

Ingénieur·e de recherche en analyse d'images biologiques

Type de contrat : CDD d'un an (renouvelable), temps plein

Date de début : 1er juillet (négociable)

Lieu de travail : Collège de France, 11 place Marcelin Berthelot, 75005 Paris, France.

Télétravail possible.

Contexte

Le pôle technologique Orion regroupe les activités technologiques mutualisées du Centre Interdisciplinaire de Recherche en Biologie (CIRB), unité INSERM 1050, UMR CNRS 7241, situé au sein du Collège de France. Il est constitué de 5 axes : microscopie photonique, microscopie à force atomique, histologie, cytométrie et analyse d'image.

Le pôle est labellisé Ibisa et fait partie de l'infrastructure nationale France-Bio-Imaging. Il est équipé de plus de 20 équipements de haut niveau technologique et accueille les utilisateur·rice·s du CIRB, du Collège de France, ainsi que des utilisateur·rice·s externes du secteur académique et industriel.

La plateforme d'analyse d'image conseille les utilisateur·rice·s sur les méthodes de traitement et d'analyse d'images et propose des formations sur les logiciels appropriés. Elle développe également des outils sur mesure pour répondre aux besoins spécifiques des utilisateur·rice·s.

La plateforme met à disposition des utilisateur·rice·s un parc de 6 stations de travail pour l'analyse de leurs données et images, qui sont équipées de logiciels commerciaux (MATLAB, Imaris, Huygens) et open-source (Fiji, QuPath, napari, etc).

Le pôle technologique Orion est actuellement constitué de 5 ingénieur·e·s, dont une ingénieure spécialisée en analyse d'image, responsable hiérarchique directe de la personne recrutée.

Activités

- Mettre en œuvre des méthodes de traitement et d'analyse d'image pour répondre aux besoins des utilisateurs de la plateforme de microscopie.
- Développer des scripts pour automatiser les processus de traitement et d'analyse d'image.
- Conseiller les utilisateur·rice·s sur le choix des logiciels et des méthodes de traitement et d'analyse d'image.
- Effectuer des présentations et des formations afin d'assurer le transfert de connaissances et de compétences.
- Rédiger des protocoles et des tutoriels à l'attention des utilisateur·rice·s.
- Mettre en place les bonnes pratiques de gestion des données.
- Gérer le parc des stations d'analyse d'images.
- Assurer une veille scientifique.
- Assurer l'application des principes et des règles d'hygiène et de sécurité.

Profil

Diplôme et expérience

Un niveau minimum Master 2 ou supérieur, type école d'ingénieur ou doctorat, est requis.

Une expérience en plateforme technologique serait un plus.

Compétences

- Connaissances approfondies des méthodes conventionnelles de traitement et d'analyse d'images biologiques
- Expertise dans les logiciels spécifiques au domaine (Fiji, QuPath, Imaris, Huygens, etc)
- Formation avancée en machine et deep learning
- Expertise dans les outils de machine et deep learning pour le traitement et l'analyse d'images biologiques (ilastik, Stardist, Cellpose, etc)
- Maîtrise d'au moins un langage de programmation (Java, Python, MATLAB, etc)
- Niveau minimum B2 en anglais

Aptitudes

- Capacité à entretenir de bonnes relations avec l'équipe et les utilisateur-ric-e-s
- Capacité à gérer plusieurs projets simultanément
- Sens du service
- Autonomie
- Curiosité

Pour postuler, veuillez envoyer votre CV, une lettre de motivation ainsi que 2 lettres de recommandation à heloise.monnet@college-de-france.fr et tristan.piolot@college-de-france.fr.