



Stage optique

À propos de Karhala System

Positionnée sur le marché international depuis 2017, Karhala System est une start-up qui conçoit et fabrique des microscopes bi-photon de haute technologie destinés à la recherche en neurobiologie pour la compréhension des processus liés aux maladies neuronales.

karthalasystem.com



Descriptif du poste et des missions

Le stagiaire rejoindra l'équipe R&D de Karhala.

Les missions seront principalement à dominante optique et instrumentale :

- Développer des bancs de tests pour les équipements du microscope
 - Afocal Galiléen (x3)
 - Beam expander
 - Relai Image
- Construire les assemblages CAO 3D
- Approvisionner, assembler et tester les composants
- Documenter les procédures de test et réglages des éléments
- Mise en œuvre d'une source laser femto fibrée haute puissance

Selon les compétences du stagiaire, la durée du stage et l'activité de l'entreprise, d'autres missions pourront être confiées :

- Optique et informatique
 - Développement d'un système de réglage pour le beam expander réglable
 - Calibration de la divergence des faisceaux laser d'entrée à toutes les longueurs d'ondes
 - Tests des nouvelles fonctionnalités de la gamme d'AODscope
- Optique, instrumentale, automatisation et traitement d'image
 - Développer des bancs de tests et de calibration pour les déflecteurs et modulateurs acousto-optiques
 - Documentation des procédures de test et réglages des éléments

Spécificités du poste

- Localisé sur le Centre Scientifique d'Orsay (91400)
- Éventuellement déplacements en France et à l'international selon intérêt
- Stage d'une durée de 2 à 6 mois

