

## L'Institut du Cerveau et de la Moelle épinière (ICM), recrute

### Un(e) Ingénieur(e) Biostatisticien(ne) (H/F)

Poste à pourvoir dès que possible

CDI

A Paris 13<sup>ème</sup>

**POSTE A POURVOIR : A PARTIR DE MARS 2019**

**DATE : 18/02/2019**

**TYPE ET DUREE DU CONTRAT : CDI**

**EQUIPE : PLATE-FORME ICONICS**

**WP : WP7**

**NOM DU PROJET (FINANCEMENT) : IHU.PLA.7.BIOINF**

**REMUNERATION : SELON PROFIL (35-40 K€)**

**STATUT : CADRE**

L'Institut du Cerveau et de la Moelle épinière est une Fondation privée reconnue d'utilité publique dont l'objet est la recherche fondamentale et clinique sur le système nerveux. Sur un même lieu, 650 chercheurs, ingénieurs et médecins couvrent l'ensemble des disciplines de la neurologie, dans le but d'accélérer les découvertes sur le fonctionnement du cerveau, et les développements de traitements pour des maladies comme : Alzheimer, Parkinson, sclérose en plaques, épilepsie, dépression ou paraplégies. L'ICM est localisé au sein de l'Hôpital de la Pitié-Salpêtrière au cœur de Paris, et offre un environnement unique associant des plates-formes technologiques, un espace d'accueil industriel et un centre d'investigation clinique, qui lui permet d'attirer les meilleurs chercheurs au niveau international.

### POSTE

(2 800 caractères max)

La plate-forme iCONICS développe et met en œuvre des méthodes et outils visant à répondre à trois besoins importants pour la recherche biomédicale : curation, annotation, structuration et gestion informatique des données ; traitement de données « omiques » à haut débit ; analyse statistique et intégrative de données multimodales et de grandes dimensions. Elle appuie ainsi les équipes scientifiques et cliniques à travers des solutions logicielles et une expertise méthodologique en gestion et analyse de données variées (clinique, imagerie, génomique...), et accompagne leurs projets de recherche depuis le dessin des études jusqu'au traitement, la visualisation et l'interprétation des résultats.

Afin de renforcer son activité en biostatistique, la plate-forme recrute un(e) ingénieur(e) spécialisé(e) dans l'analyse statistique de données complexes.

#### MISSIONS PRINCIPALES

- Fournir un conseil méthodologique pour le dessin et la conduite des expériences
- Définir et mettre en œuvre un ensemble de techniques, standardisées ou spécifiques, pour les analyses statistiques de premier niveau
- Participer au choix et au développement des outils pour le traitement statistique et l'analyse exploratoire de données biomédicales
- Accompagner les partenaires scientifiques et cliniques de la plate-forme dans l'interprétation statistique de leurs résultats
- En interaction avec les acteurs de la plate-forme, concevoir et implémenter de nouvelles méthodologies pour la fouille de données multimodales

#### MISSIONS SECONDAIRES

- Communiquer ses résultats (réunions, conférences, publications)
- Participer à l'animation de communautés (internes / externes) dans son domaine d'expertise
- Former aux méthodes et outils d'analyse en biostatistique
- Mener une activité de veille scientifique et technique

## PROFIL

### SAVOIR-FAIRE

- Expérience requise de 2 ans minimum
- Avoir déjà travaillé dans un contexte de recherche biomédicale

### SAVOIR

- Formation de niveau master, doctorat ou école d'ingénieur en (bio)statistique ou mathématiques appliquées
- Connaissance approfondie des concepts et méthodes en statistique (descriptions, tests d'hypothèse), analyse de données multivariées (classification supervisée/non-supervisée), modélisation et prédiction (apprentissage automatique)
- Pratique experte d'au moins un langage de programmation statistique (R exigé, SAS, MATLAB)
- Connaissance souhaitée d'approches statistiques et outils logiciels utilisés en analyse de données biomédicales (par ex. génétiques/omiques, imagerie, clinique, biologie des systèmes)
- Pratique opérationnelle d'environnements UNIX (shell) et de langages de script (Python, Perl)
- Anglais technique (lu, écrit, parlé)

### SAVOIR-ETRE

- Rigueur méthodologique et organisation (développement, documentation, conduite de projets multiples)
- Capacités de synthèse et de rédaction
- Autonomie et esprit d'initiative
- Travail en équipe et en environnement multidisciplinaire (communication, relationnel)
- Sens affirmé du service

### En conclusion :

- *Vous êtes capable de communiquer avec des experts venant d'horizons scientifiques variés ;*
- *Les projets complexes vous motivent ;*
- *Vous apprenez rapidement et vous vous adaptez facilement à un environnement en évolution rapide.*

*Et surtout, vous êtes motivé(e) par la façon dont nous ferons avancer la recherche en neurosciences demain. Nous attendons avec impatience de recevoir votre curriculum vitae et votre lettre de motivation.*

**CV à envoyer à : [recrutement@icm-institute.org](mailto:recrutement@icm-institute.org) et [iconics@icm-institute.org](mailto:iconics@icm-institute.org)**

**(ou) Par courrier en indiquant « Service recrutement,  
Poste Ingénieur(e) Biostatisticien(ne) (H/F) » :**

**ICM – Hôpital Pitié-Salpêtrière – 47 boulevard de l'Hôpital – 75013 Paris**