

FICHE DESCRIPTIVE DU POSTE OUVERT AU CONCOURS

CONCOURS ITRF - SESSION 2022

REFERENCE DU CONCOURS

CORPS : TECH

BAP : C

FAMILLE : Instrumentation et expérimentation

EMPLOI-TYPE : C4B41 – Technicien-ne en instrumentation, expérimentation et mesure

NATURE du CONCOURS : Interne

AFFECTATION

INTITULE DE LA FONCTION : Technicien-ne mécanicien-ne

COMPOSANTE : UFR SCIENCES EXACTES ET NATURELLES

SERVICE : Laboratoire de recherche G.S.M.A.

LIEU GEOGRAPHIQUE : REIMS

ACTIVITES PRINCIPALES

Le/la technicien-ne en instrumentation, expérimentation et mesure a pour mission de mettre en œuvre différents dispositifs expérimentaux, de contrôler leur fonctionnement et de réaliser des mesures.

- Effectuer le montage, l'assemblage des sous-ensembles techniques.
- Effectuer les modifications ou des adaptations des dispositifs existants à partir de consignes ou de spécifications techniques.
- Assurer la réalisation et mise en œuvre d'éléments techniques à dominante mécanique des appareillages de recherche du laboratoire.
- Fabriquer des ensembles mécaniques et réaliser des dispositifs expérimentaux du laboratoire en utilisant le parc machines-outils
- Réaliser et concevoir des plans industriels.
- Concevoir et réaliser des pièces mécaniques pour les prototypes des appareillages des activités de recherche instrumentales de l'unité.
- Adapter les modes opératoires et proposer leur évolution
- Assurer le contrôle qualité des pièces techniques

ACTIVITES ASSOCIEES

- Assurer la gestion et l'approvisionnement des stocks du parc machines-outils et matières premières
- Appliquer les règles fondamentales d'hygiène et sécurité.

COMPETENCES REQUISES

Connaissances :

- Connaissance du domaine technique concerné (mécanique, électronique, mesure physique ...)
- Connaissance des contraintes pour les réalisations mécaniques de dispositifs sous vide et systèmes opto-mécaniques (cellules optiques multi passages)
- Connaissance parfaite des concepts inhérents à la conception (DAO) et à la construction mécanique
- Parfaite maîtrise des techniques d'utilisation de machines-outils en appliquant les mesures de sécurité adéquate.
- Anglais niveau A2

Compétences opérationnelles :

- Utilisation de différents logiciels de bureautique et ceux spécifiques au domaine
- Utilisation d'imprimante 3D.
- Gérer les stocks et les commandes
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité

Compétences comportementales :

- Capacité d'adaptation
- Rigueur / Fiabilité
- Sens de l'organisation

ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

Les personnels du laboratoire G.S.M.A. évoluent obligatoirement dans des zones à régime restrictif (ZRR). Environnement de travail en salle de manipulation du laboratoire et atelier de fabrication du G.S.M.A.

Possibilité de courtes missions sur des sites extérieurs au laboratoire.