


Ingénieur en statistiques sur les causes de décès / data-analyst

 CDD 24 mois

 Début : dès que possible

 Villejuif

 Télétravail partiel

 Bac +5 ou plus

L'Inserm est le seul organisme public français entièrement dédié à la recherche biologique, médicale et en santé des populations. Il dispose de laboratoires de recherche sur l'ensemble du territoire, regroupés en 12 Délégations Régionales. Notre institut réunit 15 000 chercheurs, ingénieurs, techniciens et personnels administratifs, avec un objectif commun : améliorer la santé de tous par le progrès des connaissances sur le vivant et sur les maladies, l'innovation dans les traitements et la recherche en santé publique.

Rejoindre l'Inserm, c'est intégrer un institut engagé pour la parité et l'égalité professionnelle, la diversité et l'accompagnement de ses agents en situation de handicap, dès le recrutement et tout au long de la carrière. Afin de préserver le bien-être au travail, l'Inserm mène une politique active en matière de conditions de travail, reposant notamment sur un juste équilibre entre vie personnelle et vie professionnelle.

L'Inserm a reçu en 2016 le label européen HR Excellence in Research et s'est engagé à faire évoluer ses pratiques de recrutement et d'évaluation des chercheurs.

Emploi

Poste ouvert aux candidats

- Agents fonctionnaires de l'Inserm par voie de mobilité interne
- Agents fonctionnaires non Inserm par voie de détachement
- CDD agents contractuels

Catégorie	A
Corps	Ingénieur de recherche / ingénieur d'étude
Emploi-Type	Ingénieur en statistique/épidémiologiste/ data analyste
RIFSEEP (régime indemnitaire fonctionnaire)	Fonction : Groupe : Domaine :

Structure d'accueil

Unité CépiDc-US10

A propos de la Structure

Le Centre d'épidémiologie sur les causes médicales de décès (CépiDc) est l'unité de service de l'Inserm qui produit la base statistique nationale des causes médicales de décès. Pour ce faire, le service recueille les volets médicaux des certificats de décès, les traite en les « codant » conformément aux standards de la classification internationale des maladies (CIM) de l'Organisation mondiale de la santé. 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) pour la recherche et dont les statistiques envoyées à Eurostat et l'OMS. Le CépiDc

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. Le CépiDc diffuse largement des données anonymes via une application en ligne pour répondre à la plupart des besoins des utilisateurs. La diffusion des données à divers niveaux (données individuelles, agrégation pour la diffusion internationale, agrégation plus fine pour l'open-data, agrégation à façon le cas échéant) aux différents utilisateurs nécessitent une expertise et une bonne connaissance de la base et des statistiques qui peuvent en être tirées. Comme élément de contexte à connaître, le CépiDc est actuellement en train d'introduire le recours à des modèles de *deep learning* comme mode de codage dans la CIM et le prochain défi des années à venir sera le changement de nomenclature avec le passage à la CIM 11. Le CépiDc est constitué d'un pôle production et d'un pôle diffusion et exploitation.

