

# Ingénieur statisticien (F/H)

Concours externes 2024 – Ingénieurs et techniciens - Profil de poste - Concours n°14 – 4 postes

## 2<sup>ème</sup> poste

**Emploi-type** Ingénieur statisticien

**Corps** IE - Ingénieur d'études

**BAP** E - Informatique, Statistiques et Calcul scientifique

**Spécialité** Statistiques

**RIFSEEP (régime indemnitaire fonctionnaire)** Fonction : Ingénieur ingénierie logicielle /statistiques  
Groupe : 1  
Domaine : Laboratoire

**Affectation** **UMR 1219 - Bordeaux population health research, BORDEAUX**

**A propos de la Structure** Centre Inserm Bordeaux Population Health Le Centre de recherche sur la santé des populations de Bordeaux, le BPH, se consacre à la recherche sur les principales priorités de santé publique dans un large éventail de disciplines.

Les équipes du BPH visent à générer des preuves scientifiques de haute qualité pour :

- mieux comprendre les mécanismes des maladies
- prévenir leur apparition dans la population
- fournir des soins optimaux aux patients

Le BPH est une unité de recherche de l'INSERM (Institut National de la Recherche Médicale, UMR 1219) et de l'Université de Bordeaux.

**Missions** L'ingénieur-e en Statistique Computationnelle participera à la conception de méthodes statistiques innovantes, à leur implémentation dans des logiciels, à la maintenance de ces logiciels et à leur mise en œuvre pour l'analyse de données réelles dans les champs de la santé publique et de l'épidémiologie. Il/Elle exercera également une activité de support pour l'emploi de ces méthodes et d'autres méthodes statistiques complexes, dont celles dérivées de l'IA, auprès de l'ensemble des équipes du centre BPH, et notamment pour application aux multiples cohortes longitudinales coordonnées par les équipes du centre.

**Activités principales**

- Développer des logiciels (principalement sous R intégrant potentiellement des routines C, C++ ou Python) pour l'utilisation de méthodes statistiques nouvelles,
- Optimiser ces codes pour améliorer les temps de calcul,
- Assurer la maintenance de ces logiciels,
- Rédiger la documentation de ces logiciels,
- Réaliser des analyses statistiques de données d'études cliniques ou épidémiologiques en collaboration avec des chercheurs du centre,
- Apporter un support aux chercheurs du centre pour l'utilisation de méthodes statistiques complexes, y compris dérivées de l'IA
- Effectuer des présentations et des formations pour assurer un transfert de compétences,
- Participer à la rédaction des rapports et des synthèses présentant les résultats des analyses statistiques

- Participer à la rédaction d'articles scientifiques présentant les méthodes et/ou les résultats d'analyses.

### Connaissances

- Connaissance approfondie des méthodes en biostatistique
- Connaissance approfondie du logiciel statistique R
- Connaissance de langages de programmation (R, Python, C, C++, Julia, ...)
- Connaissance des systèmes Linux et Windows
- Connaissance de la gestion de projet
- Anglais technique du domaine.

### Savoir-faire

- Appliquer les méthodes biostatistiques à des données d'enquêtes épidémiologiques ou cliniques.
- Concevoir une architecture logicielle et réaliser son implémentation
- Rédiger et mettre à jour la documentation fonctionnelle et technique
- Jouer un rôle de conseil
- Travailler en équipe
- Communiquer et faire preuve de pédagogie.

### Aptitudes

- Communication orale et écrite synthétique et claire
- Compétence pédagogique
- Intérêt pour la recherche en Santé Publique
- Rigueur dans l'accomplissement des tâches et projets confiés
- Capacité à interagir avec des collaborateurs de profils variés (statisticiens, informaticiens, épidémiologistes, neuropsychologues, cliniciens, ...)
- Sens de la confidentialité
- Respect strict des procédures de sécurité et de qualité.

### Spécificité(s) et environnement du poste

- Rattachement aux équipes BIOSTAT et SISTM du BPH
- Collaboration avec les épidémiologistes, cliniciens et psychologues du centre BPH (notamment les équipes ACTIVE et aussi ELEANOR et GHIGS).

### Expérience souhaitée

- Expérience préalable dans le domaine d'activité.

### Diplôme(s) souhaité(s)

- Domaine de formation souhaité : statistiques, biostatistiques.

### Diplôme requis

- Diplôme minimum de niveau 6 (anciennement II).

## Environnement de travail

### Temps de travail

- Temps plein
- Nombre d'heures hebdomadaires : 38h et 30mn
- Congés Annuels et RTT : 32 jours ouvrés et 13 jours de RTT

### Activités télétravaillables

- OUI \*       NON

### Rémunération

Selon la grille indiciaire correspondant au corps de recrutement, une reprise d'ancienneté selon le niveau d'expérience et un régime indemnitaire (RIFSEEP) correspondant à la fonction occupée.

**Rémunération indicative brute moyenne mensuelle inclus IFSE\*** (sur la base d'un indice moyen de rémunération) : **2 510 €**

\* *Indemnité de Fonctions, de Sujétions et d'Expertise*

### 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](mailto:emploi.handicap@inserm.fr)
- Sur l'unité : [UMR spécialisée santé populations | Bordeaux population health \(bordeaux-population-health.center\)](#)