

Ingénieur statisticien

Concours externes 2023 – Ingénieurs et techniciens - Profil de poste – Concours n°12 – 2 postes

1^{er} poste

Corps	Ingénieur-e d'études
BAP	E - Informatique, statistiques et calcul scientifique A - Sciences du vivant, de la terre et de l'environnement
Spécialité	Statistiques, biologie
RIFSEEP (régime indemnitaire fonctionnaire)	Fonction : Ingénieur-e statisticien-ne Groupe : 2 Domaine : Laboratoire
Affectation	Unité 970 - PARCC - Centre de recherche cardiovasculaire, Paris
A propos de la Structure	http://parcc.inserm.fr/
Missions	L'ingénieur-e d'études devra assurer des missions transversales pour accroître significativement les capacités d'analyses statistiques complexes auprès des équipes du Centre de Recherche.
Activités principales	Analyses statistiques multidimensionnelles complexes. • Data management. • Rédaction protocole d'analyses statistiques. • Conduites des analyses statistiques.
Activités associées	• Fonction support et aide méthodologique en statistique pour les équipes du centre. • Rédactions de la partie méthodologique des articles scientifiques. • Revue de la littérature sur les méthodes d'analyses statistiques complexes.
Connaissances	• Expertise méthodologique. • Analyse statistique. • Data Management. • Programmation SAS ou R ou STATA ou Python ou autres. • Diffusion des connaissances.
Savoir-faire	• Logiciel d'analyse statistique SAS ou R ou math lab ou Python ou stata. • Maîtrise des principales techniques de régressions multivariées. • Maîtrise des techniques d'imputations multiples. • Connaissances des principes de machine learning. • Maîtrise des analyses de données répétées (modèles mixtes, possiblement modèles joints). • Bon niveau d'anglais scientifique écrit et parlé.
Aptitudes	• Organisé(e).

- Rigoureux(se).
- Autonome.
- Capacité à travailler en équipe.
- Capacité à interagir avec les chercheurs et le personnel médical.

Spécificité(s) et environnement du poste

- Si le poste est à vocation transversale au niveau des équipes du PARCC, il aura un encrage au niveau de l'équipe 4 'Epidémiologie Cardiovasculaire Intégrative' du PARCC qui travaille sur des modèles de prédiction de l'arrêt cardiaque, le rôle des nouveaux biomarqueurs cardiovasculaires et l'épidémiologie des maladies cardiovasculaires en Afrique.
- Cet encrage permettra ainsi au/à la candidat(e) de bénéficier de tout l'environnement multidisciplinaire, et de l'aide matérielle et en ressources humaines de l'équipe 4.
- Profil avec une dominante en techniques de régression multivariées ou profil avec une dominante en techniques de machine learning accepté.

Expérience souhaitée

- 1ère expérience acceptée dans le domaine des statistiques biomédicales.

Diplôme(s) souhaité(s)

- Master 2 ou équivalent en biostatistiques / épidémiologie / data sciences.
- Master 2 en mathématiques / intelligence artificielle / informatique.

Diplôme requis

- Diplôme minimum de niveau 6 (anciennement II).

Environnement de travail

Temps de travail

- Temps plein
- 38h30 hebdomadaires
- Congés Annuels et RTT

Activités télétravaillables

☒ OUI * ☐ NON

* Préciser les modalités de télétravail possible.

