

Pôle de biologie, no 18

### **Ingénieur(e) en biostatistiques pour un projet de pharmacoépidémiologie**

#### **Grade et contrat**

Ingénieur hospitalier (rémunération selon expérience conformément à la [grille correspondante](#))

CDD 1 an renouvelable

CA et RTT

Poste à pourvoir à partir de septembre 2023

#### **Site et service**

Assistance Publique – Hôpitaux de Marseille

Hôpital Sainte Marguerite

270 boulevard de Sainte Marguerite, 13009 Marseille

Service de pharmacologie clinique et pharmacovigilance (chef de service : Pr Olivier Blin)

Unité de pharmacoépidémiologie (responsable : Pr Joëlle Micallef)

#### **Organisation du temps de travail et horaires**

- Poste de jour : Oui
- Poste à repos fixe : Oui
- Poste à temps plein : Oui
- Possibilité d'évolution du poste : Oui
- Amplitude horaire du service : 8 h 30 – 19 h 00
- Horaires du poste : 9 h 00 – 17 h 00 avec pause déjeuner, du lundi au vendredi, hors samedi, dimanche et jours fériés

#### **Missions générales de l'emploi**

Le poste à pourvoir est un poste d'ingénieur avec une compétence en biostatistiques sur un projet de pharmacoépidémiologie. Le projet est piloté par l'Unité de pharmacoépidémiologie du [Service de pharmacologie clinique et pharmacosurveillance](#) de l'Assistance Publique – Hôpitaux de Marseille, et financé par [EPI-PHARE](#). Le projet porte sur l'évaluation de l'incidence de l'abus et son impact sur la morbi-mortalité chez les utilisateurs de plusieurs médicaments à haut risque d'abus (prégabaline, gabapentine, morphine, fentanyl, oxycodone, tramadol, buprénorphine, méthadone), à partir des données du Système national des données de santé (SNDS).

Le projet a pour objectif d'apporter des éléments chiffrés, comparatifs et représentatifs pour caractériser aussi finement que possible les trajectoires des patients, la fonction de risque de l'abus, et ses conséquences cliniques. Ces résultats présentent un intérêt majeur : pour les patients, afin d'améliorer leur prise en charge ; pour les cliniciens, afin d'adapter leurs pratiques de prescriptions ; pour l'[addictovigilance](#), afin de contribuer à la surveillance de ces médicaments ; et pour les autorités sanitaires, afin de fournir un éclairage permettant de cibler d'éventuelles mesures d'informations ou réglementaires visant à renforcer la sécurité de ces médicaments.

La personne recrutée sera en charge du traitement des données du SNDS, en lien direct avec les porteurs du projet. La personne suivra les formations règlementaires pour accéder au portail sécurisé du SNDS (REQ-054-AM, REQ-256-AM et REQ-254-AM ; cf ci-dessous), afin de réaliser le data management et les analyses statistiques.

Activités principales :

- Constituer les jeux de données exploitables à partir de données brutes extraites du SNDS, en fonction des analyses prévues dans le protocole
- Construire les variables nécessaires à l'analyse à partir des informations contenues dans les différentes tables d'intérêt et en vérifier la cohérence
- Effectuer les analyses statistiques prévues dans le protocole
- Diffuser et valoriser des résultats sous forme de rapports techniques ou d'articles
- Veiller à la reproductibilité et à la documentation des traitements réalisés

### **Qualités requises**

Formation et expérience :

- Master ou doctorat en pharmacoépidémiologie, épidémiologie, statistiques, bio-informatique ou santé publique
- Expérience appréciée dans l'utilisation des données du SNDS à des fins de recherche, en particulier dans le domaine de la pharmacoépidémiologie

Qualités :

- Travailler en équipe et interagir avec différents interlocuteurs (pharmacologues, pharmacoépidémiologistes, médecins, pharmaciens, partenaires scientifiques)
- Capacité à apprendre et s'adapter (langages informatiques, méthodes statistiques)
- Sens de l'organisation et de la planification
- Autonomie
- Raisonnement analytique
- Curiosité intellectuelle

### **Connaissances souhaitées ou engagement à les acquérir**

- Formations « Architecture et données du SNIIRAM/SNDS » (REQ-054-AM, 1 jour, e-learning), « Données d'extraction DCIR pour les accès sur projet » (REQ-256-AM, 2,5 jours, Paris) et « Initiation au PMSI à travers le SNDS » (REQ-254-AM, 3 jours, Paris) pour accéder au SNDS
- Traiter des données, manipuler et requêter une base de données volumineuse
- Programmer dans un environnement informatique contraint (portail sécurisé du SNDS)
- Langages informatiques SQL (Oracle, PROC SQL SAS), R (RStudio), SAS (Entreprise Guide)
- Statistiques multivariées, analyse de données censurées (modèle de Cox, variables dépendantes du temps)
- Connaissance du SNDS
- Connaissance en pharmacoépidémiologie
- Lecture de l'anglais scientifique et technique

### **Modalités de candidature**

CV et lettre de motivation à [thomas.soeiro@ap-hm.fr](mailto:thomas.soeiro@ap-hm.fr) et [joelle.micallef@ap-hm.fr](mailto:joelle.micallef@ap-hm.fr)