

Poste CDD : Assistant-ingénieur en instrumentation laser (BAP C).

Laboratoire : Centre Lasers Intenses et Applications (CELIA), UMR 5107, Université de Bordeaux, CNRS, CEA.

Missions : L'assistant-ingénieur en instrumentation laser participe aux développements de systèmes laser. Il contribue principalement à la mise au point et au suivi d'instrumentations optiques, et secondairement de montages mécaniques et électroniques.

Activités :

- Procéder à des montages, réglages, alignements et essais d'éléments constitutifs de lasers ou de montages associés: diagnostics, synchronisations, ...
- Élaborer ou adapter des procédures d'utilisation des instruments scientifiques.
- Conduire des expériences en fonction d'objectifs prédéfinis.
- Analyser les résultats des essais, les confronter aux objectifs. Dépouiller et traiter les données en vue de leur exploitation.
- Établir des plans ou des schémas en vue d'une réalisation (mécanique, vide, électronique...). Assurer le suivi de la réalisation, les tests, rédiger les documents techniques internes.
- Surveiller le bon fonctionnement des montages laser et procéder aux contrôles appropriés. Assurer la maintenance préventive des appareillages.
- Gérer les approvisionnements des ensembles expérimentaux lasers.
- Mettre en œuvre une démarche qualité globale.
- Appliquer sur les systèmes expérimentaux laser la politique de sécurité définie par les Assistants-Préventions.

Compétences :

Connaissance générale de la physique

Connaissance approfondie de l'optique et des technologies laser.

Connaissance générale des techniques instrumentales : optique, électronique et détection.

Respect d'une démarche qualité.

Compréhension de l'anglais écrit.

Capacité à travailler en équipe.

Une formation initiale minimale au niveau BTS ou Licence professionnelle est attendue.

Contexte :

L'Assistant-Ingénieur exercera son activité au sein du groupe GOLF (Groupe Optique et Lasers Femtosecondes) du laboratoire CELIA (Centre Lasers Intenses et Applications), qui est une Unité Mixte de Recherche du CNRS, du CEA et de l'Université de Bordeaux, à Talence.

Le CELIA mène des recherches dans les domaines de la physique des lasers, de l'interaction laser/matière et de la physique des plasmas chauds. Le CELIA s'implique dans un projet de développement laser ambitieux dans le cadre du Contrat de Projet Etat Région Nouvelle-Aquitaine: le projet LEAP, avec différents axes, dont l'un concerne les technologies laser basées sur l'Yb :YAG, alliant forte énergie et forte puissance moyenne. Sous la responsabilité de laseristes seniors, l'Assistant-Ingénieur assurera la préparation, le montage, les tests, les prises de données sur les différents systèmes laser du projet LEAP. Une bonne capacité de travail en équipe est un élément important.

Des possibilités de formation permanente sont proposées par les tutelles du laboratoire.