

Fiche de poste Technicien d'atelier**Emploi-type :** Technicien en fabrication mécanique (C4E26)**Fonction :** Technicien(ne) en fabrication**Mission :**

Le/la technicien(ne) en fabrication mécanique réalise, à partir des dossiers de plans, la fabrication, l'ajustage, l'assemblage et le contrôle de pièces mécaniques pour de l'instrumentation de physique. Il/Elle assure aussi l'installation des instruments sur les sites d'expérience.

Activités principales:

- Usiner des pièces mécaniques sur machines-outils à commande numérique,
- Configurer et paramétrer des machines-outils à commande numérique,
- Monter et mettre au point des ensembles mécaniques,
- Effectuer le montage sur site et participer aux tests,
- Entretenir le parc de machines-outils et assurer sa maintenance,
- Appliquer et faire respecter les règles de sécurité lors de l'utilisation d'un parc machine,
- Utiliser les techniques d'assemblage par soudage, brasage, collage,
- Conseiller les demandeurs sur les possibilités de réalisations mécaniques.

Compétences :

- Avoir une connaissance approfondie de la fabrication mécanique sur plusieurs types de machines-outils,
- Maîtriser les fonctions de programmation de machines-outils à commande numérique (Idéalement Heidenhain TNC530),
- Comprendre un plan d'ensemble,
- Utiliser un logiciel de DAO,
- Maîtriser les techniques de contrôle dimensionnel classiques,
- Mettre en œuvre les contrôles spécifiques d'usage,
- Maîtriser les techniques d'assemblage par soudage

Contexte et environnement de travail:

Le Laboratoire Leprince-Ringuet (LLR) est situé dans le centre de recherche de l'Ecole Polytechnique à Palaiseau. Fort de plus de 108 personnes, essentiellement CNRS, le laboratoire participe à l'étude et à la réalisation de détecteurs pour la physique des particules et l'astronomie gamma, dans le cadre de collaborations scientifiques internationales, de projets européens et de contrats ANR (<http://llr.in2p3.fr>).

L'agent travaillera au sein de l'atelier du service mécanique, composé de 11 personnes. Cet atelier est équipé d'un parc machine varié et très performant, on peut citer pour exemple une machine de découpe au jet d'eau, un centre d'usinage 24 outils, une imprimante 3D FDM.

Le/la technicien(ne) sera amené à travailler sur l'ensemble du parc, et plus particulièrement sur le centre d'usinage.

