

POST DOCTORAT
en analyse métabolomique par spectrométrie de masse
CEA SACLAY

Présentation du Service de Pharmacologie et d'Immunoanalyse :

Depuis 30 ans, le Service de Pharmacologie et d'Immunoanalyse (SPI) du CEA/Saclay démontre son expertise dans le développement de méthodes immunoanalytiques, d'analyses physicochimiques (chromatographie liquide couplée à la spectrométrie de masse à haute résolution, 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.

Le SPI développe également depuis une quinzaine d'années des méthodes d'analyse métabolomique par spectrométrie de masse pour des applications biomédicales. Le SPI est également partenaire de «MetaboHUB», infrastructure nationale de métabolomique et fluxomique, financée par le plan d'investissements d'avenir.

Objectif de la mission :

Dans le cadre d'un programme de recherche coordonné par le Laboratoire d'Etude du Métabolisme des Médicaments (SPI/LEMM), il s'agira de **développer des méthodes d'analyse métabolomique d'échantillons de biofluides et d'extraits tissulaires issus d'animaux de laboratoire**. La personne recrutée appliquera également ces méthodes à la mise en évidence de biomarqueurs de toxicité, en collaboration avec les autres partenaires du projet.

Profil recherché :

- Titulaire d'un **doctorat en chimie analytique** et **maitriser les techniques de spectrométrie de masse** (LC-MS/MS).
- Expérience significative en **analyse métabolomique de biofluides** et/ou d'extraits tissulaires par LC-MS/MS.
- De bonnes connaissances de la **biochimie métabolique, des outils de traitement de données MS et des méthodes d'analyses statistiques** seront appréciées.
- De **bonnes capacités rédactionnelles et de communication** sont demandées.

Le poste est basé à Saclay (91) au sein du Laboratoire d'Etude du Métabolisme des Médicaments (SPI/LEMM).

Le poste est à pourvoir pour 2 ans (1 an renouvelable 1 fois), à partir d'avril 2021.

Contact :

Candidature (CV, lettre de motivation et lettres de recommandation) à envoyer par e-mail à : sandrine.leblois@cea.fr