

Corps : Assistant-e ingénieur-e

Nature du concours : Externe

BAP : C « Sciences de l'ingénieur et instrumentation scientifique »

Emploi-type : Assistant-e ingénieur-e d'exploitation d'instrument (C3B42)

Définition et principales caractéristiques de l'emploi-type sur Internet : <http://referens.enseignementsup-recherche.gouv.fr>

➤ LOCALISATION DU (DES) POSTE(S)

Nombre de poste(s) ouvert(s) : 1

Localisation du (des) poste(s) : Département Sciences de la matière et du rayonnement – Laboratoire Ondes et Matières d'Aquitaine (LOMA) – Service optique et infrastructures - Talence

Inscription sur Internet : <http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/recrutements/itrfr> du 2 au 30 avril 2025, cachet de la poste faisant foi (sous réserve de confirmation au Journal Officiel).

➤ ACTIVITES ESSENTIELLES :

Missions

Le/la ingénieur-e sera responsable au LOMA du plateau optique qui comporte un parc de spectromètres optiques. Il contribuera aussi à l'exploitation d'un ensemble de microscopes optique et à force atomique (AFM).

Activités principales

- Développer des protocoles expérimentaux de microscopie à force atomique spécifiques aux thématiques développées au laboratoire.
- Maintenir une vieille technologie sur les instruments de microscopie à force atomique et d'une relation privilégiée avec les fournisseurs.
- Planifier la pérennité du parc instrumental de la plateforme et proposer des évolutions.
- Procéder aux réglages et calibrations des appareils du plateau optique.
- Effectuer les opérations courantes d'entretien, de maintenance préventive (changement des sources, ...), d'installation et de dépannage.
- Former et conseiller les utilisateurs à l'optimisation des mesures.
- Tenir à jour le cahier de conduite de l'appareil et le planning d'utilisation des spectromètres.
- Former aux règles de sécurité spécifiques des appareils et produits puis vérifier l'application de ces consignes.
- Réaliser les montages et assemblages de modules des instruments dont il a la responsabilité.
- Établir un cahier des charges en lien avec les chercheurs lors d'achats d'équipements.

➤ COMPÉTENCES PRINCIPALES

- Connaissance générale en instrumentation, optique, mécanique, spectroscopie
- Sciences physiques, chimique et biologique (connaissances générales)
- Langue anglaise : B1 minimum

Compétences opérationnelles :

- Établir un diagnostic et résoudre des problèmes avec autonomie.
- Utiliser les outils informatiques du domaine (Python, ...).
- Transmettre ses connaissances via la rédaction de protocoles et formations.
- Travailler en équipe dans le service et collaborer avec les équipes de recherche, si besoin en anglais.
- Concevoir, appliquer et faire appliquer les règles d'hygiène et de sécurité.



ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

Le laboratoire LOMA (110 personnes) est une unité mixte du CNRS et de l'Université de Bordeaux qui comporte 3 équipes de recherche en physiques : matière molle et biophysique, photonique et matériaux et théorie de la matière condensée.

La personne recrutée intégrera le service optique et infrastructure qui comportera alors 5 agents et sera encadrée par le responsable du service.

Elle sera responsable du plateau optique qui comporte plusieurs spectromètres optiques (Absorption, Raman et FTIR) et équipements de laboratoire.

Il/elle contribuera aussi à l'exploitation d'un ensemble de microscopes optiques et à force atomique. Deux ingénieurs expérimentés en microscopies formeront le/la nouvel-le ingénieur-e qui sera pleinement impliqué-e dans le développement de méthodes originales de mesures mécaniques en milieu liquide.

Une contribution, moins de 20% de l'activité, aux tâches d'infrastructures en lien avec les expérimentations et plus généralement aux tâches communes du laboratoire sera souhaitable une fois la personne formée au poste.