

INTITULE DE L'OFFRE D'EMPLOI :

Ingénieur-e en chimie analytique

CDD – BAC +5

DOMAINE : Chimie analytique

DESCRIPTION DE L'UNITE

Depuis 30 ans, le Service de Pharmacologie et d'Immunoanalyse (SPI) démontre son expertise dans le développement de méthodes immunoanalytiques, d'analyses physicochimiques (LC-MS en particulier) et de culture cellulaire lui permettant d'aborder de multiples questions concernant la détection, la quantification et le devenir de molécules de natures diverses et variées.

Les travaux de recherche effectués au SPI associent toujours des aspects fondamentaux avec des développements méthodologiques et analytiques et s'intègrent depuis toujours dans l'axe « Innovation thérapeutique et diagnostique » de la Direction de la Recherche Fondamentale du CEA. Nos travaux de recherche sont en général accomplis en collaboration avec des partenaires académiques ou sous contrat avec des partenaires industriels ou étatiques.

Le laboratoire Innovations en Spectrométrie de Masse pour la Santé (*Université Paris-Saclay, CEA, INRAE, Département Médicaments et Technologies pour la Santé (DMTS), SPI,*) dirigé par François Fenaille, basé sur le site du CEA de Saclay, souhaite recruter un(e) ingénieur(e) en chimie analytique dans le cadre du PEPR PROPSY- Programme-Projet en Psychiatrie de Précision (<https://anr.fr/en/france-2030/programmes-et-equipements-prioritaires-de-recherche-pepr/propsy-psychiatrie-de-precision>) dans lequel le laboratoire est impliqué dans la découverte de biomarqueurs et la stratification des patients.

DESCRIPTION DE L'OFFRE

Rattaché(e) au laboratoire de chimie analytique, vos objectifs seront de :

- Développer et optimiser la robotisation (Robot Hamilton) pour la préparation des échantillons en lipidomique.
- Prendre main et maîtriser le système LC-MS/MS (Orbitrap Exploris240)
- Optimiser la méthode d'analyse lipidomique non-ciblée (réduction du temps d'analyse, mise en place des méthodes d'acquisition DDA).
- Mettre à jour la banque de données MS du laboratoire pour l'annotation automatique des espèces lipidiques.
- Assurer le retraitement informatique des données (Galaxy, W4M, MS-DIAL, annotation automatique des lipides).
- Rédiger un cahier de laboratoire et les rapports d'expérience correspondants.
- Assurer la gestion du stockage et l'élimination des échantillons du laboratoire.
- Participer à l'entretien et la maintenance préventive/curative des équipements.
- Participer aux réunions d'avancement du projet avec les autres équipes impliquées.

PROFIL DU CANDIDAT ET MISSIONS

Titulaire d'un **diplôme d'ingénieur ou Master 2** dans le domaine de la chimie analytique.

Vous disposez de **solides connaissances dans les techniques analytiques (LC/MS, LC/MS-MS)** et les méthodes d'extraction (extraction liquide-liquide, extraction sur phase solide...).

Vous connaissez les contraintes de traçabilité liées à la mise en œuvre des projets ISO 9001. Vous maîtrisez le Pack Microsoft Office et plus particulièrement Excel. Des connaissances en logiciels d'acquisition tels que Xcalibur (ThermoFisher Scientific) et MS-DIAL seraient appréciées.

Vous êtes capables de lire des articles scientifiques et des correspondances en anglais. Vous disposez de très bonnes compétences en anglais oral/écrit.

L'autonomie, le dynamisme et l'intérêt du projet sont autant de qualités nécessaires à la bonne tenue du poste. Vous aimez travailler en équipe et en étroite collaboration avec les autres chercheurs impliqués dans ce projet.

OFFRE

Contrat à pouvoir dès que possible : (délai de 2 à 3 mois avant prise de fonction)

Contrat : CDD, 18 mois

Rémunération : en fonction du diplôme et de l'expérience (selon grille CEA)

Lieu : Laboratoire Innovations en Spectrométrie de Masse pour la Santé (LI-MS), CEA de Saclay (91191 Gif sur Yvette)

Site internet : [Institut des sciences du vivant Frédéric Joliot - Service de Pharmacologie et Immunoanalyse \(cea.fr\)](http://Institut des sciences du vivant Frédéric Joliot - Service de Pharmacologie et Immunoanalyse (cea.fr))

Contact :

Benoit COLSCH, PhD

Laboratoire Innovations en Spectrométrie de Masse pour la Santé (LI-MS)
Université Paris-Saclay, CEA, INRAE, Département Médicaments et Technologies pour la Santé (DMTS)
MetaboHUB Ile de France
DRF / Institut Joliot / DMTS / SPI
Bât. 136 - CEA Saclay
91191 Gif sur Yvette Cedex
France

Tél. : 33-1-69-08-73-50

Email : benoit.colsch@cea.fr