

Poste basé à Talence au sein de l'Institut d'Optique d'Aquitaine.

Environnement :

Créé en 2007 et constitué de 70 personnes, ALPhANOV est le centre technologique du pôle de compétitivité « Route des Lasers et des Hyperfréquences ». ALPhANOV réalise des développements techniques de haut niveau pour générer des solutions, produits ou systèmes innovants dans les domaines de l'optique et des lasers à destination de marchés variés (aéronautique, spatial, médical, luxe, défense...).

Situé dans les locaux de l'Institut d'Optique d'Aquitaine, ALPhANOV participe à la dynamique actuelle, en Nouvelle Aquitaine, dans le domaine des lasers et de l'optique. ALPhANOV est reconnu pour sa capacité à générer les innovations clés à l'origine de plusieurs créations d'entreprises et accompagne régulièrement le développement d'une vingtaine de sociétés de haute technologie.

Sujet du stage :

Les systèmes ALPhANOV à base de microscopes intègrent déjà plusieurs technologies optoélectroniques (imagerie SWIR, injection laser, etc..) et évoluent de manière continue en vue d'applications dans la microélectronique et la biologie. Le stagiaire sera impliqué principalement dans le développement et la réalisation d'un nouveau module de type LSM (Laser Scanning Microscope) permettant, dans une première modalité, de réaliser des images infrarouges en réflexion. D'autres modalités utilisant ce scanner pourront être abordées (thermoréflectance, OBIRCH et autres) par la suite.

Le stage sera séquencé de la manière suivante :

- Finalisation de la conception opto-mécanique de l'équipement
- Approvisionnement et assemblage
- Intégration et pilotage des différents équipements constituant le système en lien avec nos ingénieurs software
- Mise au point et validation sur échantillons représentatifs du marché visé
- Participation à la définition des modalités complémentaires

Qualités/compétences requises :

Vous êtes issu(e) d'une formation universitaire de Bac+5 ou d'une école d'ingénieur.

Les aptitudes demandées pour ce stage sont :

- Bonnes connaissances théoriques et pratiques en optique, optoélectronique et instrumentation associée
- Compétences complémentaires souhaitées : connaissances des détecteurs infrarouges et des caméras, électronique associée, pilotage et interfaçage d'équipements de laboratoire. Une expérience en opto-mécanique (CAO sous SolidWORKS notamment) serait appréciée.
- Intérêt pour le travail expérimental, goût pour l'innovation et l'optique en général dans un environnement R&D applicative.
- Capacité de travail en équipe et autonomie technique, curiosité scientifique.

Modalités : Stage rémunéré d'une durée de 6 mois, démarrage entre février et mars 2019.

Contact : matthieu.pommies@alphanov.com

