

## FICHE DE POSTE

### Identification du poste

**Emploi type :** Assistant-ingénieur en réalisation mécanique (C3D47)

**Fonctions :**

- Réaliser d'après des dossiers de plans, la fabrication, l'ajustage, l'assemblage, l'intégration et le contrôle de tout ou partie des pièces d'un ensemble.

**Catégorie :** A

**Corps :** Assistant-Ingénieur (ASI)

**Branche d'Activité Professionnelle (BAP) - Filière ITRF :** C (Sciences de l'ingénieur et instrumentation scientifique) - Étude et réalisation en mécanique.

### Périmètre du poste et compétences principales

**Structure d'affectation :** Observatoire de Paris - UNIDIA (UAR 2050)

**Lieu d'exercice :** 5, place Jules Janssen - 92190 MEUDON

#### Contexte du poste

Rejoignez l'Observatoire de Paris - PSL (OP), établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel riche de plus de 350 ans de recherche dans les disciplines liées aux sciences de l'univers et à l'astronomie. De nos jours, l'Etablissement concentre à lui seul le tiers du potentiel français de recherche en astrophysique et en astronomie.

L'Etablissement est implanté sur trois sites : Paris 14ème, Meudon et Nançay (Cher) et se structure en trois départements, deux services scientifiques et deux unités d'appui à la recherche. Vous serez basé à l'UNIDIA (Unité d'Ingénierie et de Développements Instrumentaux pour l'Astrophysique), l'une de ces unités d'appui à la recherche, située à Meudon.

L'UNIDIA est une unité d'une quarantaine d'ingénieurs et techniciens. Son équipe technique collabore aux projets instrumentaux de l'ensemble des départements et services de l'Observatoire de Paris en concevant et en développant des solutions matérielles et logicielles destinées à l'instrumentation en astrophysique pour la totalité du spectre électromagnétique. Vous pourrez ainsi contribuer à une large gamme de projets allant du développement de solutions pour l'entretien du patrimoine des sites franciliens de l'Observatoire de Paris à des projets internationaux d'instrumentation d'envergure tels que le spectro-imageur SPIAKID ou des projets pour le futur télescope européen ELT (MICADO, MOSAIC...).

Vous serez affecté à l'atelier mécanique du PIMT (Pôle d'Ingénierie Mécanique et Technique). Cet atelier comprend un parc de machines-outils à commande numérique et conventionnelles, une salle grise dédiée au contrôle métrologique et équipée de machines à mesurer ainsi qu'un hall d'intégration.

#### Descriptif de la mission

Sous l'autorité hiérarchique du responsable du PIMT et sous l'autorité fonctionnelle du chef d'atelier, vous assurerez les missions liées à la réalisation, le montage et l'intégration et les contrôles de pièces ou d'ensembles de pièces mécaniques pour l'ensemble des départements et services de l'Observatoire de Paris.

### Activités principales

- Réaliser des pièces ou ensemble de pièces sur un panel de machines-outils (centre d'usinage 3 et 5 axes, tour) à commande numérique et conventionnelles.
- Élaborer les gammes de fabrication, de contrôle, d'assemblage.
- Programmer des machines numériques, contrôler les processus, garantir la bonne réalisation des ensembles.
- Concevoir et réaliser l'outillage nécessaire aux fabrications demandées.
- Suivre, réceptionner et contrôler les ensembles ou sous-ensembles fabriqués en interne ou en sous-traitance.
- Contrôler et tester les pièces en se conformant aux exigences des dossiers de réalisation.
- Monter et mettre au point les ensembles mécaniques, en atelier et sur site.
- Être en mesure d'assurer la maintenance d'ensembles mécaniques.
- Gérer des approvisionnements en outillage et matières premières.
- Assurer la maintenance des outils et de machines et appareillages de contrôle de l'atelier.
- Appliquer et faire respecter les règles de sécurité.
- Réaliser de petites études en construction mécanique.
- Apporter un support au chef d'atelier pour les commandes et les devis relatifs au fonctionnement de l'atelier.
- Contribuer au processus qualité de l'atelier, participer à la mise à jour des indicateurs.
- Participer à la valorisation des technologies du service.

### Compétences principales requises pour le poste

#### **Connaissances**

Le candidat dispose idéalement d'une formation (bac + 2 minimum) en génie mécanique.

- Connaissance approfondie des techniques d'usinage et de fabrication mécanique.
- Connaissance approfondie de la mécanique (tolérance, ajustements, métrologie, dessin industriel).
- Connaissance approfondie d'un ou plusieurs langages de programmation (Hedehain ou équivalent...).
- Connaissance générale des méthodes et techniques de contrôle.
- Connaissance générale des matériaux et de leurs propriétés.
- Connaissance de base des techniques de présentation écrite et orale.
- Notions de base en gestion administrative et comptable.
- Langue anglaise : B1 (cadre européen commun de référence pour les langues).

#### **Compétences opérationnelles (savoir-faire)**

- Savoir utiliser les logiciels spécifiques au domaine : CFAO (Mastercam serait un plus) et CAO (Catia V5, NX)
- Etablir un diagnostic.
- Résoudre des problèmes.
- Appliquer des procédures et des gammes opératoires complexes.
- Rédiger des rapports et des documents techniques.
- Gérer les stocks et des commandes.
- Transmettre des connaissances.
- Appliquer les procédures d'assurance qualité.
- Appliquer les règles d'hygiène et sécurité.

**Compétences comportementales (savoir être) :**

- Sens de l'initiative.
- Sens de l'organisation.
- Sens du service et de la satisfaction des demandeurs.
- Aptitude à travailler et à évoluer au sein d'une équipe.
- Capacités d'adaptation, capacité de travailler dans un environnement mutualisé.
- Sens critique.

**Environnement du poste****Conditions particulières d'exercice**

En réponse aux risques professionnels liés aux activités de fabrication et d'intégration, les équipements de protection individuelle (EPI) nécessaires (casque antibruit, casque de protection, chaussures de sécurité, gants, lunettes de protection, vêtements de protection...) seront mis à votre disposition.

Le poste ne comprend pas d'activités d'encadrement et d'animation d'équipe. Néanmoins, dans le cadre des activités de suivi des activités de production et d'intégration, vous serez l'interlocuteur privilégié du demandeur pour les sujets relevant de l'atelier et pourrez être amené à interagir avec vos collègues de l'atelier pour recueillir et centraliser des informations et leur présenter le projet.

Vous bénéficierez de 47 jours de congés dont 2 jours de fractionnement.

Grace au Comité d'Entraide Sociale de l'Observatoire de Paris (CESOP), de nombreux avantages et activités dans les domaines culturel, sportif ou social pourront vous être proposés.

L'Observatoire de Paris est un employeur responsable pleinement engagé face aux grands enjeux sociétaux et environnementaux.

CDD de 12 mois (renouvellement possible).

**Contact**

Merci d'envoyer votre dossier de candidature (lettre de motivation + CV) par voie électronique à :

recrutement.unidia@obspm.fr  
recrutements.observatoire@obspm.fr