

Ingenieur Data & Visualisation Scientifique (H/F)

Descriptif du poste

Finalité du poste :

Vous rejoindrez EPI-PHARE, un groupement d'intérêt scientifique spécialisé dans l'évaluation des médicaments et des produits de santé en vie réelle. EPI-PHARE s'appuie notamment sur le Système National des Données de Santé (SNDS), l'une des plus grandes bases médico-administratives au monde, couvrant plus de 66 millions de personnes et des milliards de ligne d'information chaque année depuis 2006.

Au sein d'une équipe pluridisciplinaire dynamique (statisticiens, épidémiologistes, médecins, pharmaciens, data managers), vous participerez à des projets à fort impact pour améliorer la connaissance et la surveillance en santé publique.

Vous aurez pour mission principale de développer, améliorer et maintenir des outils automatisés de génération de rapports scientifiques et de visualisation de données massives (« big data »), afin de les transformer en résultats clairs, accessibles et exploitables.

Vous contribuerez à la mise en place de supports de reporting standardisés et automatisés, à la réalisation d'analyses statistiques et à la diffusion des résultats auprès des collaborateurs d'EPI-PHARE et des partenaires scientifiques, pour appuyer la décision publique et renforcer la transparence.

Activités principales :

En collaboration étroite avec les statisticiens, data managers et professionnels de santé de l'équipe, vous aurez pour missions principales de

- Faire évoluer l'outil actuel développé en RMarkdown, basé sur des données extraites d'une base Oracle.
- Développer de nouvelles fonctionnalités et modules de visualisation interactifs ou dynamiques (Shiny, dashboards, etc.).
- Réaliser des analyses statistiques descriptives (tableaux, indicateurs synthétiques, comparaisons) pour appuyer et enrichir le reporting.
- Concevoir et maintenir des pipelines de données à partir des données massives du SNDS pour alimenter les visualisations et le reporting standardisé à partir de requêtes SQL exécutées via SAS ou R.
- Améliorer en continu les rapports : mise à jour des indicateurs, intégration de nouveaux indicateurs, évolution des présentations graphiques et tableaux interactifs en collaboration avec les épidémiologistes.
- Produire des rapports automatisés à la demande, de façon fiable et reproductible dans des délais contraints.
- Participer aux réunions et ateliers scientifiques pour recueillir les besoins, proposer des solutions et accompagner les utilisateurs.
- Assurer la documentation technique et le partage des bonnes pratiques en interne et en externe, dans une logique de transparence et d'ouverture des données (Open Data).
- Contribuer, en fonction du profil, au déploiement des outils sur un serveur interne (environnement Linux).

Profil recherché

Formation / Diplôme :

Titulaire d'une formation de niveau Bac+5 à minima en statistique/informatique/data science/biostatistique (ingénieur généraliste avec spécialisation, Doctorat ...).

Expérience professionnelle :

- 2 à 3 ans d'expérience dans un rôle technique similaire, impliquant le développement en R et la production d'outils de visualisation ou de reporting automatisé.
- Une première expérience dans un environnement scientifique, médical ou pharmaceutique serait un atout.

Compétences clés recherchées :

- Excellente maîtrise de R (RMarkdown, tidyverse, éventuellement Shiny), développement et maintenance de packages R.
- Solides compétences en data visualisation, en analyse statistique et en gestion de données massives (« big data »).
- Connaissance des environnements de développement collaboratifs (Git, documentation) et sensibilité à l'open data (réutilisation, intégration et partage de données publiques dans une démarche d'innovation).
- Capacité à interagir avec des experts non informaticiens (épidémiologistes, médecins, pharmaciens).
- Autonomie, rigueur et sens de l'organisation.
- *Connaissances appréciées* : SAS, SQL, Python, environnement Linux, déploiement d'applications (Shiny Server ou équivalent),
- Intérêt marqué pour les données de santé publique.

Informations complémentaires

Présentation générale du poste

Direction : Le GIS EPI-PHARE (Groupement d'Intérêt scientifique entre l'ANSM et la CNAM) est composé d'une cinquantaine de personnes, essentiellement des statisticiens, des data managers, et des épidémiologistes. EPI-PHARE réalise, pilote et coordonne des études de pharmaco-épidémiologie à partir des données complexes et massives du Système National des Données de Santé (SNDS), pour éclairer les pouvoirs publics dans leur prise de décision dans le champ des

Produits de santé (<https://www.epi-phare.fr/>). Il a notamment pour mission 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
- réaliser des études de risque proprement dites, afin de surveiller de façon proactive les effets indésirables des produits de santé
- apporter un appui méthodologique à l'utilisation des données du SNDS et participer à la formation de santé publique (internes, masters, doctorants)

Liaisons hiérarchiques et fonctionnelles :

L'agent sera placé sous la responsabilité du Directeur et des Directeurs adjoints du GIS EPI-PHARE

Collaborations internes et externes :

1. Il/Elle sera amené(e) à collaborer avec les différentes directions de l'ANSM, en particulier :

- les Directions Médicales
- la Direction de la Surveillance
- la Direction de la maîtrise des flux et des référentiels

Compatible télétravail ☒oui ☐non

***Poste télétravaillable suivant les modalités du protocole ANSM.**

Caractéristiques administratives :

Type de contrat :

CDD de droit public de 3 ans, Détachement fonction publique d'État, Territoriale ou Hospitalière possible.

Catégorie d'emploi : CE1

Emploi repère : Evalueur scientifique et réglementaire

Rattachement du poste :

Agence Nationale de Sécurité du Médicament

et des produits de santé

143-147, boulevard Anatole France

93285 SAINT-DENIS CEDEX

Conditions particulières d'exercice :

Déplacements ponctuels en France ou à l'étranger possibles

Ce poste est ouvert aux candidatures de personnes en situation de handicap. Outre les éventuelles adaptations du poste de travail qui seraient nécessaires, l'établissement garantit une gestion confidentielle du dossier de l'agent.

Conformément aux articles L.1451-1 et R.1451-1 du code de la santé publique, certains agents de l'ANSM, dont la nature des fonctions le justifie, doivent télé-déclarer leurs liens d'intérêts. Cette déclaration est rendue publique dans le cadre des dispositions en vigueur et actualisée par l'agent au moins annuellement.

Les candidats à un poste ne nécessitant pas une déclaration d'intérêts publiée renseignent un formulaire papier de déclaration de leurs liens d'intérêts lors du recrutement.

Par ailleurs, conformément aux dispositions relatives aux contrôles déontologiques dans la fonction publique, les agents publics qui souhaitent, dans le cadre d'un cumul d'activités ou lors d'une ces

Type de poste CDD

Categorie : Systèmes d'information

Localisation : SAINT-DENIS