



## Stage informatique/électronique

### À propos de Karthala System

Positionnée sur le marché international depuis 2017, Karthala 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](http://karthalasystem.com)



### Descriptif du poste et des missions

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

Les missions seront principalement à dominante électronique & électronique numérique :

- Programmation d'une carte d'acquisition analogique FPGA pour l'acquisition de capteurs SiPM

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

- Electronique
  - Développer un équipement de test, utilisé en installation chez le client
  - Système de mesure de la collimation d'un système femtoseconde.
  - Mise en œuvre caméra, traitement d'image, laser femtoseconde
- Informatique
  - Test de fonctionnalités développées en C et Labview
- Optique et électronique
  - Développer un équipement de calibration en sortie d'objectif (champ proche, champ lointain)
  - Mise en œuvre capteur de puissance 4 quadrants, photodiodes quatre quadrants
  - Construire les assemblages CAO 3D
  - Approvisionner et assembler et tester les composants
  - Documentation des procédures de test et réglages des éléments
  - Mise en œuvre d'une source laser femto fibrée haute puissance

### 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

