

Ingénieur de recherche – responsable du pôle Production des données au CépiDc

 CDD 36 mois

 Début : d'ici sept 2025

 Villejuif

 Télétravail partiel

 Doctorat/ingénieur

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 ou A+ |
| Corps | Ingénieur de recherche, chargé de recherche, autres corps techniques de catégorie A |
| Emploi-Type | Ingénieur-e de recherche en production, traitement et analyse de données, en position managériale |
| RIFSEEP (régime indemnitaire fonctionnaire) | Fonction : responsable de plateforme Groupe : 1 Domaine : D et E |

Structure d'accueil

Département/ Unité/ Institut

Centre d'épidémiologie sur les causes médicales de décès (CépiDc)

A propos de la Structure

Le CépiDc, unité de service de l'Inserm, a pour mission de produire la base de données statistique sur les causes médicales de décès en France, de la diffuser et de réaliser des analyses sur cette base de données. Cette base de données statistique repose sur la collecte et le traitement des volets médicaux des certificats de décès, en particulier la codification du texte médical dans la classification internationale des

maladies de l'OMS. Ses finalités d'usage sont 1- la connaissance de l'état de santé de la France et de ses territoires, sa comparaison au niveau international, en vue d'aider au pilotage des politiques de santé publique, 2- la recherche et les études, la statistique alimente le système national des données de santé, 4- la veille et l'alerte sanitaire, par la production de la donnée la plus pertinente possible dans des délais de quelques jours. La collecte des volets médicaux des certificats de décès est encadrée par le Code des collectivités territoriales suivant les recommandations de l'OMS. Elle s'effectue soit électroniquement soit par papier, dans ce dernier cas un prestataire assure la numérisation de l'information. Les principaux traitements réalisés au CépiDc concernent l'accueil, le contrôle et l'intégration des données collectées, leur mise à disposition immédiate à des fins de veille de sanitaire à Santé publique France. Puis, le dédoublonnage et la correction de non-réponse totale via une mise en cohérence avec les décès déclarés à l'Etat civil et gérés par l'Insee (synchronisation), et la construction des variables statistiques, avec en particulier le codage des causes de décès. Il s'agit d'analyser et de coder les textes rédigés par les médecins lors de la constatation des décès dans la Classification Internationale des Maladies (CIM). Le codage combine désormais de façon optimale trois modes : utilisation d'un système-expert de règles en batch, ou interactif (IRIS MUSE) et utilisation de modèles d'intelligence artificielle prédictifs, construits et entraînés *in-house*. L'élaboration de la base de données sur les causes de décès suit les recommandations de l'OMS, et doit satisfaire les normes de qualité d'une statistique officielle. Le CépiDc est considéré comme une « autorité statistique nationale », hors service statistique public, soumis au règlement UE 223, et au code des bonnes pratiques en matière de statistique européenne. Le CépiDc est composé d'une vingtaine d'agents, répartis en deux pôles : pôle Production des données et pôle Exploitation- Diffusion.

| | |
|-----------------------------|---|
| Directeur | Elise Coudin |
| Adresse | Bâtiment Laplace, Hôpital Paul Brousse, 12 Av. Paul Vaillant Couturier, 94800 Villejuif |
| Délégation Régionale | DR Paris IDF Sud |

Description du poste

Mission principale Sous la responsabilité de la directrice de l'unité, la personne recrutée a pour mission de mettre en œuvre la stratégie de production, de piloter et de coordonner l'ensemble du processus de production de la base de données sur les causes de décès, de la collecte, aux traitements pour constituer de la base de données, en respectant le cadre qualité d'une statistique officielle (code des bonnes pratiques), en particulier les délais de production impartis. Elle encadre, pilote et coordonne à ce titre l'activité du pôle Production des données, composé d'une quinzaine d'agents répartis en une équipe de codage (10 agents et prestataires « nosologistes », spécialistes du codage de la mortalité dans la CIM), une équipe automatisation (4 agents informaticiens/datascientistes spécialistes notamment du traitement automatique des langues par système-expert de règles et par modèles de réseaux de neurones prédictifs) et un pôle collecte et contrôle (2 agents). Elle est secondée par un responsable-adjoint, avec lequel les fonctions sont réparties. Après une phase de rattrapage de production et de profondes modifications dans la production (introduction d'algorithmes de deep learning dans les modes de codification, pilotage statistique par les délais) et outre la pérennisation de ce nouveau processus, les enjeux sont aujourd'hui de refondre le système d'information applicatif du CépiDc afin de sécuriser la production statistique, et d'accompagner le changement de nomenclature de codage (passage à la CIM 11).

