



## INSERM U1163 Unit Imagine Institute

### Data Scientist (F/H) en CDD à Paris

#### Description de l'emploi

L'Institut des Maladies Génétiques *Imagine* a pour objectif de mieux caractériser les maladies génétiques. Pour atteindre cet objectif, l'institut a pour vocation de transférer les connaissances de la recherche vers la clinique afin d'élaborer de nouvelles stratégies thérapeutiques.

Au sein de l'équipe de lymphohématopoïèse humaine, dirigée par le Dr. Isabelle André-Schmutz et le Prof. Marina Cavazzana, et du centre d'investigation clinique de Biothérapie, nous recherchons un(e) **Data Scientist** pour travailler **6 mois** sur l'exploration des données de patients traités par thérapie génique. Ce projet est mené par Emmanuelle Six en étroite collaboration avec Agathe Guilloux (LaMME, UEVE - Paris Saclay, Evry). Chez les patients traités par thérapie génique le vecteur thérapeutique s'intègre dans le génome à des positions uniques dans chaque cellule souche hématopoïétique et est transmis à l'ensemble des cellules sanguines. L'analyse et la modélisation de ces données de sites d'intégration sont une occasion unique de mieux comprendre l'hématopoïèse humaine et de continuer d'améliorer les thérapies cellulaires et géniques proposés aux patients.

Pour cela, vous aurez à :

- Gestion des bases de données de sites d'intégration
- Manipulation et création de codes permettant l'analyse et la représentation des données
- Créer des modèles fins (et pertinents) pour répondre aux questions biologiques
- Présenter ces modèles à un public non-spécialiste (via de la visualisation)

#### Compétences

##### Compétences requises :

- **Bac+5** en Statistique ou Biostatistique avec un fort intérêt pour la Data Science
- Apprentissage statistique non-supervisé (notamment Kmeans, modèles de mélanges) et supervisé
- **Maîtrise de R et Python**
- Rigueur, curiosité, inventivité, autonomie.

##### Compétences appréciées :

- Connaissances sur les bases de données (ou volonté de s'y former)
- Des connaissances en biologie serait un plus

**Poste**

Contrat de 6 mois (renouvelable)

Localisation : Paris 15ième

Rémunération : selon expérience.

Merci d'envoyer votre CV, une lettre de motivation et le nom/email d'une personne référente à : [emmanuelle.six@inserm.fr](mailto:emmanuelle.six@inserm.fr) et [agathe.guilloux@math.cnrs.fr](mailto:agathe.guilloux@math.cnrs.fr)