



Ingénieur d'Etudes sur plateau de microscopie photonique CDD 12 mois renouvelables

La Plateforme de Ressources en Imagerie Scientifique et Microscopie (PRISM), label GIS-IBiSA, de l'Institut IBDC/IBV Institut de Biologie Valrose (iBV-CNRS-INSERM-Université de Nice <http://www.unice.fr/ibdc/>) recrute un Ingénieur d'études pour aider à la maintenance du parc de microscopie, au fonctionnement du plateau et à la formation des utilisateurs.

Mission

L'ingénieur en plate-forme scientifique de microscopie photonique participe avec les autres ingénieurs de l'équipe au fonctionnement courant de la plateforme, il a un rôle de conseil et de formation auprès des utilisateurs et participe également la maintenance et à l'évolution technique du parc de microscopes.

Activités principales

Assurer le bon fonctionnement d'un plateau technique comprenant une dizaine de microscopes photoniques (confocaux, bi-photoniques, à déconvolution, à disque rotatif, vidéomicroscopes, ...) avec les autres membres de l'équipe :

- Contribuer au suivi des microscopes et à leur maintenance
- Intervenir sur les pannes légères et les dérèglages des appareils
- Assurer l'accès des utilisateurs aux services offerts par la plateforme, notamment aux techniques de microscopie adaptées à leurs besoins
- Participer à la communication de la plateforme en interne (échange d'informations au sein de l'équipe PRISM) et en externe (interface avec les interlocuteurs : utilisateurs, partenaires, fournisseurs)
- Participer à la gestion des moyens techniques présents sur la plate-forme
- Contribuer à l'intégration et à la mise en service des nouveaux matériels
- Appliquer et faire appliquer les règles d'hygiène et de sécurité

- Participer à la formation initiale des utilisateurs et au suivi de l'évolution de leurs besoins
- Former les utilisateurs sur le plan théorique et pratique : utilisation des microscopes et des logiciels d'acquisition associés, risques laser
- Accompagner, conseiller et autonomiser les utilisateurs dans leur pratique de la microscopie, en lien avec leurs questions biologiques
- Adapter les protocoles et orienter les utilisateurs vers les technologies adaptées à leurs problématiques
- Contribuer à la mise à disposition des utilisateurs des technologies récemment intégrées sur la plateforme

Activités associées

- Participer à des réseaux professionnels d'échange de savoirs et de savoir-faire
- Assurer des activités de formation dans son domaine scientifique
- Diffuser et valoriser les résultats des développements technologiques

Compétences

- Connaissances solides en microscopie photonique (microscopie confocale, bi-photonique, ...), physique des lasers et optique
- Connaissances générales en biologie

- Bonne connaissance générale des disciplines voisines : chimie des sondes fluorescentes et informatique appliquée au domaine
- Connaissance pratique des logiciels dédiés à l'acquisition d'images
- Bon sens relationnel, curieux, méticuleux, sens du service et du travail en équipe
- Capacité d'adaptation dans un environnement multidisciplinaire, sens pédagogique
- Bon niveau d'expression et de compréhension écrites et orales en anglais (requis pour communiquer avec les utilisateurs et fournisseurs anglophones)

Autres savoir-faire opérationnels souhaités :

- Connaissances souhaitées en outils de visualisation et de traitement d'image (ex : Image J, Matlab, Metamorph, MicroManager, Volocity)
- Savoir assurer une démarche qualité
- Suivre la bonne application des contrats avec ses partenaires et fournisseurs
- Contrôler et valider la qualité du fonctionnement de l'instrumentation (métrologie appliquée)
- Connaître les techniques de présentation (écrites et orales)

Environnement professionnel : L'activité s'exerce sur une plate-forme commune de microscopie comprenant déjà 1 assistant ingénieur, 1 ingénieur d'études et 1 ingénieur de recherche (dédié au développement) au sein de l'Institut de Biologie Valrose (iBV- CNRS 7277- INSERM 1091 –Université Nice) <http://www.unice.fr/ibdc/> qui compte environ 220 personnes réparties dans 20 équipes de recherche, principalement localisées sur le site de la Faculté des Sciences de Nice.

Diplôme réglementaire et expérience requise

Diplôme d'ingénieur ou Master professionnel (ou équivalence)

Expérience indispensable sur une plateforme de microscopie photonique (champ plein et confocal)

Rémunération :

Selon grille CNRS fonction publique

Contacts :

Envoyer CV et lettre de motivation à :

G. L'Allemain

Directeur-Adjoint Institut iBV

Gilles.lallemain@unice.fr
