

## OFFRE D'EMPLOI

### **Post-doctorat en modélisation QSAR d'effets toxicologiques pour les substances PMT F/H CDD de 12 mois**

**Date de publication :** 18/01/2022

**Lieu :** Verneuil-en-Halatte (60) - accessible en transports en commun et navette de bus privée, à 40 mn au Nord de Paris

**Type de contrat :** CDD

**Notre référence :** P-DOC/TEAM

**Contact :** [ineris-859791@cvmail.com](mailto:ineris-859791@cvmail.com)

#### MISSION

L'Institut national de l'environnement industriel et des risques (INERIS) est un établissement public à caractère industriel et commercial placé sous la tutelle du ministère de l'Environnement.

Il mène des programmes de recherche visant à mieux comprendre les phénomènes susceptibles de conduire aux situations de risques ou d'atteintes à l'environnement et à la santé, et à développer sa capacité d'expertise en matière de prévention. Il développe ses compétences scientifiques et techniques dans les domaines des risques accidentels, des risques chroniques et des risques du sol et du sous-sol. Elles sont mises à la disposition des pouvoirs publics, des entreprises et des collectivités locales afin de les aider à prendre les décisions les plus appropriées à une amélioration de la sécurité environnementale.

Dans le cadre du projet européen « Green Deal » "PROMISCES - Preventing Recalcitrant Organic Mobile Industrial chemicals for Circular Economy in the Soil-sediment-water system", nous recherchons un chercheur en modélisation QSAR (Quantitative Structure-Activity Relationships). Cette personne développera et mettra en œuvre des méthodologies et des modèles QSAR pour la prédiction des propriétés toxicologiques des substances chimiques persistantes, mobiles et toxiques (substances PMT) en fonction de leur structure chimique. Elle travaillera en étroite collaboration avec plusieurs partenaires du projet qui traitent de la caractérisation toxicologique des substances chimiques PMT et des exigences réglementaires pour cette catégorie de produits chimiques.

A ce poste, vous devrez :

- Développer de nouveaux modèles QSAR et/ou des catégories chimiques pour prédire le comportement toxicologique des produits chimiques PMT ;
- Évaluer les modèles QSAR existants qui prédisent les propriétés d'intérêt ;
- Interagir avec des toxicologues, des chimistes et des décideurs pour faire correspondre les besoins aux innovations scientifiques (par vidéoconférence et/ou réunions en face à face) ;
- Déployer les outils, former les utilisateurs et transférer les connaissances à d'autres partenaires si nécessaire ;

- Publier vos réalisations dans des revues à comité de lecture et présenter vos travaux lors de conférences.

## PROFIL

Diplômé(e) d'un doctorat lors duquel vous avez développé et appliqué des outils QSAR. Vous disposez d'au moins une première expérience dans le domaine de la modélisation QSAR, le traitement de données chimio-informatiques, l'analyse de données multivariées et la programmation R.

Des connaissances sur la catégorisation chimique et read-across représentent un savoir-faire important que vous devez déjà posséder ou du moins maîtriser parfaitement la théorie.

Si vous avez utilisé d'autres méthodes de calcul/optimisation appliquées à la biologie ou à la chimie, il faudra mettre en évidence votre niveau de connaissance en matière de modélisation QSAR.

Une expérience en modélisation statistique et en science des données serait un atout ainsi que des connaissances en (éco)toxicologie.

Par ailleurs, vous disposez des aptitudes suivantes :

- Autonomie tout en assurant un bon reporting dans le cadre d'un dialogue ciblé et constructif ;
- Excellentes compétences interpersonnelles ;
- Aptitude à travailler dans le cadre de projets multidisciplinaires ;
- Excellent niveau d'anglais écrit et oral (contexte international du poste).

## COMPLEMENTS D'INFORMATIONS

Merci d'adresser CV et lettre de motivation, en y indiquant clairement votre disponibilité pour démarrer ce contrat, par courriel à l'adresse suivante, en rappelant la référence P-DOC/TEAM :

[ineris-859791@cvmail.com](mailto:ineris-859791@cvmail.com)

Ce poste est ouvert aux personnes en situation de handicap.