

## Stage en optoélectronique pour laser

Objet : Proposition de stage

**Sujet :** Réalisation de modules laser fibrés à base de diodes laser

### Description de l'environnement :

Créé en 2007 et constitué de 35 personnes environ, ALPhANOV est le centre technologique du pôle de compétitivité Aquitain : « Route des Lasers ». Structuré autour de plusieurs départements (Micro usinage laser, Sources laser, Systèmes optiques et lasers), le centre génère des solutions et des produits innovants pour différents marchés tels que le médical, le luxe, l'aéronautique, la défense, ou encore les laboratoires de recherche.

Situé dans les locaux du nouveau bâtiment « Institut d'Optique d'Aquitaine », ALPhANOV participe activement à la dynamique Bordelaise autour de l'optique et les lasers. Reconnues pour leurs capacités à générer les innovations clés à l'origine de plusieurs créations d'entreprises, les équipes d'ALPhANOV accompagnent régulièrement le développement d'une vingtaine de sociétés de haute technologie.

### Sujet du stage :

Au sein de l'équipe « Systèmes optiques et lasers », le stagiaire apportera son support à la conception et la réalisation de modules fibrés à base de diodes laser commercialisés par ALPhANOV. Il participera également aux différentes activités techniques du centre technologique en mettant en place des expériences et en réalisant des mesures optoélectroniques.

Le travail comprendra, entre autres :

- Assemblage de systèmes laser : pilotage de diodes laser dans des régimes critiques, travail de la fibre optique, intégration mécanique
- Amélioration des procédures de production et mise à jour des documents
- Test des fonctionnalités du produit assemblé (mesures optiques et électroniques)
- Gestion du stock et anticipation des approvisionnements
- Assistance des équipes techniques sur différentes expériences R&D mises en place dans le centre technologique

### Qualités et compétences requises :

- Etre motivé(e) et aimer le travail en équipe
- Etre organisé et avoir des connaissances théoriques en optique, physique et électronique.
- Aimer manipuler et savoir utiliser les instruments de laboratoire (oscilloscope, etc.)

### Modalités :

Stage rémunéré de longue durée (5/6 mois), courant 2014.

S'adresse à des étudiants Bac+2/3 cursus physique/laser/optronique (Licence Professionnelle ou DUT)

**Contact :** Guillaume Pedroza (Tel. 05 24 54 52 41); e-mail : guillaume.pedroza@alphanov.com