

PROFIL DE POSTE

CONCOURS ITRF 2020

BAP B

Nature Externe

Corps Adjoint technique

Emploi type * B5X42 - Préparateur-trice de matériaux

LOCALISATION DU POSTE - ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

L'agent sera membre du service Couches Minces du LMA (Laboratoire des Matériaux Avancés). Le service Couches Minces comprend 4 Ingénieurs de Recherche et un technicien.

Le LMA est une plateforme nationale du CNRS intégrée à l'IP2I (Institut de Physique des 2 Infinis de Lyon). Le LMA est spécialisé dans la réalisation et la caractérisation de composants optiques par dépôt de couches minces. Ces composants optiques sont utilisés dans des expériences de physique internationales (Détection des ondes gravitationnelles (VIRGO, LIGO), astronomie...), dans des expériences de physique fondamentales (projets ANR BMV, ExsQueueZ...).

Une majorité de l'activité se déroule en salle blanche ISO 3.

L'IP2I est un laboratoire de 250 personnes situé sur le campus de la DOUA à Villeurbanne.

ACTIVITES ESSENTIELLES

- Préparer des échantillons et les mettre en place dans les bâtis de dépôt.
- Lancer des séquences de dépôt à partir des instructions fournies par les ingénieurs responsables des bâtis de dépôt.
- Extraire et traiter des données enregistrées lors des séquences de dépôt.
- Nettoyer des bâtis de dépôt : démontage, sablage, lavage étuvage des tôles de protection des bâtis dépôt.
- Réaliser la caractérisation optique de premier niveau : mesures spectrophotométriques
- Recycler des optiques par polissage
- Effectuer le réglage et l'entretien de premier niveau des appareillages
- Tenir un cahier d'expériences
- Suivre et vérifier l'approvisionnement des consommables
- Former en interne, à la préparation, à la mise en forme des échantillons et à la réalisation d'expériences courantes
- Se former pour s'adapter aux évolutions technologiques et à l'utilisation de nouveaux outils

COMPETENCES REQUISES

- Chimie et Sciences Physiques (notion de base)
- Techniques d'élaboration des matériaux (notion de base)
- Techniques de caractérisation de matériaux (notion de base)
- Matériaux (notion de base)
- Risques professionnels
- Langue anglaise : A1 (cadre européen commun de référence pour les langues)
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- Utiliser les techniques courantes de préparation d'échantillons
- Utiliser les techniques de mesure ou de contrôle
- Sens de l'organisation
- Capacité à travailler en équipe et en collaboration
- Capacité d'écoute

* Se référer au Référentiel des Emplois-types de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur (REFERENS III) : <https://data.enseignementsup-recherche.gouv.fr/pages/referens/>