

FICHE DE POSTE

Métier ou emploi type* : C1B43

Fiche descriptive du poste

Poste : Ingénieur.e en gestion des moyens d'essais et activités AIT

Catégorie : A Corps : IGR

Branche d'Activité Professionnelle (BAP)- Filière ITRF: C

Affectation

Administrative : OBSERVATOIRE DE PARIS

Géographique : Site de Meudon

ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE :

L'Observatoire de Paris-PSL est un établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel, disposant du statut particulier de Grand Etablissement.

Ses missions sont orientées principalement vers la recherche, la formation et la diffusion des savoirs dans les disciplines liées aux sciences de l'univers et à l'astronomie. Fort de son expertise, l'Observatoire de Paris-PSL collabore avec les acteurs principaux de l'astronomie à l'échelle internationale.

L'Observatoire de Paris est par ailleurs membre fondateur de l'université de recherche « Paris Sciences et Lettres » (PSL), qui représente une communauté forte de près de 4 900 personnes et 17 000 étudiants, et une université de rang mondial à la pointe de la recherche, de la création et de l'innovation.

L'Observatoire de Paris est implanté sur trois sites : Paris (14^{ème} arrondissement), Meudon (92), Nançay (Cher). Son budget annuel consolidé est de 40 M€ environ. Il gère directement 380 ETP (hors personnels hébergés de type CNRS, etc.). Avec l'ensemble des personnels hébergés, l'Observatoire représente près de 800 personnes.

L'Observatoire de Paris est un établissement aux responsabilités et compétences élargies depuis le 1er Janvier 2019.

Le LIRA possède tout un ensemble de moyens de tests permettant la qualification des instruments spatiaux développés en interne ou en partenariat avec d'autres laboratoires. Ses moyens regroupent des enceintes à vide, des enceintes climatiques, des salles d'intégration (banc optique, métrologie, ...) ainsi que tout un ensemble d'équipements de laboratoire couvrant l'ensemble des activités liées aux AIT (Assemblage Intégration et Test) d'un instrument sol ou spatial.

Ces équipements doivent aussi répondre à tout un ensemble de normes et de procédures afin de respecter les contraintes de propreté et de sécurité qui entourent la mise en œuvre d'instrument scientifique.

Ces moyens sont regroupés dans le service MESPAL (Moyens d'Essais, Salles Propres et AIT du LIRA) et mutualisés dans l'Infrastructure de Recherche PARADISE.

Missions

L'ingénieur-e en charge des moyens d'essais devra piloter et développer ces moyens d'essais en intervenant dans tous les domaines d'instrumentation avec des astreintes lors de campagnes d'essais vide-thermique en 7/7j - 24/24h.

Les moyens d'essais spatiaux doivent répondre à des contraintes de performances mais aussi d'opération afin d'assurer l'intégrité des équipements développés et testés dans le cadre des participations du LIRA aux grands programmes instrumentaux internationaux.

Après une formation interne sur le long terme (plusieurs années), l'agent sera en mesure de :

Activités principales / Missions :

- Assurer la gestion de la plateforme d'essai du MESPAL (mutualisée dans l'IR-PARADISE de l'INSU)
- Conduire une campagne d'essais (organiser réunions, plannings, rédaction de procédures, instrumenter en capteurs, échanger avec les équipes projet, piloter les moyens d'essais)
- Gérer une équipe de 5 personnes (techniciens, ingénieurs permanents et CDD). Recourir à l'assistance technique si besoin, recruter et former dans un délai court sur les méthodes de travail spécifiques au spatial (traçabilité, Qualité, procédures, rapport d'essais).
- Spécifier et/ou développer les logiciels de contrôle/commande des moyens d'essais
- Animer les activités AIT et être en interface avec tous les corps de métier d'un projet de développement instrumental
- Rédaction de documentations techniques (spécifications d'essais, procédures, rapports d'essais) généralement en anglais
- Présenter, diffuser et valoriser les réalisations

Conditions particulières d'exercice :

Encadrement : OUI **Conduite de projet :** NON

- Affectation 100% sur le site de Meudon
- Fonction éligible au télétravail
- Astreintes lors de campagnes d'essais vide-thermique en 7/7j - 24/24h
- Travail fréquent en salle propre (ISO-5 à ISO-8)
- Forte pression calendaire des projets spatiaux internationaux
- Droit à congés : 47 jours (dont 2 jours de fractionnement)

Compétences**** Conformément à l'annexe de l'arrêté du 18 mars 2013 (NOR : MENH1305559A)****Connaissances :**

- Technologies du Vide, cryogénie, micro-informatique, mécanique, CAO et automatisme
- Connaissance de logiciels de CAO et langage de programmation informatique
- Instrumentation et mesure (capteurs de température, régulations)
- Anglais technique
- Management d'équipe

Compétences opérationnelles :

- Piloter un service
- Encadrer et effectuer le suivi de carrière des agents ITRF & CNRS du service
- Assurer une veille technologique
- Appliquer les procédures d'assurance Qualité exigées par les agences spatiales

Compétences comportementales :

- Rigueur et sens de l'organisation
- Travailler en équipe
- Adaptabilité/flexibilité : travail parfois en horaires étendus et astreintes lors de campagnes d'essais
- Mobilité : déplacements (dans laboratoires partenaires, colloques, etc)

03/06/2025

