

## Ingénieur d'étude en statistiques/informatique

### Contexte

Le Centre d'épidémiologie sur les causes médicales de décès (CépiDc) est l'unité de service qui a la charge réglementaire et légale de produire la statistique nationale des causes médicales de décès. Pour ce faire, le service recueille les certificats de décès, les traite et les code conformément aux standards de la classification internationale des maladies et selon les recommandations de l'Organisation mondiale de la santé (OMS). Il constitue ainsi pour chaque année la base de données des causes médicales de décès qui va servir à alimenter le système national des données de santé (SNDS), et dont les statistiques seront envoyées à Eurostat et l'OMS. Il a donc en charge la diffusion de ces données, leur valorisation et leur mise à disposition à la recherche et aux institutions nationales et internationales. La publication et la mise à disposition de ces données aux différents utilisateurs nécessitent une expertise et une compréhension de leurs besoins en vue d'une exploitation statistique pour la santé publique. Le CépiDc développe une politique de diffusion ouverte des données anonymes via une application en ligne pour répondre à une partie des besoins des utilisateurs.

### Missions

Le poste s'insère au sein du pôle Exploitation statistique, au contact de statisticiens et d'épidémiologistes. Le/la candidat(e) aura pour tâche de réaliser les extractions et la diffusion de statistiques sur les causes médicales de décès pour diffusion au niveau national et international. Le/la candidat(e) participera à la première valorisation de ces données accompagnant leur mise à disposition, ainsi qu'à d'autres projets d'analyses statistiques menant à publications. Cette première valorisation alimentera la démarche qualité sur les données, notamment pour la remontée d'incohérences et l'investigation de caractéristiques de distribution des données impactant leur exploitation statistique. Ces travaux seront réalisés en collaboration étroite avec le pôle Production. Dans une démarche globale d'automatisation et de fluidification de l'activité de publication et de mise à disposition de la base des causes médicales de décès (BCMD), le/la candidat(e) développera de nouvelles fonctionnalités d'application, de programmes de restitution graphiques (dataviz), de contrôle et d'extraction de données. Le/la candidat(e) poursuivra ainsi la politique de diffusion large des résultats (opendata), en interprétant le besoin, fournissant conseil et support pour l'exploitation statistique des chercheurs et instituts demandant accès à des données plus fines, tout en respectant les règles de confidentialité.

### Activités

- réalisation et mise à disposition des extractions de données mises à disposition d'Eurostat, de l'OMS et du SNDS
- réalisation d'analyses statistiques régulières (contribution aux rapports annuels, publications grand public),
- maintien et développement de l'application web opendata, dataviz
- participation au conseil et support sur l'exploitation de la BCMD par les acteurs de la recherche et de la santé
- contrôle des règles de confidentialité,
- participation à la rédaction de la documentation de la BCMD
- participation à des projets de recherche en épidémiologie et en méthodologie portant sur la BCMD,
- participation aux réunions et échanges réguliers avec les autres acteurs de l'Inserm, la Drees, Santé Publique France, l'Ined, l'Insee, France Cohortes.

### Profil recherché

#### Connaissances :

- connaissance générale des méthodes d'analyse statistique,

- maîtrise des outils logiciels d'analyse statistique et de science des données (R et Python) et de travail collaboratif (git),
- connaissance des outils de gestion de base de données relationnelle et de requête (SQL),
- connaissances des outils de dataviz (Vue.js, Django) ou du développement web,
- connaissances des principes relatifs à la confidentialité des données statistiques

#### **Savoir-faire :**

- aisance dans la manipulation de données,
- mise en œuvre d'un plan d'analyse statistique,
- expérience en développement d'outils web data est bienvenue
- transfert de son savoir-faire.

#### **Aptitudes :**

- intérêt pour les études épidémiologiques et de leurs finalités
- qualité relationnelle et facilité à travailler en équipe,
- compréhension des problématiques des acteurs internes et externes,
- autonomie, rigueur et sens de l'organisation,
- esprit d'initiative et force de proposition.

#### **Formation**

Diplôme de niveau bac + 4 ou plus en statistique/informatique, science des données, épidémiologie ou santé publique. Une formation en gestion de base de données serait un vrai plus.

#### **Expérience professionnelle**

Débutant accepté.

#### **Contrat proposé**

Contrat à durée déterminée : temps plein de 12 mois renouvelable

Rémunération : à partir de 2215€ bruts mensuel modulable selon l'expérience par référence aux grilles de l'Inserm

Date de prise de fonction : à partir du 01/10/2022

**Pour postuler, merci d'envoyer CV et lettre de motivation à :**

Inserm-CépiDc  
recrutement.cepidc@inserm.fr  
Tel : 01 49 59 19 29

