

FICHE DE POSTE

Fonctions :

Métier ou emploi type* : Assistant en instrumentation et techniques expérimentales (C3B41)
* REME, REFERENS, BIBLIOPHILE

Fiche descriptive du poste

Poste : Assistant Ingénieur en instrumentation pédagogique

Catégorie : A

Corps : ASI (Assistant Ingénieur)

Branche d'Activité Professionnelle (BAP) - Filière ITRF: C - Sciences de l'Ingénieur et instrumentation scientifique

Affectation

Administrative : OBSERVATOIRE DE PARIS - UFE (Unité de Formation et d'Enseignement)

Géographique : Site de Meudon - UFE - 5, place Jules Janssen, 92190 Meudon

ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE :

L'Observatoire de Paris 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. L'établissement représente le tiers du potentiel de recherche en astrophysique et en astronomie au plan national.

L'Observatoire de Paris est par ailleurs membre fondateur de l'université de recherche « Paris Sciences et Lettres », qui comprend notamment en son sein de prestigieuses institutions telles l'université Paris-Dauphine, l'École Normale Supérieure, l'EHESS, l'EPHE, l'École des Mines, l'ESPCI...

L'établissement 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 430 ETP (hors personnels hébergés de type CNRS). L'Observatoire de Paris est un établissement aux responsabilités et compétences élargies depuis le 1^{er} Janvier 2019.

L'Unité de Formation et d'Enseignement de l'Observatoire assure, administre et fédère des formations en Sciences de l'Univers et en Ingénierie Spatiale à tous les niveaux de l'Enseignement Supérieur. L'Observatoire de Paris, par l'intermédiaire de l'UFE, déploie une gamme de formations vers tous les publics. Au niveau universitaire, il participe au premier cycle de PSL, dirige le master Science de l'Univers et technologies spatiales et héberge la moitié des doctorants en astronomie franciliens. Il participe aussi à la formation des professeurs sous forme de stages et de parrainages des classes et propose des formations en ligne et en présentiel ouvertes à tous et conduisant à des diplômes d'université.

Missions

L'assistant-e ingénieur-e en instrumentation pédagogique de l'UFE entretient, développe et exploite les dispositifs expérimentaux pour l'enseignement (télescopes, instrumentation focale, Travaux Pratiques, etc.). Il.elle met au point et maintient les expériences. Il.elle coordonne les intervenants techniques et gère le parc matériel. Il.elle travaille en concertation avec les responsables des filières d'enseignement, le groupe instrumentation de l'UFE, les enseignants et ingénieurs en charge des projets, et avec les étudiants et stagiaires qui exploitent ces dispositifs. Il.elle travaille aussi en concertation avec les structures de l'Observatoire en charge du parc de télescopes historiques mis à disposition de l'UFE.

L'activité s'exercera à l'Observatoire de Paris, sur son site de Meudon, à l'Unité de Formation et d'Enseignement (UFE) au sein de son Groupe Instrumentation, ainsi qu'au pôle instrumental du GEPI, qui est en charge de l'entretien du parc de télescopes de l'Observatoire de Paris.

L'assistant-e ingénieur-e sera placé.e sous l'autorité hiérarchique du directeur de l'UFE.

De courts déplacements sont à prévoir sur le site de Paris de l'établissement et à l'Observatoire de Haute-Provence.

Missions principales du poste :

- Préparer les expériences et les télescopes en fonction des objectifs prédéfinis par les enseignants et validés par les responsables des filières d'enseignement
- Proposer et réaliser des expériences nouvelles pour répondre à des besoins spécifiques d'enseignement
- Suivre et contrôler des fabrications ou des prestations instrumentales internes ou externes
- Procéder aux montages, réglages, et essais d'instruments ou de dispositifs expérimentaux
- Gérer la maintenance et l'entretien de l'instrumentation et des télescopes
- Gérer les approvisionnements pour le fonctionnement et la maintenance des expériences ou des installations et entretenir les relations avec les fournisseurs, coordonner les interventions des différents corps de métiers
- Appliquer et faire appliquer les règles de sécurité
- Suivre, dans son domaine, les évolutions des techniques instrumentales, se former pour les mettre en œuvre

Conditions particulières d'exercice :

Encadrement : NON Conduite de projet : OUI

Compétences*

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

Connaissances :

- Techniques de mesure physiques liées au domaine d'expérimentation (mesure de pression, température...) (connaissance générale)
- Métrologie (connaissance générale)
- Sciences physiques, chimie, ou biologie (notion de base)
- Langue anglaise : B1 (cadre européen commun de référence pour les langues)
- Avoir des connaissances opérationnelles en optique instrumentale et des connaissances de base et pratiques dans d'autres technologies (mécanique, électrotechnique, électronique, ...)

Savoir-faire :

- Comprendre et traduire une demande pour optimiser les montages et les paramètres de fonctionnement
- Connaître et mettre en œuvre des techniques de mesures physiques et de métrologie
- Etablir un plan ou un schéma en vue d'une réalisation (mécanique, électronique...)
- Appréhender les risques de la mise en œuvre des techniques utilisées dans les expériences
- Utiliser les logiciels spécifiques au domaine
- Transmettre des connaissances
- Rédiger des rapports ou des documents techniques
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- Appliquer la réglementation des marchés publics

Savoir-être :

- Etre à l'écoute de ses interlocuteurs
- Adaptabilité
- Autonomie / Confiance en soi
- Sens critique
- Sens de l'organisation
- Esprit d'initiative