



Intitulé du poste : **Data Scientist**

Adresse : GIS Epi-Phare (ANSM/CNAM) 143/147 boulevard Anatole France 93285 Saint-Denis cedex

Service : **Groupement d'Intérêts Scientifiques Epi-Phare (ANSM/CNAM) et UMR 1153 Equipe EPOPé**

Site d'affectation : GIS Epi-Phare (ANSM/CNAM) 143/147 boulevard Anatole France 93285 Saint-Denis cedex
EPOPé Maternité de Port-Royal 53, av de l'Observatoire 75014 Paris

Catégorie : **A**

Corps : **Ingénieur**

BAP E : **Informatique Statistique et Calcul scientifique**

Emploi-type REFERENS : **Ingénieur statisticien**

N° de support :

Quotité de travail : 100%

Poste à pourvoir le : 1^{er} octobre 2019

Durée du contrat : 14 mois

Contact : **Martin CHALUMEAU**

Présentation de l'université

Membre de la COMUE USPC, l'université Paris Descartes est engagée dans un processus de création d'un nouvel établissement regroupant également l'université Paris Diderot et l'IPGP. De cette union est née l'Université de Paris, une Université de recherche intensive à rayonnement international, et capable de défendre avec agilité le développement de ses disciplines au plus haut niveau, avec 58 000 étudiants et 7500 agents répartis dans les quatre grands secteurs de la recherche et de l'enseignement (sciences humaines et sociales, sciences de la vie, sciences de la santé et sciences et technologies). L'ambition du projet Université de Paris est de répondre aux enjeux de la société tant en formation qu'en recherche en mettant en commun des compétences de très haut niveau, en travaillant et en innovant ensemble pour faire rayonner l'excellence française en Europe et dans le monde.

L'université Paris Descartes est une université du groupe 1. Il s'agit d'un établissement pluridisciplinaire qui couvre les quatre grands secteurs de la recherche (sciences humaines et sociales, sciences de la vie, sciences de la santé et sciences et technologies). Elle accueille plus de 40 000 étudiants et compte 3600 agents (dont 1200 BIATSS). Elle est composée de 9 UFR et d'un IUT. Elle est dotée d'un budget global de 330 millions d'euros.

Présentation de la composante/Direction

Missions des services :

- L'**équipe de recherche EPOPé** est une équipe INSERM de recherche en Epidémiologie Périnatale, Obstétricale et Pédiatrique. Elle appartient au Centre de Recherche en Epidémiologie et Statistique de Sorbonne-Paris-Cité (CRESS) – UMR 1153 Inserm. Les recherches de l'équipe portent sur la santé des femmes pendant la grossesse et ses suites, la santé des enfants liée au contexte de la naissance et la santé des enfants en pédiatrie courante. Elles ont trois objectifs :

1. Evaluer les pratiques et les politiques de santé, ainsi que leur mise en application dans la population,
2. Identifier les déterminants des complications périnatales chez la mère et l'enfant,
3. Etudier l'influence d'événements de la période périnatale (expositions prénatales, naissance prématurée, malformations...) sur la santé et le développement à long terme de l'enfant, et sur la santé et les conditions de vie des femmes et des familles.

L'axe de recherche 5 de l'équipe EPOPé "Risques et décisions en Pédiatrie", coordonné par le Pr M. Chalumeau, vise notamment à développer l'analyse épidémiologique de la consommation de médicaments chez l'enfant en population. Cette analyse est fondamentale pour identifier les mésusages, étudier l'impact des mesures visant à la juste prescription ou évaluer la sécurité des molécules ou des classes médicamenteuses.

- Le **Groupement d'Intérêts Scientifiques Epiphare** constitué fin 2018 par l'ANSM et la CNAM est une structure d'expertise publique en pharmaco-épidémiologie des produits de santé et sécurité sanitaire. Elle coordonne et réalise des études de pharmaco-épidémiologie pour éclairer les pouvoirs publics dans la prise de décision et répond à la demande croissante d'études basées sur les données complexes et massives du Système national des données de santé (SNDS).



Ces missions sont notamment de :

- piloter et coordonner des études épidémiologiques en vie réelle sur les produits de santé ;
- réaliser des études d'utilisation, ciblant les mésusages, les populations fragiles, les nouveaux médicaments et l'impact des mesures d'encadrement ou d'amélioration des pratiques à partir des données du SNDS ;
- réaliser des études de risque proprement dites, afin de surveiller de façon proactive les effets indésirables des produits de santé à partir des données du SNDS.

Le projet MEDIPED (Prescriptions médicamenteuses en pédiatrie ambulatoire) est un projet collaboratif initié par l'équipe EPOPé et le Groupement d'Intérêts Scientifiques (GIS) Epiphare. Il a pour but d'étudier les prescriptions médicamenteuses ambulatoires dispensées et remboursées chez les enfants de moins de 18 ans en France à partir des données du SNDS.

Missions de l'agent :

A partir des grandes bases de données du SNDS, l'agent devra extraire les données de consommation médicamenteuse pédiatrique depuis au moins 2017 et réaliser des analyses descriptives sur la fréquence actuelle des prescriptions. Il participera aux discussions et productions scientifiques.

Activités principales :

La personne recrutée sera en charge de 4 missions principales :

- Interroger les bases du SNDS pour extraire les données concernant la consommation médicamenteuse pédiatrique nécessaire au projet MEDIPED
- Constituer des bases de données pour la réalisation du projet
- Réaliser des analyses statistiques descriptives
- Programmer et maintenir des macro procédures SAS pour le traitement de ces données
- Rédiger la documentation sur les programmes informatiques
- Participation aux groupes inter-institutionnels de réflexion/discussion sur le traitement des données du SNDS

Lieu de l'activité : GIS Epiphare au 143/147 boulevard Anatole France 93285 Saint-Denis.

Encadrement : L'agent est placé sous la responsabilité du Dr Taine (coordinatrice du projet), du Pr Chalumeau (équipe EPOPé) ainsi que du Pr Zureik et du Dr Dray-Spira (GIS Epiphare).

Conduite de projet : L'agent conduira le projet sous la direction des co-encadrants

Diplôme requis

Bac + 5 minimum demandé

Formation supérieure en data management (type Master)

Formation en biostatistiques

Compétences générales requises :

- Expérience dans la gestion de grandes bases de données
- Expérience en biostatistiques
- Expérience avancée de programmation d'applications (quel que soit le langage) serait un plus
- Intérêt pour le champ de la santé

Compétences particulières requises :

- SAS data manager indispensable
- SQL ORACLE/SAS indispensable
- SAS GUIDE indispensable
- Maîtrise bureautique Microsoft et langage HTML, PHP

Contraintes du poste : 2 mercredi par mois, réunions sur site de l'équipe EPOPé à Port Royal (75014) pour décrire l'avancement du projet, identification et résolution des problèmes rencontrés

Exposition aux risques : -

Aptitudes professionnelles :

- Esprit conceptuel, d'analyse et de synthèse
- Rigueur
- Sens de l'organisation du travail, autonomie
- Esprit d'initiative