

« INGENIEUR(E) DE RECHERCHE EN METABOLOMIQUE/LIPIDOMIQUE »

Poste à pourvoir : Ingénieur(e) de recherche en métabolomique/Lipidomique

CDD 12 mois

Présentation d'ICAN

La Fondation pour l'Innovation en Cardiométabolisme et Nutrition constitue un pôle d'excellence dans le domaine des maladies du cardiométabolisme : diabète, obésité, maladies hépatiques (stéatose), maladies du cœur et des vaisseaux. Créée en 2011, l'IHU-ICAN est une fondation de coopération scientifique qui a pour vocation d'accélérer la lutte contre les maladies du cardiométabolisme. Ces pathologies sont des maladies chroniques qui bouleversent la vie de millions de personnes (enfants et adultes) et représentent la 1^{ère} cause de décès en France et dans le monde.

L'IHU ICAN est l'un des 7 IHU labélisés en France. Centre d'excellence, l'ICAN s'appuie sur l'expertise de ses fondateurs : Sorbonne Université (SU), l'INSERM, et l'Assistance Publique Hôpitaux de Paris (AP-HP). La fondation propose une approche intégrée de la recherche fondamentale et expérimentale, à la recherche clinique, dans le domaine du cardiométabolisme et de la nutrition.

Description du poste

Sous la responsabilité des responsables de la plateforme ICAN omics, l'ingénieur(e) de recherche en métabolomique/Lipidomique sera en charge de superviser et participer aux analyses de routine de la plateforme (lipidomique et métabolomique) ainsi que de développer et valider de nouvelles méthodes analytiques.

Missions

Rattaché(e) à une équipe analytique, vous aurez à :

- Prendre en charge le développement et la validation de nouvelles méthodes analytiques: développement des conditions chromatographiques et de spectrométrie de masse, validation selon les normes FDA et EMA, rédaction des protocoles.
- Superviser et participer aux analyses de routine des plateformes de lipidomique et de métabolomique :
 - o Conformité technique et gestion des échantillons à leur réception (types de matrices biologiques, volumes, nombre échantillons, délai prise en charge...)
 - o Analyses quantitatives selon les protocoles en vigueur :
 - Préparation et extraction d'échantillons biologiques (plasma, urines, selles ou tissus)
 - Caractérisation du lipidome et/ou métabolome par LC-MS/MS et/ou GC-MS
 - Retraitement informatique des données par un logiciel dédié (Analyst, Xcalibur, TraceFinder...)
 - Fiabilité des résultats et respect des délais
 - Rédaction d'un cahier de laboratoire et de rapports d'étude
- Organisation et gestion du laboratoire : maintenance des appareils, commandes et suivi des stocks, élimination des échantillons et des solvants du laboratoire

- Participer à la mise en place d'une démarche qualité en vue d'une certification ISO 9001: cartographie, rédaction de protocoles, mise en œuvre de ces protocoles et traçabilité.

Compétences demandées

- Vous disposez de **solides connaissances dans les techniques analytiques (LC-MS/MS, LC-MS/MS et GC-MS)** et les techniques classiques d'extraction (extraction liquide-liquide, extraction sur phase solide...).
- Vous connaissez les contraintes de traçabilité liées à la mise en œuvre d'une norme ISO9001.
- Vous maîtrisez le Pack Microsoft Office et plus particulièrement Excel.
- Vous êtes capables de lire des articles scientifiques, d'assurer des correspondances et des interactions en anglais.
- Vous êtes autonome, dynamique, force de proposition et avez un intérêt pour les outils analytiques et statistiques.
- Vous aimez travailler en équipe et en étroite collaboration avec des chercheurs, cliniciens et industriels.

Une expérience polyvalente dans un laboratoire de recherche biomédicale avec des connaissances dans la manipulation de matrices biologiques et dans le domaine de la biochimie des lipides constituera un avantage.

Des connaissances en logiciels d'acquisition tels qu'Analyst (ABSciex) et XCalibur (ThermoFisher Scientific) seraient également un plus.

Formation et expérience personnelle

Expérience Professionnelle : 1-2 ans d'expérience minimum (BAC +8) / 5 ans d'expérience minimum (BAC +5) en métabolomique et/ou lipidomique.

Niveau requis :

Vous êtes titulaire d'une thèse en chimie analytique et/ou d'un BAC + 5 dans le domaine de la chimie analytique

Rémunération

Selon expérience

Date de prise de fonction

Janvier 2023

Contact candidatures : f.ichou@ihuican.org et m.lhomme@ihuican.org

Dans le cadre de la procédure de recrutement, l'IHU-ICAN conserve les données personnelles que vous lui communiquez lors de votre candidature (nom, prénom, données professionnelles, C.V.) et les communique aux personnes concernées par la sélection des candidats (RH, départements concernés, conseil d'administration). La base légale de ce traitement est l'intérêt légitime (art 6f RGPD) de l'IHU-ICAN. Ces données seront ensuite archivées pour une durée de 5 ans. Vos données sont également conservées par le site Internet utilisé pour votre candidature, auprès duquel vous pouvez prendre connaissance des conditions de conservation de vos données personnelles. Vous disposez d'un droit d'accès, de rectification, d'effacement des données utilisées dans le cadre de ce traitement, ainsi que le droit à la restriction ou vous opposez, tels que prévus par les articles 17 à 24 du RGPD. Ces droits s'exercent auprès du délégué à la protection des données de l'IHU-ICAN à l'adresse suivante : mesdonnees[at]ican-institute.org. Si vous estimez, après avoir contacté l'IHU-ICAN, que vos droits ne sont pas respectés, vous disposez d'une voie de recours auprès de la CNIL (cnil.fr).