Directrice	Elise Coudin
Adresse	Bâtiment Laplace, Hôpital Paul Brousse, 12 avenue Paul Vaillant Couturier, 94800 Villejuif
Délégation Régionale	Paris Sud
Description du poste	
Mission principale	<p>Au sein du pôle Exploitation et Diffusion statistique qui comprend la responsable du pôle et l'ingénieur.e, diffuser, valoriser et réaliser des analyses statistiques et épidémiologiques à partir de la base de données sur les causes de décès produite par le CépiDc pour en vérifier la qualité et alimenter divers supports : indicateurs agrégés, outils de requêtage de la base en accès direct (OpenData), études épidémiologiques de valorisation, accompagnement de demandes de chercheurs.</p> <p>Dans une démarche globale d'automatisation et standardisation de la diffusion, 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 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. Le/la candidat(e) participera aussi à la première valorisation de données accompagnant leur mise à disposition, ainsi qu'à d'autres projets d'analyses statistiques menant à publications. Le pôle Exploitation – Diffusion travaille étroitement avec le pôle production des données et l'appuie grâce à des analyses statistiques permettant de contrôler et d'améliorer la qualité des données produites ainsi qu'au travers d'une coordination et participation à la documentation qui vient alimenter le site internet. Le chantier du changement de nomenclature CIM (passage de la version 10 à la version 11) sera à ce titre un projet majeur des prochaines années. L'ingénieur.e statisticien.ne sera amené.e à travailler en collaboration avec le reste de l'équipe multidisciplinaire du CépiDc, le département informatique de l'Inserm, les partenaires extérieurs comme la Drees, Santé Publique France, divers comités d'experts sur des sujets ou projet de recherche épidémiologiques, ou de santé publique spécifiques.</p>
Activités principales	<ul style="list-style-type: none"> • Extraire et diffuser des données statistiques au niveau national (SNDS) et international (Eurostat et OMS). • Contribuer à la validation et la qualité des données produites • réaliser des analyses statistiques régulières (contribution aux rapports annuels, publications grand public, publication sur le site du CépiDc), • maintenir et développer l'application web opendata, et les pages de diffusion des données • participer à la réponse et au support des chercheurs et instituts demandant accès à des données plus fines • veiller au respect des règles de confidentialité sur tous les produits diffusés

- participer à des projets de recherche en épidémiologique et en méthodologie portant sur la les données produites

Spécificité(s) et environnement du poste

- Confidentialité des données
- Contraintes de production/diffusion
- Une activité de recherche en statistique/épidémiologie sur les causes de décès est possible

Connaissances

- Statistiques, Analyse statistique appliquée
- Des connaissances en statistiques appliquées à la santé publique, épidémiologie, principes relatifs à la confidentialité des données statistiques sont à acquérir
- Des connaissances en analyse de la mortalité, démographie, sont des plus

Savoir-faire

- Modélisation statistique et exploitation de base de données : R niveau avancé, Python avec les principaux packages statistiques, aisance en programmation
- Aisance dans la manipulation des données ; gestion de base de données (SQL)
- Outils de travaux collaboratifs (git) ou capacité à les acquérir rapidement
- Dataviz, Django, Vue.js sont des plus ainsi que du développement web
- Aisance rédactionnelle

Aptitudes

- Intérêt pour les études épidémiologiques et la finalité des statistiques publiques sur les causes de décès
- Autonomie, rigueur et sens de l'organisation
- Aisance relationnelle, sens de la communication, facilité de travail en équipe
- Esprit d'initiative et force de proposition

Expérience(s) souhaité(s)

- Débutant accepté

Niveau de diplôme et formation(s)

- Diplôme de grandes écoles de statistiques, Master en statistique, économétrie, science des données, épidémiologie ou santé publique

Informations Générales

Date de prise de fonction

Dès que possible

Durée (CDD et détachements)

24 mois

Renouvelable : OUI NON

Temps de travail

- Temps plein
- Nombre d'heures hebdomadaires : 38h30
- Congés Annuels et RTT : 49 jours

Activités télétravaillables

OUI, après 6 mois, maximum 3 jours/semaine NON

* Préciser les modalités de télétravail possible.

Rémunération

- selon expérience

Modalités de candidature

Date limite de candidature

30/07/2024

Contact

recrutement.cepidc@inserm.fr ; elise.coudin@inserm.fr

Contractuels

- Envoyer CV et lettre de motivation à recrutement.cepidc@inserm.fr
- Précisez vos prétentions salariales.

Pour en savoir +

- Sur l'Inserm : <https://www.inserm.fr/> ; site RH : <https://rh.inserm.fr/Pages/default.aspx>
- Sur la politique handicap de l'Inserm et sur la mise en place d'aménagements de poste de travail, contactez la Mission Handicap : emploi.handicap@inserm.fr