

PROFIL DE POSTE

Description de l'Unité

Code unité : UMR 7280

Nom de l'unité : Centre d'Immunologie de Marseille-Luminy (CIML)

Directeur : Philippe PIERRE

Ville : Marseille

Délégation régionale : DR12

Institut : CNRS Biologie

Description du poste

NUMERO NOEMI : Y53003

CORPS : Ingénieur d'Etudes

BAP : C – Science de l'ingénieur et instrumentation scientifique

Emploi-type : C2B44 – Ingénieur d'exploitation d'instruments

Fonction : Ingénieur sur plateau technique de microscopie

Missions

Le poste se situe sur la plateforme de microscopie photonique du CIML. Sous l'autorité du responsable technique de la plateforme, la mission principale de l'ingénieur(e) sera de mettre à disposition des utilisateurs des équipements et des savoir-faire dans le domaine de la microscopie optique appliquée à la biologie.

De manière plus spécifique, l'ingénieur(e) se verra confier ces missions :

- Mission conventionnelle de service : formations théoriques et pratiques sur instrument, suivi du personnel du CIML (chercheurs, postdoctorants, étudiants, techniciens de laboratoire) sur les instruments, suivi des projets d'imagerie, suivi des performances et maintenance du parc de microscopes, réseautage.
- Mission de R&D : chaque ingénieur de la plateforme se voit confier un ou plusieurs projets de recherche et développement en fonction des besoins des équipes du CIML et des compétences propres de l'ingénieur. Il/elle aura en charge la collecte et l'analyse des données issues de ses travaux de recherche.

Activités

- Former aux principes et à la mise en œuvre des techniques d'acquisition et d'analyse des données biologiques (formations internes, externes, enseignement, etc.),
- Gérer les moyens techniques alloués aux dispositifs de collecte et de traitement de données : suivi des performances (métrologie) et mise en place d'actions (pannes),
- Orienter et conseiller les utilisateurs pour la mise en œuvre des méthodes d'études et d'interprétation des résultats,
- Définir le plan d'étude et de recueil des données le mieux adapté aux projets de recherche des utilisateurs de la plate-forme,
- Analyser les données issues de travaux de recherche propres et collaboratifs,
- Gérer des projets de recherche propres et collaboratifs,
- Diffuser et valoriser les résultats et réalisations technologiques sous forme de rapports, brevets, publications, présentations orales,
- Assurer et organiser la veille scientifique et technologique couvrant les différents aspects de la microscopie photonique,

- Participer à l'animation des réseaux professionnels d'échange de savoirs et de savoir-faire,
- Assurer le suivi de la démarche qualité.

Compétences

- Maîtrise des techniques de microscopie optique de base et avancées appliquées à l'exploration du vivant,
- Recueil, analyse et traitement des données (connaissance approfondie),
- Capacité à utiliser les outils d'informatique appliquée (par exemple Matlab, ImageJ),
- Savoir concevoir des outils pédagogiques adaptés,
- Connaissance de base en biologie (biologie cellulaire, histologie, etc.),
- Connaissance de l'environnement et des réseaux professionnels,
- Langue anglaise : B2 à C1 (cadre européen commun de référence pour les langues),
- Savoir s'adapter aux avancées technologiques du domaine,
- Savoir former et accompagner les utilisateurs du service,
- Savoir diffuser et valoriser les résultats (rapports, brevets, publications, présentations),
- Savoir dialoguer avec les prestataires de service,
- Savoir anticiper les besoins et mener une veille technologique.

Contexte

Unité mixte de recherche du CNRS, de l'Inserm et d'Aix-Marseille Université, le Centre d'Immunologie de Marseille-Luminy (CIML) est composé d'environ 200 personnes et 16 équipes de recherche pour le prochain mandat qui débutera le 01/01/2024, 5 plateformes technologiques, deux animaleries et 8 services supports. Le CIML est situé sur le parc scientifique et technologique de Luminy à Marseille (France). C'est un institut de recherche internationalement reconnu dans le domaine de l'immunologie et qui intervient dans tous les champs contemporains de cette discipline.

<http://www.ciml.univ-mrs.fr/>

Sous l'autorité du responsable technique et du responsable scientifique, l'ingénieur occupera un poste d'Ingénieur d'Etudes de plateforme de microscopie photonique.

La plateforme compte 15 systèmes de microscopie de base et avancée et plus de 100 utilisateurs annuels qu'il faut former et accompagner dans leurs projets scientifiques pour un total annuel de 10.000 heures de réservation.

Le nombre d'heures de formations et d'enseignement sont de 300 h/an. Enfin, les tickets sollicitant une intervention du service (pannes, demandes ponctuelles d'aide à l'acquisition de données et projets de recherche) sont de plus de 300/an.