

Assistant(e)-Ingénieur(e) - cytométrie en flux et par image, processing de tissus humains



CDD



Début : Janvier 2025



Paris 18^{ème}

et Clichy (92)



etienne.becht@

inserm.fr



Master ou

équivalent

L'Inserm est le seul organisme public français entièrement dédié à la recherche biologique, médicale et en santé des populations. Il dispose de laboratoires de recherche sur l'ensemble du territoire, regroupés en 12 Délégations Régionales. Notre institut réunit 15 000 chercheurs, ingénieurs, techniciens et personnels administratifs, avec un objectif commun : améliorer la santé de tous par le progrès des connaissances sur le vivant et sur les maladies, l'innovation dans les traitements et la recherche en santé publique.

Rejoindre l'Inserm, c'est intégrer un institut engagé pour la parité et l'égalité professionnelle, la diversité et l'accompagnement de ses agents en situation de handicap, dès le recrutement et tout au long de la carrière. Afin de préserver le bien-être au travail, l'Inserm mène une politique active en matière de conditions de travail, reposant notamment sur un juste équilibre entre vie personnelle et vie professionnelle.

L'Inserm a reçu en 2016 le label européen HR Excellence in Research et s'est engagé à faire évoluer ses pratiques de recrutement et d'évaluation des chercheurs.

Emploi

Poste ouvert aux candidats

- ☐ Agents fonctionnaires de l'Inserm par voie de mobilité interne
- ☐ Agents fonctionnaires non Inserm par voie de détachement
- ☒ CDD agents contractuels

Catégorie

A

Corps

Assistant(e)-Ingénieur(e)

Emploi-Type

Assistant - Ingénieur (ITA)

RIFSEEP (régime indemnitare fonctionnaire)

Fonction :
Groupe :
Domaine :

Structure d'accueil

Département/ Unité/ Institut

INSERM – UMR 1149 - Centre de recherche sur l'inflammation (CRI)
Faculté de médecine X. Bichat, 16 rue Henri Huchard, 75018 Paris –
Hôpital Beaujon, 100 bd du général Leclerc, 92110 Clichy

A propos de la Structure

Le centre de recherche sur l'inflammation (CRI), unité mixte de recherche Inserm/Université est dirigé par Sophie LOTERSZTAJN. Il est constitué de treize équipes de recherches réparties sur deux départements scientifiques (le département néphrologie/immuno-hématologie et le département d'hépto-gastro-entérologie). Le centre de recherche regroupe environ 300 personnes : chercheurs (Inserm, CNRS, chercheurs étrangers), enseignants-chercheurs et hospitaliers (Université Paris)

ingénieurs, techniciens, étudiants (thèse, master, école d'ingénieur, ...), services généraux.

Directrice Sophie LOTERSZTAJN

Adresse Faculté de Médecine Xavier Bichat, 16 rue Henri Huchard - Paris 18 ème

Délégation Régionale Paris-IDF Centre Nord

Description du poste

Mission principale

Ce poste d'Assistant Ingénieur est à pourvoir au sein de l'équipe Paradis-Couvineau « De l'Inflammation au Cancer dans les Maladies Digestives » (INDiD) dont le but est de comprendre l'hétérogénéité des maladies inflammatoires chroniques du foie et du pancréas et leur lien avec l'apparition et la biologie du cancer. La personne recrutée sera supervisée par le Dr. Etienne Becht, un chercheur en immunologie computationnelle qui a récemment rejoint l'équipe pour y développer des axes de recherche en immunologie et bioinformatique.

La cytométrie en flux est une technique mature permettant d'obtenir des profils d'expression de protéine à un niveau unicellulaire. Elle est cependant très limitée en nombre de protéines mesurées. Nos travaux précédents ont montré que combiner des techniques d'apprentissage machine ("intelligence artificielle") à un protocole de cytométrie en flux parallélisée permettait d'augmenter drastiquement le nombre de types cellulaires identifiés et le nombre de marqueurs de surface étudiés (de 20 initialement à plus de 300). Le but de notre projet est maintenant d'appliquer cette technique à des échantillons humains afin d'étudier en profondeur la composition et l'orientation fonctionnelle du microenvironnement immunitaire dans les maladies inflammatoires chroniques et les tumeurs.

Activités principales

- La personne recrutée sera responsable
- De participer au processing d'échantillons humains (isolation et cryopréservation des cellules d'intérêt)
 - De développer et valider des panels de cytométrie en flux (conventionnelle et bientôt spectrale) : marquage des cellules et acquisition des données
 - De réaliser des expériences de cytométrie en flux «massivement parallèle» (BioLegend LEGENDScreen et/ou BD Lyoplate)
 - Développer l'axe « cytométrie avec imagerie » (cytomètre ImageStream Anmii MKII - en collaboration avec la plateforme de cytométrie du CRI pour l'acquisition des données)
 - Participation à la gestion commune du laboratoire (gestion des stocks, commande des réactifs...)
 - Apte à collaborer avec des chercheurs bioinformaticiens, biologistes, ou médecins dans la conception et l'analyse des expériences
 - Mener des expériences de validation au besoin (Western blot, PCR ...)

Spécificité(s) et environnement du poste

- Travail avec échantillons humains
- Le laboratoire se trouve à l'hôpital Beaujon (Clichy) mais une partie des expériences sera réalisée sur le site de la faculté de médecine de l'hôpital Bichat (Paris XVIIe)

Connaissances

- Exposition à un ou des thèmes parmi les suivants : biologie cellulaire, immunologie, biologie du cancer

Savoir-faire

- Bases théoriques en cytométrie en flux, une expérience pratique est un plus

Aptitudes

- Apte à réaliser des expériences de manière indépendante après formation
- Rigueur scientifique et curiosité
- Capacité à communiquer les résultats observés à l'équipe de manière transparente
- Maintien d'un cahier de laboratoire (informatique)
- Esprit d'équipe

- Autonomie et polyvalence
- Français et/ou anglais professionnel

**Expérience(s)
souhaité(s)**

0 à 5 ans d'expérience post-Master

**Niveau de
diplôme et
formation(s)**

Diplôme de Master (bac +5) ou équivalent dans un domaine des sciences de la vie.

Informations Générales
**Date de prise de
fonction**

A partir de janvier 2025

Durée (CDD)

Contrat de 12 mois

Renouvelable : ☒ OUI ☐ NON

Temps de travail

Temps plein

**Activités
télétravaillables**

Télétravail occasionnel possible, après période d'immersion et formation.

Rémunération

- **Contractuels** : Selon la grille salariale INSERM en vigueur

Modalités de candidature
**Date limite de
candidature**

31 octobre 2024

Contact

etienne.becht@inserm.fr

**Procédure de
candidature**

Envoyer un CV et une courte lettre de motivation par email. En cas d'expérience professionnelle préalable dans le milieu de la recherche, merci d'envoyer également les coordonnées (mail et/ou téléphone) de l'encadrant(e).

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