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

2^{ème} poste

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 1295 - Centre d'Epidémiologie et de Recherche en santé des POPulations de Toulouse (CERPOP), Toulouse
A propos de la Structure	Les travaux du CERPOP ont pour objectif d'accroître les connaissances sur les déterminants physiopathologiques et sociaux, les modes de prise en charge et les conséquences des pathologies chroniques. Ces questions sont envisagées par une approche globale considérant l'individu dans ses dimensions biologiques, physiques et psychiques. Cette approche situe l'individu dans son environnement familial et social, dans des approches pluridisciplinaires. Une des particularités est la production de données de santé, qui nécessite des compétences en analyses statistiques. Le CERPOP est structuré en quatre équipes : https://cerpop.inserm.fr/
Missions	La personne recrutée aura pour mission de réaliser des travaux d'analyses statistiques, d'en interpréter les résultats, et de contribuer à leur valorisation académique et auprès des personnes ou groupes concernés, en lien avec l'équipe projet. Il/elle contribuera à l'animation scientifique autour des problématiques de l'analyse des données et à la formation en biostatistiques (en lien avec le groupe Interstat) au sein de l'unité.
Activités principales	• Réaliser les travaux d'analyses statistiques des projets de recherche. • Choisir les méthodes statistiques les plus pertinentes pour un corpus de données, en lien avec son supérieur hiérarchique fonctionnel (porteur de projet, responsable d'axe, responsable d'équipe). • Déterminer les logiciels les mieux adaptés et les plus performants pour l'analyse du projet en cours. • Contribuer, le cas échéant, à écrire des programmes spécifiques pour mieux prendre en compte les particularités d'une étude statistique. • Participer à la rédaction des rapports et des synthèses de présentation des résultats des analyses statistiques. • Participer à la valorisation scientifique. • Contribuer aux réunions d'animation scientifique et de formation en biostatistiques de l'unité en lien avec le groupe Interstat. • Organiser, en fonction des besoins du projet ou de l'équipe, la chaîne de traitement des données, de la collecte à l'analyse statistique. • Organiser l'archivage des scripts et les bases de données à la fin des projets qui lui sont confiés. • Participer aux activités 'open science' de l'unité en cas de besoin pour les projets qui sont confiés (mise à disposition de meta-données sur une plateforme).
Connaissances	• Connaissances approfondies en statistiques appliquées à l'épidémiologie (analyses de données longitudinales, données répétées, gestion des données manquantes, analyse d'essai d'intervention).

- Connaissance de l'épidémiologie (études de cohorte, épidémiologie interventionnelle, registres).
- Connaissance de la législation associée au traitement de ces données.
- Connaissance des outils statistiques.
- Connaissance des outils de gestion de données utilisées en recherche biomédicale/épidémiologie.
- Bonne maîtrise de l'anglais à l'écrit.

Savoir-faire

- Maîtrise des principaux logiciels de statistiques (Programmation en STATA, R, SAS).
- Maîtrise de la méthodologie et des techniques statistiques et informatiques de traitement de données couramment utilisées en recherche biomédicale, clinique et en épidémiologie : méthodes d'échantillonnage, modélisation et analyse de données observationnelles, incluant les méthodes d'inférence causale et les méthodes d'analyses adaptées aux données longitudinales, méthodes d'imputations, analyses des essais d'intervention.
- Une compétence dans l'analyse des bases de données médico-administratives serait un plus (ex : données du SNDS).

Aptitudes

- Rigueur et organisation.
- Flexibilité.
- Autonomie.
- Esprit d'équipe et d'initiative.
- Bon sens relationnel : Interactions indispensables avec l'ensemble des interlocuteurs.
- Capacité à travailler avec des professionnels dans un contexte multiculturel.
- Compétences rédactionnelles.
- Bonne maîtrise de l'anglais à l'écrit.
- Capacité à assumer des responsabilités dans son domaine de compétences.

Spécificité(s) et environnement du poste

- Le CERPOP est situé en centre ville de Toulouse, dans des bâtiments historiques de la faculté de Médecine accessible par en transport en commun (bus/metro/tram).
- Déplacements occasionnels.
- Restauration collective.

Expérience souhaitée

- Une expérience antérieure dans le domaine de la recherche épidémiologique ou clinique serait appréciée.

Diplôme(s) souhaité(s)

- Master 2 Biostatistiques ou diplômes équivalents souhaité (écoles d'ingénieur).

Diplôme requis

- Diplôme minimum de niveau 6 (anciennement II).

Environnement de travail

Temps de travail

- Temps plein
- 38.30 heures hebdomadaires
- 32 jours Congés Annuels et 13 jours RTT

Activités télétravaillables

- ☒ OUI * ☐ NON
- * Possibilité de télétravail, après période d'intégration et de formation

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) : 2 568€

* 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

