aussi PBPK), qui visent à décrire le comportement de substances dans un organisme, à savoir les processus d'absorption, de distribution, de métabolisme et d'excrétion, et qui permettent de prédire les concentrations en polluants dans les différents organes et fluides biologiques d'organismes.

Actuellement, l'unité est impliquée dans un projet européen qui vise à étudier le transfert de composés PFAS de l'alimentation animale vers les parties comestibles du saumon et de la truite arc-en-ciel. Ce projet vise à évaluer et calculer le transfert de sept PFAS pertinents de l'alimentation à la partie comestible du saumon atlantique et de la truite arc-en-ciel d'élevage afin de fournir des connaissances permettant de fixer des doses maximales appropriées pour ces substances dans les aliments pour animaux. Pour cela, un essai d'alimentation avec des aliments enrichis en PFAS pour des saumons de l'Atlantique sera réalisé. A partir de ces nouvelles données, un modèle mathématique sera développé pour prédire la cinétique de ces composés chez le saumon de l'Atlantique afin d'en prédire l'accumulation dans la partie comestible.

Pour réaliser cette activité de recherche, l'unité TEAM souhaite renforcer son équipe en accueillant un(e) ingénieur et/ou docteur(e) dans le cadre d'un CDD d'une durée de 6 mois. Sa mission s'articulera autour des priorités suivantes :

- Réalisation d'un état de l'art des connaissances sur la toxicocinétique des composés perfluorés chez les poissons ;
- Adaptation de modèles PBPK existants pour cette famille de substances à la physiologie des espèces étudiées ;
- Calibration des modèles PBPK existants grâce aux données produites dans le cadre du projet et application de ces modèles pour estimer des doses acceptables dans la nourriture des poissons.

Vous devrez également valoriser les résultats acquis en contribuant aux publications académiques, communications orales, rapports d'études, ou encore la mise à disposition des résultats dans des banques de données.

PROFIL

Diplômé(e) Bac+5/8 en écotoxicologie ou en toxicologie, vous avez de l'expérience sur la mise en œuvre de modèles mathématiques pour l'étude de la toxicocinétique de substances chimiques, de préférence chez une espèce aquatique. Vous avez une bonne maîtrise des outils informatiques de modélisation mathématique dynamique et de l'analyse statistique de données.

Par ailleurs, vous disposez des compétences suivantes :

- Maîtrise de l'anglais (écrit et oral) indispensable ;
- Pratique du travail en équipe et en mode projet, y compris en contexte international ;
- Aptitude à l'utilisation d'outils d'analyse numérique. Une bonne connaissance de la programmation scientifique (logiciel R) est requise ;
- Rigueur, grand sens de l'organisation et de l'opérationnalité ;
- Très bonnes qualités d'expression orale (présentation de travaux en congrès) et écrite (rédaction de rapports techniques et publications scientifiques).

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

18 RTT en plus des 31 CP annuels

Horaires variables

Restaurant d'entreprise (ou titres restaurants pour les sites hors Verneuil)

Bornes de recharge électriques

Notre offre d'emploi est ouverte à tous, nous souhaitons intégrer nos nouveaux talents au sein d'un environnement de travail inclusif.

[Pour nous rejoindre, postulez ici](#)