

## Environnement

Créé en 2007 et constitué de 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

Au sein de la division 'procédés laser' du centre technologique ALPhANOV, vous travaillerez sur la texturation de surface par laser femtoseconde dans le cadre du projet Truly Fast. L'objectif du stage est de participer à l'étude de l'influence des paramètres laser (cadence de tir, longueur d'onde et durée d'impulsion) sur la morphologie des structures de surface (LIPSS light induced periodic surface structures) afin de créer des surfaces fonctionnalisées.

Le stagiaire devra communiquer avec des collaborateurs internationaux et effectuer une analyse bibliographique afin d'établir un plan d'expérience dans l'objectif de réaliser des essais, une bonne compréhension de l'anglais est souhaitée.

Ce stage vous donnera l'opportunité d'apprendre les techniques de micro-usinage sur différents postes laser (IR, vert et UV) et de métrologie associée (Microscopie optique et confocale, Microscopie Electronique à Balayage) auprès de spécialistes référant en France.

## Qualités/compétences requises :

Vous êtes étudiant(e) de niveau BAC +3 ou BAC +5.

De plus, les compétences demandées pour ce stage sont :

- Optique
- Laser
- Interaction laser-matière
- Anglais

**Modalités :** Stage d'une durée de 4 à 5 mois, à partir de Avril 2020.

## 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 Surfaces fonctionnalisées-GMI-ABO-0220.

