

Ingénieur-e en spectrométrie de masse

 CDD 6 mois

 Début : 01/10/2021

 Rennes

 Télétravail impossible

 Bac +5

L'Inserm est le seul organisme public français entièrement dédié à la recherche biologique, médicale et en santé des populations. Il dispose de laboratoires de recherche sur l'ensemble du territoire, regroupés en 12 Délégations Régionales. Notre institut réunit 15 000 chercheurs, ingénieurs, techniciens et personnels administratifs, avec un objectif commun : améliorer la santé de tous par le progrès des connaissances sur le vivant et sur les maladies, l'innovation dans les traitements et la recherche en santé publique.

Rejoindre l'Inserm, c'est intégrer un institut engagé pour la parité et l'égalité professionnelle, la diversité et l'accompagnement de ses agents en situation de handicap, dès le recrutement et tout au long de la carrière. Afin de préserver le bien-être au travail, l'Inserm mène une politique active en matière de conditions de travail, reposant notamment sur un juste équilibre entre vie personnelle et vie professionnelle.

L'Inserm a reçu en 2016 le label européen HR Excellence in Research et s'est engagé à faire évoluer ses pratiques de recrutement et d'évaluation des chercheurs.

Emploi

Poste ouvert aux candidats

- Agents fonctionnaires non Inserm par voie de détachement
- CDD agents contractuels

Catégorie	A
Corps	Ingénieur d'étude (IE)
Emploi-Type	BAP A : Ingénieur-e en techniques biologiques (A2A43)

Structure d'accueil

Département/

Unité/

Institut

Nutrition , Métabolismes et Cancer (NuMeCan)

UMR 1241, Inserm, Inrae, Université de Rennes 1

Directeur

Bruno Clément

Adresse

2 Rue Henri le Guilloux, 35000 Rennes

Institut NuMeCan

Délégation Régionale

Ouest

Description du poste

Mission principale

La personne recrutée aura pour mission de développer les méthodes analytiques par spectrométrie de masse permettant la détection et quantification des métabolites produits *in vivo* et *in vitro* (surnageants de culture, lysats cellulaires) de molécules psychoactives.

Le/la candidat(e) travaillera sur le projet PREVITOX qui a pour objectif de développer des modèles expérimentaux alternatifs aux modèles animaux afin de prédire et d'évaluer la toxicité des produits de santé. Dans ce contexte, la métabolisation *in vitro* des composés psychotropes (tramadol et nouvelles drogues de synthèse) représente une avancée significative pour l'étude et la compréhension des mécanismes de toxicité.

- Activités principales**
- Dosage par chromatographie liquide couplée à la spectrométrie de masse (Q-Exactive ThermoScientific, Xevo-TQS Waters)
 - Retraitement bio-informatique des données (construction de réseaux moléculaires)
 - Choisir, développer et adapter les protocoles de préparation et d'analyse des échantillons biologiques
 - Exploiter et présenter les résultats des analyses, en garantir le suivi et la qualité
 - Assurer l'application des principes et des règles d'hygiène et de sécurité

- Spécificité(s) et environnement du poste**
- Utilisation de modèles de cultures cellulaires de l'unité NuMecan
 - Utilisation d'outils analytiques localisés sur le site du CHU de Rennes

- Connaissances**
- Principes de chromatographie et spectrométrie de masse
 - Biologie cellulaire, pharmacologie et toxicologie des médicaments
 - Informatique appliquée
 - Langue anglaise : B1 à B2

- Savoir-faire**
- Développement de méthodes de dosage
 - Retraitement des données de spectrométrie de masse
 - Exploitations statistiques et bio-informatiques des données

- Aptitudes**
- Sérieux
 - Rigueur
 - Discrétion
 - Curiosité

- Expérience(s) souhaité(s)**
- Expérience en chromatographie liquide couplée à la spectrométrie de masse

- Niveau de diplôme et formation(s)**
- Niveau ingénieur ou équivalent (Bac +5)

Informations Générales

Date de prise de fonction 1^{er} octobre 2021

Durée 6 mois
Renouvelable : OUI NON

- Temps de travail**
- Temps plein
 - Nombre d'heures hebdomadaires : 35
 - Congés Annuels et RTT

Activités télétravaillables OUI * NON
* Préciser les modalités de télétravail possible.

Rémunération • **Contractuels** : En fonction de l'expérience professionnelle sur des postes de niveau équivalent.

Modalités de candidature

Date limite de candidature 18 juillet 2021

Contact Patricia.jouas@inserm.fr

Contractuels • Envoyer CV et lettre de motivation à thomas.gicquel@univ-rennes1.fr

Pour en savoir +

- Sur l'Inserm : <https://www.inserm.fr/> ; site RH : <https://rh.inserm.fr/Pages/default.aspx>
- Sur la politique handicap de l'Inserm et sur la mise en place d'aménagements de poste de travail, contactez la Mission Handicap : emploi.handicap@inserm.fr