

English to follow:

Recrutement Post-doctorat, 12-18 mois, 45 000\$ par an. Début souhaité 1^{er} juin 2021. Département Médicaments et santé des populations, Faculté de Pharmacie, Université de Montréal

Ce recrutement au postdoc s'inscrit dans un projet soutenu par l'OBVIA et intitulé:
A.I. "solutions" to global health challenges: an inter-disciplinary case study to evaluate the development and implementation of an artificial-intelligence based tool for diagnosing tuberculosis, the world's leading infectious killer.

L'objectif général de ce projet est d'analyser la conception et l'utilisation d'algorithmes de diagnostic basés sur le diagnostic assisté par ordinateur en utilisant l'intelligence artificielle (DAO / IA) en utilisant une approche d'équité en santé. Alors qu'un segment quantitatif permettra d'analyser des questions de représentativité, de biais et d'efficacité avec des outils statistiques, un segment qualitatif vise à poser des questions d'équité en santé de manière plus globale, notamment en se concentrant sur:

- i) Une analyse critique de la conception et du développement d'algorithmes à partir des données hospitalières de santé (revue de littérature, analyse de documents et entretiens à Montréal),
- ii) La description et l'analyse de leur utilisation dans le cadre des soins et leurs effets sur les systèmes de santé et les politiques de santé sur trois sites de terrain (Afrique et Asie, pays à déterminer)
- iii) L'analyse des règlements par des organes normatifs tels que l'OMS, notamment en observant des réunions de réflexion sur ce sujet et en interrogeant les experts concernés. L'intégration de ces recommandations dans les lignes directrices nationales sera ensuite documentée et analysée sur la base du travail ethnographique de terrain de cette étude.

Grâce à ces différents moyens de collecte de données, la recherche permettra de confronter et de comprendre les différents niveaux d'équité en santé à prendre en compte dans l'utilisation de la DAO / IA dans le contexte de la santé mondiale.

Le postdoc sera co-dirigé par Pierre-Marie DAVID à la faculté de Pharmacie de l'Université de Montréal et par Faiz Ahmad Khan à la Faculté de médecine de l'Université McGill. Ces deux chercheurs sont membres de l'OBVIA.

Expérience souhaitée:

- PhD en sciences sociales, santé publique ou tout autre domaine pertinent pour le projet, droit de la santé, ingénierie des données, par exemple.
- Expérience du domaine de la santé nécessaire

- Ouverture aux méthodes mixtes quantitatives et qualitatives

Offre:

45 000\$/ an pour une durée de 12 à 18 mois.

Pour postuler:

Envoyer un CV et une lettre de motivation à pierre-marie.david@umontreal.ca.

Date limite: 14 mars 2021

Postdoc Recruitment : *Département Médicaments et santé des populations, Faculté de Pharmacie, Université de Montréal*

This postdoc recruitment is part of a project supported by OBVIA and entitled:
A.I. “solutions” to global health challenges: an inter-disciplinary case study to evaluate the development and implementation of an artificial intelligence based tool for diagnosing tuberculosis, the world’s leading infectious killer.

The general objective of this project is to analyze the design and use of diagnostic algorithms based on Computer Assisted Diagnosis using artificial intelligence (CAD / AI) using a health equity approach. While a quantitative segment will make it possible to analyze questions of representativeness, bias and efficiency with statistical tools, a qualitative segment aims to ask health equity questions in a more global way, in particular by focusing on:

- i) the conception and design of algorithms (literature review, document analysis and interviews in Montreal),
- ii) their use in the context of care and their effects on health systems and health policies on three fieldwork sites (a priori Pakistan, a country in Africa to be determined and a country in South-East Asia to be determined)
- iii) regulating them by standard-setting bodies such as the WHO, in particular by observing brainstorming meetings on this subject and interviewing the experts involved; anonymously and confidentially. The integration of these recommendations into the national guidelines will then be documented and analysed based on the ethnographic fieldwork from this study.

Through these different means of data collection, the research will make it possible to contrast and understand the different levels of health equity needing to be considered in the use of CAD / AI in the context of global health.

Postdoc researcher will be co-supervised by Pierre-Marie DAVID at the faculty of Pharmacy (Université de Montréal) and Faiz Ahmad Khan (McGill University). Both researchers are OBVIA members.

Experience:

- PhD in social sciences, public health or any other relevant field for the project (health law, data management and governance, ...)
- Experience in the health field is an advantage
- Openness to mixed quantitative and qualitative methods

Offer:

45 000\$/ year, 12 to 18 months.

To apply:

Send CV and cover letter to pierre-marie.david@umontreal.ca

Deadline March 14, 2021