



Poste d'analyste en bioimagerie

La plate-forme d'imagerie Montpellier Ressources Imagerie (MRI) offre des équipements (84 instruments) et une expertise (32 personnes) dans les domaines de la microscopie optique, de la cytométrie de flux, de la tomographie à rayons X et de l'imagerie à haut débit. Elle est utilisée par environ 850 utilisateurs chaque année. MRI fait partie de l'Unité Biocampus Montpellier (UAR 3426 CNRS, US 9 INSERM) et est membre de l'infrastructure France BioImaging.

La plate-forme cherche à recruter un ingénieur contractuel pour développer son service d'analyse d'images. L'ingénieur sélectionné rejoindra une petite équipe d'analystes, travaillant en étroite collaboration avec les biologistes et les microscopistes de l'établissement.

Mission

La mission principale de l'ingénieur est de participer à la création d'outils automatisés d'analyse d'images. Il devra également guider et conseiller les utilisateurs de la plate-forme et promouvoir l'utilisation des meilleures pratiques en matière d'analyse d'images biologiques.

Activités

- Concevoir et mettre en œuvre des outils d'analyse et de traitement automatisés d'images en utilisant ImageJ/Fiji, java, python et d'autres plateformes.
- Mettre en place des workflow avancés, par exemple : segmentation d'images, quantification de la distribution des protéines intracellulaires, reconnaissance de formes, suivi de particules dynamiques.
- Former et intégrer des méthodes d'apprentissage profond dans les workflow d'analyse d'images.
- Travailler avec des scientifiques pour écrire et mettre en œuvre des algorithmes permettant de résoudre des problèmes de traitement d'images à partir d'ensembles de données multidimensionnels de microscopie par fluorescence.

Activités associées

- Former les scientifiques à l'utilisation des outils développés et réaliser des tutoriels
- Participer aux réunions de projet
- Maintenir, répertorier et promouvoir les outils déjà existants
- Communiquer sur les outils développés lors de conférences scientifiques ou dans des journaux scientifiques.

Connaissances et compétences attendues

- Une solide formation en programmation et en génie logiciel.
- Connaissance des méthodes et outils d'analyse d'images biologiques.
- Bien qu'aucune formation formelle en biologie ne soit nécessaire, un intérêt marqué pour la biologie faciliterait l'interaction avec les utilisateurs biologistes.
- Capacité à travailler en équipe et intérêt pour les approches multidisciplinaires.
- Compétences en communication en français et en anglais.

Diplôme requis : Master en informatique, (bio) physique, mathématiques appliquées, analyse de bio-images ou un domaine connexe.

Recrutement à partir du 15/11/2022, Type de contrat : Contrat à durée déterminée - 12 mois (renouvelable).

Veillez poser votre candidature à <https://tinyurl.com/56rd92se>