

## ***Ingénieur R&D Laser***

**Début souhaité :** Dès que possible

### **Description de la société**

EOLITE Systems est une société créée en 2004 qui conçoit et développe des systèmes lasers impulsions (nanoseconde et picoseconde) de forte puissance pour des applications de micro-usinage industriel. En 2012, EOLITE Systems a rejoint la division laser d'ESI (Electro Scientific Industries fondée en 1944 et basée à Portland, Oregon), leader sur le marché des machines industrielles de haute technologie pour les applications de la micro technologie. Dans le cadre de ses activités d'innovation et de développement de produits, EOLITE Systems recherche un ingénieur Recherche & Développement Laser pour son site de PESSAC (33)

### **Description du Poste**

Au titre d'Ingénieur Recherche & Développement Laser au sein de l'équipe R&D Laser, vous participerez aux travaux de R&D et d'innovation optique et Laser.

Vous serez ainsi amené(e) à :

- Participer à la réalisation d'études de nouvelles fonctions Lasers :
  - discussion/rédaction du cahier des charges,
  - élaboration du dispositif expérimental
  - démonstration des performances,
- Participer aux études menées dans le cadre de projets collaboratifs,
- Collaborer avec les ingénieurs des autres métiers (électronique, mécanique et logiciel) pour établir l'étude complète d'un nouveau système de R&D ou des prototypes,
- Rapporter régulièrement auprès de votre responsable l'avancée de vos travaux.

Ce poste est prévu pour un contrat à durée indéterminée (CDI) et est à pourvoir dès que possible.

Vous évoluerez au contact de collaborateurs multidisciplinaires (électronique, mécanique et optique) et dans un contexte international. Environnement de travail en salle propre ISO7 occasionnel.

### **Profil**

Ingénieur et docteur (PhD) en Optique avec une spécialité Laser et une bonne connaissance des Lasers à fibres, vous êtes rigoureux, méticuleux et organisé.

Vous êtes autonome et doté d'un esprit d'équipe, vous avez une bonne habilité à communiquer.

Vous êtes force de propositions dans les tâches qui vous sont confiées.

### Compétences exigées :

- Vous avez un diplôme d'ingénieur en physique / Optique avec une spécialisation Laser
- Vous êtes titulaire d'une thèse de doctorat (PhD) en physique avec une spécialisation Laser
- Vos sujets de stage ou de thèse sont idéalement orientés sur l'étude de Lasers à fibre
- Vous maîtrisez les logiciels de simulation comme Matlab
- Vous parlez anglais couramment.

Bien que nous tenions compte de toutes les candidatures soumises, nous ne communiquerons qu'avec les personnes retenues.

Merci de nous faire parvenir un CV accompagné d'une lettre de motivation par email à :

Julien Didierjean – EOLITE Systems – 11 avenue Canteranne – 33600 Pessac  
Tel : 05 56 46 45 50. E-mail : [contact@eolite.com](mailto:contact@eolite.com)

## ***Laser R&D Engineer***

**Starting date :** As soon as possible

### **Company description**

EOLITE Lasers is a company created in 2004 which designs and develops high power pulsed laser for micromachining applications. In 2012, EOLITE Lasers joined the Laser business Division of ESI (Electro Scientific Industries founded in 1944 and headquartered in Portland, Oregon). ESI supplies high-value, high-technology manufacturing equipment to the global electronics market. More specifically, our equipment is used in the manufacture of digital and analog semiconductor devices, passive components, and electronic interconnect circuits as well as vision solutions for other OEM suppliers.

### **Job description**

The successful candidate will join a multi-disciplinary engineering team in EOLITE Systems focused on developing cutting edge laser technology in a fast paced environment. The new engineer will integrate the Laser R&D and Innovation team and will focus on Laser Research and development tasks.

In your role as Laser R&D Engineer you will:

- Participate in internal project to develop new lasers functions:
  - Define the specifications in agreement with the needs,
  - create the experimental setup,
  - demonstrate the performances that achieve the targeted specifications,
- Participate of studies during collaborative projects,
- Collaborate with EOLITE's team to globally define the specification and functions of a new R&D project,
- Regularly report to your manager project progress.

You are part of a project team in an international context.  
You may occasionally work in Cleanroom ISO7 conditions.

### **Position requirements**

The successful candidate will hold an engineering degree and a PhD in Optics and Laser physics with a good knowledge on fiber Lasers. You are thorough, meticulous and organized. You have a strong ability to work autonomously and you are good team player. You are skilled in communication. You demonstrate your creativity when having issues to sort out.

#### Requirements:

- You have an engineering or Master degree in Physics, electronics,
- You have a PhD degree in Laser Physics, and ideally in fiber Lasers,
- Your first experiences (internship and PhD thesis) are ideally on fiber Lasers,
- You have already used Matlab as a computation software,
- Functional French and English is essential.

We thank all applicants for their interest; however, only those under consideration will be contacted.

To apply for this position, please submit your resume to:

Julien Didierjean – EOLITE Systems – 11 avenue Canteranne – 33600 Pessac

Tel : 05 56 46 45 50. E-mail : [contact@eolite.com](mailto:contact@eolite.com)