

# Ingénieur statisticien (F/H)

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

## 3<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 1248, Pharmacologie et Transplantation, LIMOGES**

**A propos de la Structure** L'unité de recherche 1248 mène une recherche translationnelle sur les médicaments utilisés en transplantation dans le but d'optimiser leur balance bénéfique/risque, selon une approche dite de « médecine personnalisée ». Cette recherche nécessite :

- d'identifier les facteurs pharmacocinétiques, pharmacogénétiques, pharmacodynamiques et environnementaux de variabilité de la réponse (thérapeutique ou toxique) aux traitements ;
- de mettre au point des outils de compensation de cette variabilité, de prévention ou de traitement des événements indésirables
- de valider le bénéfice clinique et médico-économique de ces outils de médecine personnalisée.

Depuis plusieurs années, l'UMR1248 a pris une orientation forte vers les études pharmacologiques sur de larges bases de données (par ex. la base REXETRIS du Health Data Hub, l'EDS Nova, des bases issues de cohortes prospectives en transplantation, etc.), faisant appel à des techniques épidémiologiques, biostatistiques et de machine learning, et elle a beaucoup publié sur ces sujets depuis 2021.

**Missions** La personne recrutée devra :

Organiser la collecte, la gestion, la préparation des données et leur traitement statistique au moyen des outils statistiques, informatiques et de machine learning (ML) les mieux adaptés au contexte d'une étude ; Elaborer l'enchaînement des traitements, du choix des méthodes existantes à l'analyse des résultats et jusqu'à leur diffusion ; Participer à la formation et à l'encadrement technique des doctorants de l'UMR aux techniques de biostatistiques et ML ; Participer à la réflexion sur la stratégie de recherche sur bases de données de l'UMR.

**Activités principales**

Assurer la mise en œuvre d'enquêtes et d'études statistiques ou utilisation les techniques de l'IA

Organiser la chaîne de traitement des données, de la collecte à l'analyse statistique

Choisir et appliquer les méthodes statistiques et d'IA existantes les plus pertinentes sur des corpus de données

Contrôler la cohérence des données, et appliquer des corrections appropriées

Apporter le conseil aux utilisateurs qui ont besoin de mettre en œuvre des méthodes et des outils statistiques ou d'IA

Participer à la rédaction des rapports et des synthèses de présentation des résultats des analyses statistiques ou d'IA

Rédiger des documentations pour les utilisateurs des chaînes de traitement

Développer des programmes spécifiques pour prendre en compte les particularités d'une étude statistique ou de modélisation  
Déterminer les logiciels les mieux adaptés et les plus performants pour chaque étude ou projet  
Effectuer des présentations et des formations pour assurer un transfert de compétences  
Participer à la réflexion scientifique de cet axe de recherche sur données massives de l'UMR1248.

**Connaissances** Connaissances approfondies dans le domaine statistique (maîtrise)  
Connaissances approfondies des techniques statistiques et informatiques de collecte et de traitement de données (maîtrise)  
Connaissances approfondies des techniques de nettoyage et contrôle des données (maîtrise)  
Connaissances approfondies des logiciels statistiques du domaine (maîtrise), R de préférence  
Expertise en langages de programmation  
Connaissances des applications métiers.

**Savoir-faire** Traiter des données  
Programmer dans différents environnements informatiques  
Appliquer un dispositif de contrôle  
Assurer une veille dans le domaine  
Construire et gérer une base de données  
Rédiger la documentation pour les utilisateurs  
Réaliser des synthèses  
Travailler en équipe.

**Aptitudes**

- Autonomie, Sens relationnel
- Capacité de conceptualisation et de raisonnement analytique

**Spécificité(s) et environnement du poste**

- Equipe de 6 personnes dont deux autres biostatisticiens
- Respect de la confidentialité des données dans le cadre législatif existant
- Contraintes de calendrier en fonction de la nature du projet.

**Expérience souhaitée** Expérience préalable dans le domaine d'activité.

**Diplôme(s) souhaité(s)** Diplôme de niveau 7 apprécié  
Domaine de formation souhaité : biostatistiques, biologie, statistiques, intelligence artificielle.

**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  
\* A discuter avec le responsable hiérarchique

**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 : <https://www.unilim.fr/ippritt>