

Appel à candidatures - Offre de contrat post-doctoral

Contexte

La consommation de cannabis est en augmentation, en particulier parmi les adolescents, et parmi eux une proportion non négligeable est considérée à risque d'usage problématique. Les motivations à la consommation de cannabis s'étendent de l'usage récréatif à l'usage thérapeutique, causant une distinction floue entre ces deux finalités encadrées par une réglementation perçue comme peu claire. Outre les effets indésirables à court-terme et long-terme du cannabis, l'absence de contrôle de ces produits expose les consommateurs à des risques pour la santé en raison de substances soit en concentration excessive, soit simplement non désirées (contaminants ou adultération volontaire). Les consommateurs de cannabis représentent une population très hétérogène, avec des sous-groupes présentant des modalités d'usage différentes. Cette population est insuffisamment caractérisée.

Le projet Cannabioscope, soutenu par l'IRESP (Institut pour la Recherche en Santé Publique), regroupe un consortium de 3 partenaires : l'UMR 8076 BioCIS (CNRS / Université Paris-Saclay), l'UMR 1252 SESSTIM (INSERM / IRD / Aix-Marseille Université) et le RESPADD (Paris). Son objectif est d'établir une plate-forme de contrôle des produits sur le terrain, destinée aux consommateurs, qui permettra de 1) obtenir des données réelles sur la qualité des produits (légaux et illégaux, naturels et synthétiques) en circulation, 2) diffuser un questionnaire sur les modalités d'usage, 3) réaliser des entretiens semi-directifs destinés à caractériser cette population dans sa diversité ainsi que leur motivations et comportements, 4) proposer une stratégie de réduction des risques liés au cannabis adaptée et efficace.

Description des missions dans le cadre du stage post-doctoral

Le poste proposé concerne les développements de chimie analytique liés au projet Cannabioscope. Les objectifs sont de 1) mettre au point un protocole analytique permettant de quantifier les cannabinoïdes, détecter et identifier les cannabinoïdes de synthèse et les autres contaminants et 2) établir un module d'analyse chimique de terrain pour un contrôle de drogue rapide et d'un haut degré d'information. Une approche analytique originale, impliquant la création d'une base de données multidimensionnelles expérimentales et modélisées, sera développée pour identifier et doser les cannabinoïdes naturels et détecter les produits synthétiques par UPLC-UV-MS. Une unité d'analyse mobile doit être établie et doit être utilisable par les associations de prévention des risques sur le terrain. Les échantillons collectés seront également analysés en laboratoire afin de produire un profilage exhaustif des autres constituants et contaminants.

Profil recherché

- Compétences requises

Analyses LC-DAD-MS, GC-MS, modélisation moléculaire (Gaussian), aptitudes techniques liée à la mise en œuvre d'instrumentation de type couplages séparation/détection, exploitation de bases de données spectrales.

- Compétences appréciées

Programmation informatique (R ou Python). Développement et validation de méthodes d'analyse quantitatives. Connaissance en chimie / pharmacologie des cannabinoïdes. Connaissance dans le domaine de l'addictologie et la réduction des risques. Expérience

dans la conduite scientifique de projet, impliquant une contribution significative aux orientations stratégiques selon l'avancement du projet.

Conditions et contacts

Localisation :

UMR8076 BioCIS, Université Paris-Saclay, Bâtiment Henri Moissan, 17 avenue des Sciences, Bureau 1712, 91400 Orsay. L'Université Paris-Saclay, 48000 étudiants, est classée 16^{ème} université mondiale et 1^{ère} française selon le classement ARWU 2022. L'UMR 8076 vient d'emménager dans le bâtiment Henri Moissan, un centre de recherche et d'enseignement regroupant les pôles Biologie, Pharmacie et Chimie, au cœur d'un environnement scientifique exceptionnel.

<https://www.universite-paris-saclay.fr>

<https://www.pharmacie.universite-paris-saclay.fr>

Période et rémunération :

Le contrat devra débuter au 1^{er} mars 2023 au plus tard. Les candidatures sont examinées jusqu'au 15 janvier 2022. La durée est d'un an renouvelable.

Salaire : 4000 € bruts.

Contacts :

alexandre.maciuk@universite-paris-saclay.fr

pierre.champy@universite-paris-saclay.fr