

Assistant Ingénieur/Ingénieur d'étude en analyse d'images et de données de molécule unique

Affectation : UMR168 - Equipe COPPEY
Institut Curie - Centre de Recherche
Disponibilité : décembre 2018
Type de contrat : CDD – durée de 12 mois (renouvelable)

Contexte :

L'Institut Curie est un acteur majeur de la recherche contre le cancer. Il est constitué d'un hôpital et d'un centre de recherche (1000 personnes environ).

L'objectif du Centre de Recherche de l'Institut Curie est de développer la recherche fondamentale et d'utiliser ces connaissances pour améliorer le diagnostic, le pronostic, le traitement des cancers dans le cadre du continuum entre la recherche fondamentale et l'innovation au service du malade.

Mission :

Notre équipe développe des outils d'imagerie, analyse d'images et de manipulation en biologie cellulaire. L'ingénieur (de niveau AI ou IE) participera à un projet de recherche visant à utiliser les données obtenues par des outils avancés de microscopie de molécule unique pour quantifier la dynamique de protéines dans le noyau cellulaire.

Activités :

Sous la responsabilité du chef d'équipe, l'ingénieur devra :

- Mettre en place un pipeline d'analyse d'images de microscopie optique
- Analyser des données de molécule unique pour en tirer des grandeurs physiques (coefficient de diffusion, temps de résidence ...)
- Mettre au point un logiciel de traitement d'images en 3D (confrontation à des problèmes d'alignement d'images, correction de bruit, détection faible signal ...)
- Travailler en collaboration avec des étudiants en thèse et d'autres chercheurs de l'institut Curie

Connaissances :

Maîtriser les concepts de base de traitement d'images obtenues par microscopie optique. Avoir une expérience antérieure en analyse d'images

Compétences techniques requises :

- Maîtrise de *Matlab* nécessaire, compétence en *Java* ou *python* est un plus
- Une connaissance en microscopie optique (épi-fluorescence) est un plus mais n'est pas requise

Profil recherché :

Curieux et rigoureux, doté de bonnes capacités relationnelles et surtout de capacités d'adaptation et d'autonomie, vous justifiez d'une formation en physique, informatique ou biophysique, et d'une solide expérience en laboratoire de recherche. La connaissance de l'anglais est requise.

Lieu de travail : Paris (5e)

Salaire : sera déterminé en fonction des diplômes et de l'expérience

Merci d'envoyer votre CV, Lettre de Motivation et Références à

Dr Bassam HAJJ,
UMR168,
Institut Curie – Section de recherche
26 rue d'Ulm
75248 Paris cedex 05
bassam.hajj@curie.fr

