

*Poste basé à Talence dans les locaux d'ALPhANOV à l'Institut d'Optique d'Aquitaine.*

## **Environnement :**

Créé en 2007 et constitué d'environ 80 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.

## **Mission :**

ALPhANOV réalise régulièrement des caractérisations et des campagnes de tests environnementaux de diodes laser pour différentes applications, la plateforme de tests doit être mise à jour pour améliorer l'utilisation et la versatilité des équipements.

Le sujet de stage s'inscrit dans cette démarche et va consister, en lien avec les équipes :

- Faire l'état des lieux des équipements et s'approprier leur fonctionnement : P(I) CW, acquisition de spectres, enceinte climatique et moyen d'essais vibratoires
- Banc de caractérisation P-I-V de diodes laser de puissance : amélioration optomécanique du banc dédié, conception et réalisation d'un support de fibres pour amélioration de la répétabilité et détermination des incertitudes de mesure (R&r) du banc mis à jour
- Pilotage de l'enceinte climatique en vue d'automatiser des essais en température de composants laser
- Participation à la rédaction de procédures d'utilisation

Le stagiaire accompagnera nos ingénieurs (optoélectronique, mécanique et informatique) dans le cadre de cette phase d'amélioration qui sera menée au sein du département Systèmes Photoniques d'ALPhANOV.

## **Qualités/compétences requises :**

- Bonnes connaissances théoriques et pratiques en mesures physiques, optiques, instrumentation.
- Intérêt pour le travail expérimental et l'instrumentation optoélectronique en général.
- Capacité de travail en équipe et autonomie technique, bonne capacité au reporting écrit.

**Modalités :** Stage niveau Bac +3 (Licence Professionnelle), rémunéré, d'une durée de 4 à 6 mois, démarrage entre Mars et Avril 2021.

**Contact :** Vous pouvez transmettre votre CV et lettre de motivation à l'adresse électronique suivante : [recrutement.alphanov@alphanov.com](mailto:recrutement.alphanov@alphanov.com), référence en objet : Stage Mesures Physiques - GPE - 1120.

