

# INGENIEUR EN TECHNIQUES EXPERIMENTALES (H/F)

## Type de recrutement : Concours ITRF - Externe

NIVEAU : Catégorie A - Ingénieur d'Etudes

BRANCHE D'ACTIVITE PROFESSIONNELLE : Sciences de l'Ingénieur et Instrumentation Scientifique (Bap C)

LOCALISATION DU POSTE : Université Côte d'Azur – Laboratoire Lagrange – 28 avenue Valrose  
06100 NICE

- Métier de rattachement : Chargé de développement d'expérimentation ou d'instrumentations

## Description de l'employeur

Université Côte d'Azur est un Établissement Public à Caractère Scientifique Culturel et Professionnel dont les missions fondamentales sont la Formation des étudiant·e·s et des professionnel·le·s, une Recherche d'excellence et une Innovation au service de tous et toutes. Cet établissement public expérimental vise à développer le modèle du 21<sup>ème</sup> siècle pour les universités françaises, basé sur de nouvelles interactions entre les disciplines (pluridisciplinarité et transdisciplinarité), avec une volonté de dynamique collective articulant Formation-Recherche-Innovation, ainsi que de solides partenariats locaux, nationaux et internationaux avec les secteurs public et privé.

Lauréate depuis 2016 de l'Initiative d'Excellence avec « UCA Jedi » (49 millions d'euros), du projet 3IA (institut interdisciplinaire pour l'intelligence artificielle) en 2019 (18 millions d'euros), d'un projet d'école universitaire de recherche (EUR), Université Côte d'Azur est engagée dans une trajectoire de transformation et d'excellence, qui vise à lui donner le rang d'une grande université intensive en recherche à la fois ancrée dans son territoire et tournée vers l'international. Université Côte d'Azur emploie directement environ 3 000 personnels et accueille chaque année une population de plus de 30 000 étudiant·e·s.

Le laboratoire LAGRANGE est un des laboratoires de l'Observatoire de la Côte d'Azur, situé à Nice. Les ingénieurs et techniciens du laboratoire sont regroupés dans une équipe technique appelée Groupe Ingénierie et Recherche (GIR) qui comporte 32 agents. L'ingénieur d'étude recruté intégrera le GIR et travaillera en étroite collaboration avec les chercheurs et ingénieurs engagés dans les projets.

Equipe(s) concernée(s) : Groupe Ingénierie et Recherche

### **Mission générale du poste :**

L'agent-e sera intégré dans l'équipe technique qui construit des instruments et banc de tests pour l'astronomie. Elle-Il sera notamment impliqué-e dans les phases d'assemblage, d'intégration et de tests des projets instrumentaux et de R&D menés par le laboratoire. Elle-Il aura aussi la responsabilité de gérer les salles techniques du laboratoire ainsi que l'ensemble des équipements de contrôle et de mesure optique.

### **Descriptif du poste :**

- Gérer les salles techniques du laboratoire (salles blanches, salle d'intégration, salle de contrôle et mesure optique)
- Gérer et utiliser les instruments de contrôle et mesure optique (Analyseur de front d'onde, binoculaire, ...)
- Conduire les phases d'assemblage, d'intégration et de tests des instruments astronomiques développés au sein du laboratoire
- Vérifier les performances des instruments au travers du traitement et de l'analyse des données de test et calibration
- Mettre au point des dispositifs expérimentaux : définir, développer, tester et formaliser les protocoles
- Former les utilisateurs à la mise en œuvre des dispositifs expérimentaux

L'ingénieur-e d'étude recruté· s'occupera de la gestion des salles techniques (planning d'occupation, commande du matériel nécessaire, maintenance, commande des fluides et consommables, ...) et de l'équipement optique associé (maintenance, support aux utilisateurs, ...). L'ingénieur-e d'étude sera aussi intégré-e dans les projets de développements instrumentaux du laboratoire dans les phases d'assemblage, d'intégration et de tests. Les projets concernés sont : le développement d'un fringe tracker de nouvelle génération pour le VLT et CHARA, le développement d'un instrument interférométrique visible 6T pour l'interféromètre CHARA au Mont Wilson en Californie et la R&D pour l'instrumentation haut contraste de l'E-ELT.

### **Compétences :**

- Connaissance générale de l'optique (géométrique et ondulatoire)
- Expérience dans l'utilisation d'instruments de contrôle et mesure optique (analyseur de front d'onde, théodolite, lunette autocollimatrice, interféromètre...)
- Capacité à planifier une réalisation et les approvisionnements associés
- Connaissance d'au moins un langage de type IDL ou Matlab
- Capacité à travailler en équipe

### **Conditions d'exercice :**

Travail en équipe

### **Informations complémentaires :**

Toutes les informations concernant les concours ITRF sur le site du [Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation](#)

**Tous nos postes sont ouverts aux personnes en situation de handicap**