INGÉNIEUR D'ÉTUDES F/H

*Université pluridisciplinaire membre de la COMUE « Université de Lyon », **l'Université Jean Monnet de Saint-Étienne** offre une large gamme de formations en phase avec la société et son territoire et propose une recherche de qualité.*

Organisée autour de 5 sites (dont un site à Roanne), l'Université accueille plus de 20 000 étudiants et 1 500 personnels. Elle est composée de 5 facultés, 4 instituts, un Département d'études politiques et territoriales (DEPT), une école d'ingénieurs (Télécom Saint-Etienne), une Ecole d'Economie (Saint-Étienne School of Economics - SE2), 6 écoles doctorales, 34 équipes de recherche et 5 structures fédératives de recherche.

DESCRIPTIF DU POSTE

***Type de concours** : Externe - BOE*

***Catégorie / Corps** : Catégorie A / IGE*

***Branche d'Activité Professionnelle (BAP)** : BAP E*

***Emploi-type Referens** : E2D46 - Ingénieur-e statisticien-ne*

DESCRIPTIF DES TÂCHES

***Activités principales** :*

- Collecter, nettoyer et préparer les données de diverses sources médicales
- Choisir et appliquer les méthodes statistiques existantes les plus pertinentes sur des corpus de données
- Déterminer les logiciels les mieux adaptés et les plus performants pour l'étude ou le projet en cours
- Développer des programmes spécifiques pour prendre en compte les particularités d'une étude statistique, et des scripts pour automatiser et améliorer les analyses
- Développer des modèles prédictifs pour prévoir la progression des maladies et les réponses aux traitements
- Collaborer de façon interdisciplinaire avec des biologistes, des médecins, des bio-informaticiens ou data-managers, et d'autres chercheurs pour bien définir les objectifs recherchés
- Rédiger des rapports et participer à la publication des articles scientifiques

***Missions** :*

La personne recrutée sera responsable de la préparation et de l'analyse des données cliniques, biologiques, omics, etc. Elle devra s'assurer du respect des normes en matière de confidentialité et de sécurité des données, telles que la conformité RGPD. Elle devra proposer des méthodes adaptées à l'analyse, avec des outils statistiques adaptés. Elle réalisera l'analyse des données.

CONNAISSANCES / COMPÉTENCES REQUISES

I - Savoirs :

- Connaitre et gérer le circuit des données de santé et de recherche
- Connaitre les principes de l'intégrité scientifique
- Maitriser les logiciels métier et les langages de programmation (notamment R)
- Maitriser les méthodes statistiques et de modélisation multidimensionnelle
- Savoir rédiger des synthèses en français ou en anglais

II - Savoir-faire :

- Savoir planifier son activité et respecter les délais
- Savoir aller chercher l'information
- Savoir appliquer les dispositions réglementaires relatives à la sécurisation des données
- Savoir analyser et rédiger
- Savoir communiquer et faire preuve de pédagogie
- Savoir collaborer avec différents corps de métier

III - Savoir-être :

- Avoir un bon sens du relationnel et du travail en équipe
- Être organisé
- Savoir faire preuve de discrétion professionnelle
- Savoir communiquer clairement
- Être force de proposition

COMPÉTENCES ET CONNAISSANCES SPÉCIFIQUES SOUHAITÉES

- Connaissances en bio-informatique pour l'analyse des données omics
- Connaissances en machine-learning appliquées aux données biologiques
- Maîtrise de différents outils d'analyse de données (R, Python, MATLAB, SAS).

CACHET ÉTABLISSEMENT AFFECTATAIRE DU POSTE

Université Jean MONNET

Service Gestion Prévisionnelle des Emplois et des Compétences (GPEC)
Bureau des concours ITRF

10, rue Tréfilerie CS 82301
42023 SAINT ÉTIENNE Cedex 2

concours-itrf@univ-st-etienne.fr

Madame Laure COCQUET
Chargée des concours ITRF
laure.cocquet@univ-st-etienne.fr
04 77 42 17 12

Monsieur Johann CESA
Responsable du service GPEC
johann.cesa@univ-st-etienne.fr
04 69 66 11 26