

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 mène un projet de recherche industrielle en collaboration avec des partenaires académiques, cliniques et industriels pour réaliser un système d'imagerie mammographique basé sur une source de rayons X générés par laser.

Un premier prototype du système est en cours de finalisation dans les locaux d'ALPhANOV.

Vous serez en charge de la réalisation de l'enceinte miniaturisée du système de cible utilisé pour la génération de rayons X par laser. Ce système sera intégré au prototype final de l'appareil. Vous serez en outre amené à :

- Concevoir la mécanique de l'enceinte miniature
- S'interfacer avec les différents composants du système (système de cible, pare-débris, système de focalisation, système tomographique...)
- Durcir le prototype du système de cible actuel qui intégrera l'enceinte miniaturisée
- Réaliser l'intégration et les tests

Qualités/compétences requises :

Issu(e) d'une formation Bac+5 universitaire ou école d'ingénieur spécialisé(e) en mécanique. Des connaissances en instrumentation seraient un plus. Vous avez déjà réalisé des projets multidisciplinaires alliant mécanique et instrumentation.

Vous avez des connaissances en :

- Conception par ordinateur de pièces et réalisation d'assemblages
- Montage et tests des systèmes
- Mécatronique

Vous êtes proactif (e), curieux, autonome et vous avez une vraie appétence pour les travaux expérimentaux et pour l'innovation.

Modalités : Stage rémunéré d'une durée de 6 mois (niveau Bac+5)

Contact : Vous pouvez transmettre votre CV et lettre de motivation à l'adresse électronique suivante : recrutement.alphanov@alphanov.com, référence en objet : Stage Miniaturisation enceinte/XPulse mécanique - ABA - 1020.