Activités principales

- Mettre en œuvre la stratégie de production des données définie avec la directrice et la gouvernance du CépiDc
 - en suivant les critères qualité du code des bonnes pratiques en matière de statistique européenne
- Organiser et animer l'activité du pôle production, encadrer les agents (établissement, supervision et suivi du calendrier de production, entretiens annuels, participation aux recrutements)
- Piloter et coordonner l'ensemble du processus de production des données au sein du CépiDc. Plus précisément,
 - Collecte : assurer la maîtrise d'ouvrage déléguée de la collecte de l'information des volets médicaux des certificats de décès électroniques (CertDc) et papier et suivi des évolutions réglementaires relatives
 - Numérisation-saisie : piloter la prestation de numérisation-saisie, standardisation des certificats de décès, et suivi financier du marché
 - Traitements : assurer la maîtrise d'ouvrage déléguée des applicatifs informatiques, coordonner et superviser les différents traitements statistiques en lien avec les responsables d'équipes (contrôles/intégration, synchronisation, organisation de la campagne de codage, en favorisant l'automatisation), participer avec le pôle Exploitation-diffusion à la validation des données
 - Qualité : mettre en œuvre et participer à une amélioration continue du processus de production dans une démarche qualité en suivant notamment les critères qualité du code des bonnes pratiques en matière de statistique officielle,
 - Documenter les différentes étapes de la production sur divers supports : notes, site internet, rapports de production, publications, supports de formation à la certification, diverses présentations et communications internes et externes (acteurs impliqués dans la collecte, veille sanitaire, utilisateurs)
 - Participer aux échanges avec les différents acteurs impliqués dans le processus (Santé publique France, DGS, Insee, DSI, prestataires...) et avec les homologues internationaux responsables de production des statistiques sur les causes de décès, notamment en lien avec le logiciel système-expert commun de codage, ou le changement de classification
 - Insuffler l'innovation, Participer à la vie du service, lien fort avec la direction et le pôle Diffusion.

Projets en cours

- Assurer la maîtrise d'ouvrage déléguée d'une refonte du système d'information du CépiDc, avec l'aide de l'équipe automatisation
- Participer à la définition de la stratégie de changement de classification (CIM 11) et à sa mise en œuvre.

Spécificité(s) et environnement du poste

- Contraintes de production
- Confidentialité des données

Compétences Connaissance et maîtrise des enjeux de l'épidémiologie et de la santé publique

- Connaissances approfondies des méthodes de recueil, d'analyse et de traitements des données
- Connaissances statistiques et techniques permettant l'aisance pour piloter les étapes de production statistique : collecte, exhaustivité, redressements, codification, classification
- Connaissance du cadre de production d'une statistique en santé sous règlement européen (code des bonnes pratiques), connaissance des méthodes, outils, normes et procédures qualité
- Connaissance de la déontologie, l'éthique, la réglementation concernant le domaine de la recherche en épidémiologie
- Des connaissances dans la classification internationale des maladies sont un atout
- Anglais lu, parlé et écrit à un bon niveau.

Savoir-faire

- Capacité à encadrer et animer une équipe aux profils diversifiés
- Conception et pilotage d'un recueil de données à des fins statistiques
- Maîtrise théorique et en pratique des thèmes et des méthodes statistiques utilisées aux différentes étapes de la production pour être en mesure de la piloter (codification automatique, usage de nomenclature statistique, deep learning...)
- Exploitation statistique de données : manipulation de bases de données complexes et extractions (R, SQL,...)
- Capacité à produire et analyser des données de pilotage
- Piloter des projets transversaux
- Capacité à conduire le changement
- Rédaction de documentation technique, de rapports et d'articles scientifiques,
- Savoir rendre compte

Aptitudes

- Rigueur,
- Grand sens de l'organisation
- Proactivité, force de proposition, et autonomie
- Capacités à travailler en équipe avec des acteurs variés (nosologistes, statisticiens, informaticiens, TMA, prestataires, homologues étrangers...)
- Grandes capacités d'écoute, de communication et de synthèse
- Sens de l'intérêt général
- Aisance dans la conceptualisation et la synthèse des divers sujets, à l'écrit comme à l'oral
- Goût pour l'innovation

**Expérience(s)
souhaité(s)**

Expérience en management d'équipe souhaitée, deux profils sont envisagés soit une expérience significative en production statistique avec une part d'innovation appliquée à la production statistique (profil statisticien) ou soit une expérience en santé publique /épidémiologie (profil médecin)

**Niveau de
Diplôme et
formation**

Diplôme d'ingénieur ou doctorat en santé, épidémiologie, statistiques, santé publique, démographie.

Informations Générales

**Date de prise de
fonction**

Septembre 2025

Durée (CDD et détachements) 36 mois
Renouvelable : OUI NON

Temps de travail

- Temps plein
- Nombre d'heures hebdomadaires 38h30
- Congés Annuels et RTT – 32 + 13 par année civile

Activités télétravaillables OUI * NON
* en partie

Rémunération

Fonctionnaires : selon les conditions statutaires (grille indiciaire et IFSE correspondant à l'emploi)
Contractuels : ... brut mensuel en fonction de l'expérience professionnelle sur des postes de niveau équivalent.

Modalités de candidature

Date limite de candidature 31 mai 2025

Pour postuler

- Contact elise.coudin@inserm.fr
- Envoyer CV et lettre de motivation circonstanciée à recrutement.cepidc@inserm.fr

Fonctionnaires Inserm

Vous devez constituer un dossier en ligne via l'application Gaia de l'Inserm accessible à l'adresse <https://www.gaia2.inserm.fr/login>
La connexion à Gaia se fait avec les identifiants de votre compte prenom.nom@inserm.fr

Fonctionnaires non Inserm

Vous devez créer un compte sur l'application Gaia de l'Inserm accessible à l'adresse <https://www.gaia2.inserm.fr/login>
Précisez vos corps, grade et indice majoré.

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