

## FICHE DE POSTE

Fonctions :
<p><b>Métier ou emploi type*</b> : Technicien-ne d'exploitation d'instrument (C4B42) * REME, REFERENS, BIBLIOPHILE</p>
Fiche descriptive du poste
<p><b>Poste</b> : Technicien en maintenance de moyens d'observation <b>Catégorie</b> : B <b>Corps</b> : TECH <b>Branche d'Activité Professionnelle (BAP) - Filière ITRF</b>: C - Sciences de l'Ingénieur et instrumentation scientifique</p>
Affectation
<p><b>Administrative</b> : OBSERVATOIRE DE PARIS - GEPI (Galaxies, Etoiles, Physique et Instrumentation) <b>Géographique</b> : Site de Meudon - 5, place Jules Janssen, 92190 Meudon</p> <p><b>ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE :</b> 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.</p> <p>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...</p> <p>L'établissement est implanté sur trois sites : Paris (14<sup>ème</sup> 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 1er Janvier 2019.</p> <p>L'Observatoire de Paris propose aux étudiants des formations à partir du Master 1, dont certaines sont uniques en France et il est l'établissement porteur de l'école doctorale Astronomie et Astrophysique d'Ile-de-France.</p> <p>Le département Galaxies, Étoiles, Physique et Instrumentation (GEPI) est dédié à l'étude de la formation et de l'évolution des étoiles et des galaxies. Il fait appel à diverses disciplines allant de la chimie à la physique, de la théorie à l'instrumentation, des méthodes d'observation à l'élaboration de bases de données. Il est organisé en deux pôles, le Pôle Scientifique et le Pôle Instrumental. Le Pôle Instrumental est une plateforme mutualisée à l'échelle de l'Observatoire de Paris.</p> <p>Le GEPI est un département de l'Observatoire de Paris, une unité mixte de recherche du Centre national de la recherche scientifique (UMR 8111) et associé à l'Université Paris-Diderot.</p>
Missions

Placé(e) sous l'autorité hiérarchique du responsable du Bureau d'études, le/la technicien-ne en **maintenance de moyens d'observation** est intégré.e au groupe MCO (en charge de l'entretien du parc de télescopes et des coupoles) du bureau d'études. Il/Elle aura pour mission d'effectuer la maintenance préventive et prédictive de l'ensemble du parc de télescope et de coupoles de l'Observatoire de Paris sur ses sites parisien et meudonnais afin de garantir la disponibilité de notre parc d'instruments. En outre, la personne recrutée aidera les autres membres du groupe MCO (Maintien en Conditions Opérationnelles) sur les actions curatives de remise en état. Il/Elle coordonnera les intervenants techniques internes ou externes à l'Observatoire de Paris et gèrera le parc matériel associé à la maintenance. La personne recrutée travaillera en concertation avec les responsables des filières d'enseignement.

#### Missions principales :

- Assurer le contrôle des instruments, diagnostiquer les pannes éventuelles, déterminer les solutions palliatives adaptées.
- Suivre les évolutions des techniques instrumentales, s'y former et les mettre en œuvre.
- Être force de proposition dans l'optimisation de nos instruments avec pour objectif permanent la disponibilité et la fiabilité des matériels.
- Suivre et contrôler des fabrications ou des prestations instrumentales internes ou externes.
- Gérer les approvisionnements et les stocks de matériel et de consommables liés à tous les instruments.
- Effectuer la maintenance préventive sur l'ensemble des équipements mécaniques et électrotechniques.
- Effectuer les opérations courantes d'entretien, d'installation et de dépannage.
- Analyser les résultats d'une mesure d'étalonnage et optimiser les réglages en conséquence.
- Nettoyer les installations lorsque cela est nécessaire.
- Changer ou réparer les pièces et organes défectueux.
- Renseigner les activités dans la GMAO et savoir rédiger des gammes de maintenance, des procédures, etc.
- Procéder aux montages, réglages et essais des dispositifs après maintenance.
- Réaliser les montages et assemblages de sous-ensembles simples.
- Intervenir, le cas échéant, lors de la mise en service de nouvelles unités.
- Appliquer et faire appliquer les règles de sécurité et les procédures de qualité.

#### Conditions particulières d'exercice :

Encadrement :

NON

Conduite de projet :

NON

### Compétences\*

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

#### Connaissances :

- Avoir des connaissances opérationnelles en mécanique et électrique.
- Avoir éventuellement des connaissances de base et pratiques dans d'autres techniques (par exemple électronique, hydraulique, pneumatique...).
- 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 dossier de plan en vue d'une réalisation et faire le suivi de fabrication.
- Appréhender les risques de la mise en œuvre des techniques utilisées.
- Savoir entretenir les relations avec les fournisseurs.
- Savoir être à l'écoute des interlocuteurs, s'adapter aux aléas, avoir l'esprit d'initiative.
- Langue anglaise : A2 (cadre européen commun de référence pour les langues)

#### Savoir-faire :

- Établir un diagnostic et résoudre des problèmes
- Utiliser les outils informatiques du domaine, notamment une GMAO.
- Créer et suivre une liste de tâches
- Transmettre des connaissances
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité

#### Savoir-être :

- Capacité d'adaptation et d'écoute
- Rigueur / Fiabilité
- Sens de l'organisation
- Savoir rendre compte de manière synthétique et pertinente