

## FICHE DE POSTE

**Métier ou emploi type\***: Technicien-ne d'exploitation d'instrument (C4B42)

\* REME, REFERENS, BIBLIOPHILE

### Fiche descriptive du poste

**Poste** : Technicien-ne en maintenance de moyens d'observation (contractuel)

**Catégorie** : B **Corps** : TECH (Technicien de recherche et de formation)

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

### Affectation

**Administrative** : OBSERVATOIRE DE PARIS - Galaxies, Étoiles, Physique et Instrumentation (GEPI)

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

### ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE :

L'Observatoire de Paris est un établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel (EPSCP), 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'Ecole Normale Supérieure, l'EHESS, l'EPHE, l'Ecole des Mines, l'ESPCI, etc.

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 et 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.

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.

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 et se compose de trois équipes, dont le Bureau d'études. 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.

## 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 sur les actions 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.
- Contribuer au nettoyage des 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**

Le poste est ouvert par **voie contractuelle uniquement** (contrat d'une durée de 12 mois).

Le poste est situé sur le site de Meudon (92) et des déplacements sur le site de Paris sont à prévoir.

- Possibilité de travail de nuit ou le week-end pour des missions d'observation.
- Risques mécaniques, ergonomiques et électriques liés au poste [moyens mis à disposition: équipements de manutention, EPI (harnais de protection, casque, chaussures à électricité), PTI (disponible au poste de garde en cas de travail isolé), formations (habilitation électrique, travail en hauteur)].
- Temps de travail : 37h35 sur 5 jours - L'établissement propose un dispositif de télétravail
- 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 :

- Connaissances du milieu de la recherche et de l'innovation
- Avoir des connaissances opérationnelles en mécanique
- Avoir éventuellement des connaissances de base et pratiques dans d'autres techniques (par exemple électronique, hydraulique, pneumatique,...)
- Connaître les techniques de mesures physiques et de métrologie
- Langue anglaise : A2 (cadre européen commun de référence pour les langues)

### Compétences opérationnelles :

- Établir un diagnostic et résoudre des problèmes
- Comprendre et traduire une demande pour optimiser les montages et les paramètres de fonctionnement
- Établir un dossier de plan en vue d'une réalisation et faire le suivi de fabrication
- Mettre en œuvre des techniques de mesures physiques et de métrologie
- Utiliser les outils informatiques du domaine, notamment une GMAO
- Savoir entretenir les relations avec les fournisseurs
- Appréhender les risques de la mise en œuvre des techniques utilisées
- Établir un dossier de plan en vue d'une réalisation et faire le suivi de fabrication
- Créer et suivre une liste de tâches
- Transmettre des connaissances
- Savoir rendre compte de manière synthétique et pertinente
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité

### Compétences comportementales :

- Capacité d'adaptation et d'écoute
- Rigueur / Fiabilité
- Sens de l'organisation
- Esprit d'initiative

### Contact :

Merci d'envoyer votre dossier de candidature par courrier électronique : Lettre de motivation + CV + prétentions salariales (montant net mensuel, avant PAS, Prélèvement à la Source), à :

**philippe.laporte@observatoiredeparis.psl.eu**  
**jean-laurent.dournaux@observatoiredeparis.psl.eu**  
**sabine.kimmel@observatoiredeparis.psl.eu**  
**recrutements.observatoire@observatoiredeparis.psl.eu**