



Poste à pourvoir : **Exploitant du laser LULI2000 H/F**

CDD 1 an reconductible



Contexte : Le LULI est une unité mixte de recherche (UMR7605) CNRS - École polytechnique - Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives - Sorbonne Université implantée sur le Campus de l'École Polytechnique (Palaiseau), sur le site de l'Orme des Merisiers (Saclay) et sur le campus Jussieu de Sorbonne Université à Paris. Le laboratoire compte 100 agents (65 ingénieurs et techniciens et 35 chercheurs). C'est un pôle de recherche académique et un centre de formation en physique des plasmas chauds et en optique laser qui met à disposition de la communauté scientifique des chaînes laser et des installations expérimentales compétitives. L'installation LULI2000, couplant des impulsions longues et courtes énergétiques, est maintenu en permanence au meilleur niveau, grâce à des programmes novateurs sur les sources laser et les technologies associées. La plateforme HERA est destinée à des applications de choc laser. L'infrastructure de Recherche Apollon est une installation de grande envergure prévue pour pouvoir atteindre une puissance de 10 PW. Le poste à pourvoir est sous la responsabilité du responsable pôle laser LULI2000-HERA au sein d'une équipe de 3 personnes. L'exploitant.e devra assurer le fonctionnement et la maintenance du laser LULI2000 et participer aux projets d'amélioration.



Description des activités :

- Procéder aux réglages et à l'alignement du laser (sources et chaînes de puissance) quotidiennement
- Assurer le bon fonctionnement du laser pour les campagnes expérimentales (planning figé un an à l'avance) : suivi et analyse des tirs
- Participer aux projets d'évolution et d'amélioration du laser dans le cadre du MCO
- Rendre compte des interventions sur le laser
- Rédiger les procédures et compte-rendus
- Alimenter les bases de données (optique, incidents et pannes, ...)
- Procéder aux opérations de maintenances préventives et correctives de l'installation
- Faire appliquer et respecter les règles d'Hygiène et Sécurité

Connaissances exigées :

- Connaissances solides en optique et laser
- Connaissance approfondie de l'utilisation d'oscilloscopes
- Connaissance en opto-électronique
- Connaissances générales en vide et électronique et mécanique (techniques et sciences de l'ingénieur)
- Techniques de mesures physiques liées au domaine d'expérimentation (mesure de pression, température, connaissance générale)
- langue anglaise : niveau B2

Personne à contacter : Sophie Baton

sophie.baton@polytechnique.edu

Tel : 01 6933 5391