L'Observatoire de la Côte d'Azur recrute :
Ingénieur spécialisé dans l'astronomie infrarouge et l'analyse photodynamique des systèmes multiplanétaires (F/H)

Type de recrutement : Agent contractuel CDD – 1 an renouvelable

Corps ou niveau de recrutement : Catégorie A - Ingénieur de recherche

Poste à pourvoir à compter du : 1er septembre 2026
Fin de candidature : 20 juin 2026

Localisation du poste : Observatoire de la Côte d'Azur – Laboratoire Lagrange CNRS UMR 7293 - 96 Bd de l'Observatoire - CS 34229 - 06304 NICE CEDEX 4

https://www.oca.eu/

Contexte

L'Observatoire de la Côte d'Azur (OCA) est un établissement public national d'enseignement supérieur et de la recherche à caractère administratif (EPA) doté de l'autonomie administrative, financière et scientifique qui emploie de l'ordre de 150 personnes.
Depuis le 1er janvier 2020, l'OCA est établissement composante d'Université Côte d'Azur (UCA).
L'OCA porte par ses statuts les missions de recherche scientifique, de services d'observation et de diffusion des connaissances d'un Observatoire des Sciences de l'Univers (OSU). Il est composé d'unités de service, de formation et de recherche représentant de l'ordre de 430 personnes.
L'établissement regroupe et pilote les activités de recherche en sciences de la Terre et de l'Univers de la région azuréenne, son unité mixte de service Galilée apporte son soutien au fonctionnement de l'établissement et de ses unités.

Description de l'emploi

L'agent sera chargé de superviser les opérations des télescopes ExTrA (Chili), ainsi que de contribuer à la sélection des cibles ASTEP. Il travaillera à l'analyse des systèmes multi-planétaires afin de prédire de manière fiable les transits de ces planètes en vue d'observations par des grands instruments espace et sol.

Il sera rattaché au laboratoire Lagrange, CNRS UMR 7293

Activités principales

L'agent devra s'assurer du bon fonctionnement des 3 télescopes ExTrA (Chili). Il s'agira, en coordination avec Xavier Bonfils (IPAG) de programmer les cibles à observer, de réduire les données d'observations et d'apporter un diagnostic fiable en cas de panne.

Il contribuera aussi à la sélection des cibles du télescope ASTEP en Antarctique, sous la supervision de Tristan Guillot (OCA, Lagrange) et en coordination avec le consortium ASTEP. Il s'agira en particulier de créer et de maintenir à jour une base de données de planètes en interaction dynamique avec d'autres planètes et caractérisées par des variations des temps de transit.

Enfin, il travaillera à l'analyse des systèmes multi-planétaires en transit et en interaction dynamique. Il s'agira à la fois d'obtenir des contraintes supplémentaires sur les masses de ces planètes, et de pouvoir

prédire leurs temps de transits. Les transits de planètes pourront ainsi être observés de manière fiable par des grands instruments espace et sol.

Connaissances requises

L'agent, titulaire d'une thèse en astronomie ou équivalent, devra connaître à la fois du point de vue opérationnel et logiciel le fonctionnement des télescopes ExTrA. Il devra avoir une connaissance précise des modèles photodynamiques permettant d'analyser les données (en particulier photométriques) des systèmes multi-planétaires en transit.

Compétences et qualités requises

L'agent devra avoir de solides compétences en astronomie observationnelle, traitement des données, et analyse dynamique des systèmes planétaires en interaction gravitationnelle. Une bonne maitrise de l'anglais est indispensable. Il devra montrer une capacité à travailler en équipe dans un environnement international.

Conditions particulières d'exercice

Le travail se déroulera à l'Observatoire de la Côte d'Azur, à la fois sur le site de l'Observatoire de Nice et sur le site de l'Université Valrose.

Formations et /ou expériences professionnelles

- Expérience demandée dans le domaine : au minimum 5 ans

Rémunération

Basée sur la grille fonction publique du corps des Ingénieurs de recherche, variable en fonction de l'expérience.

Pour postuler

Merci de faire parvenir votre CV et une lettre de motivation en parallèle par mél au Pôle ressources humaines : recrutement@oca.eu

Une première sélection sera faite sur dossier. Les candidats sélectionnés seront reçus pour un entretien.

Tous nos postes sont ouverts aux personnes en situation de handicap. Le recrutement est fondé sur les compétences, sans distinction d'origine, d'âge ni de genre.