

## **Ingénieur d'études en Sciences de l'ingénieur et instrumentation scientifique**

### **Mission**

L'ingénieur(e) recruté(e) sera chargé(e) de la réalisation et de la mise en œuvre d'un dispositif d'optique non linéaire pour application à l'astronomie, en relation avec l'Axe Photonique fibre et sources cohérentes de l'unité.

### **Activités principales**

- Conception et réalisation d'un four pour la régulation thermique d'un composant d'optique non linéaire de type PPLN
- Design et mise en place d'un banc optique de test
- Test et caractérisation optique, mécanique et thermique du dispositif
- Intégration du dispositif réalisé au banc expérimental de conversion de fréquence pour interfaçage avec le télescope C2PU
- Interfaçage du banc expérimental
- Suivi et maintenance des équipements d'Instrumentation optique et laser de la plateforme PLATINOM en relation avec l'équipe technique

### **Activités associées**

- Organisation et gestion de la fourniture des composants
- Réalisation de schémas et plans des systèmes à intégrer
- Traitement et analyse de données pour leur interprétation et leur exploitation scientifique
- Rédaction de rapports d'essais et de documentations techniques

### **Compétences requises**

- Connaissances approfondies en expérimentation optique
- Connaissance approfondie du domaine de l'expérimentation et de la mesure
- Connaissances générales en optique, physique, mécanique et thermique
- Maîtrise de l'anglais technique
- Travail en équipe

### **Compétences souhaitées**

- Maîtrise des logiciels LabVIEW et Solidworks

**Diplôme réglementaire exigé**

Licence

**Rémunération**

Conforme aux grilles indiciaires, selon expérience

**Date de début**

Dès que possible

**Durée**

18 mois

**Lieu d'exercice**

Laboratoire XLIM - UMR CNRS 7252  
Campus de la Faculté des Sciences et Techniques  
123 avenue Albert Thomas  
87060 LIMOGES

**Contact :**

Marc Fabert : *marc.fabert@xlim.fr*