



Ingénieur·e de recherche en optique

Mots-clés : laser, modulateur spatial de lumière

Localisation : Institut de Physique de Nice, Nice, France (06) (inphyni.cnrs.fr)

Contrat : CDD CNRS de 18 mois

FONCTION

Ingénieur·e conception-développement en optique.

CONTEXTE

La mise en forme spatiale des faisceaux est un élément clé des lasers de puissance, non seulement pour optimiser l'extraction d'énergie dans les étages de gain ou de conversion de fréquence, mais aussi pour limiter et prévenir l'endommagement des composants optiques. Une collaboration Institut de physique de Nice (INPHYNI, à Nice) et le CEA-CESTA (à Bordeaux) prévoit d'évaluer, dans le contexte du laser Mégajoule les performances d'un nouveau type de modulateur d'amplitude : un modulateur à base de cristaux liquides adressés thermo-optiquement¹.

MISSIONS & OBJECTIFS

- Conception et réalisation d'un modulateur thermo-optique pour un fonctionnement en amplitude à 1053 nm
- Conception et réalisation du système optique d'adressage
- Assemblage et étude des performances du modulateur à l'InPhyNi
- Qualification du modulateur sur un banc de test au CEA Cesta

PROFIL RECHERCHE

FORMATION : BAC+5 à BAC+8

EXPERIENCES REQUISES

- Première expérience en optique, manipulation de lasers et/ou méthodes des modulateurs à cristaux liquides
- Goût pour le travail expérimental

SAVOIRS

- Compétences en Optique
- Compétences en cristaux liquides ou en physico-chimie
- Maîtrise de l'anglais écrit, lu et parlé (requis)

SAVOIR- ETRE

- Autonome, dynamique, et polyvalent, vous êtes capable de gérer plusieurs projets.
- Vous savez affirmer et défendre vos choix technique.
- Vos qualités relationnelles, et votre curiosité, vous permettent de travailler en étroite collaboration avec des équipes sur plusieurs sites géographiques.

CONTRAT & REMUNERATION

Contrat à durée déterminée (CDD) CNRS de 18 mois.

Rémunération : environ 35 000 € brut annuel suivant formation et expérience.

CONTACT

Merci de bien vouloir adresser votre candidature (CV et lettre de motivation) à

Aurélien JULLIEN, aurelie.jullien@inphyni.cnrs.fr, (33) (0)4 89 15 27 51

Nicolas FORGET, nicolas.forget@inphyni.cnrs.fr

INPHYNI, CNRS, UCA, 17 rue Julien Lauprêtre, 06200 Nice, France