

DESCRIPTIF DE POSTE

Assistant-e ingénieur-e en instrumentation et techniques expérimentales

Référence du concours

Corps : **Assistant Ingénieur**

Nature du concours : **Externe**

Branche d'activité professionnelle (BAP) : « **C : Sciences de l'Ingénieur et instrumentation scientifique** »

Famille professionnelle : **Instrumentation et expérimentation**

Emploi type : **C3B41 - Assistant-e Ingénieur-e en instrumentation et techniques expérimentales**

Nombre de postes offerts : 1

Localisation du poste : **Université de Bourgogne – UFR Sciences et Techniques - Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne / Plateforme SMARTLIGHT**

Renseignements et préinscription sur Internet : <http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/recrutements/itrf>

Définition et principales caractéristiques de l'emploi-type sur Internet :

<https://data.enseignementsup-recherche.gouv.fr/pages/referens/?flg=fr>

MISSIONS :

La mission de l'agent-e sera de réaliser des dispositifs expérimentaux opto-mécaniques en mettant au point ou en adaptant les montages et les protocoles.

ACTIVITES ESSENTIELLES :

- Comprendre et identifier les besoins des utilisateurs de la plateforme en conception de systèmes optiques, photoniques et opto-mécaniques
- Adapter des parties d'instruments et effectuer le suivi de réalisation
- Réaliser et aligner des assemblages opto-mécaniques
- Conduire des expériences en optique-photonique en fonction d'objectifs prédéfinis
- Suivre les évolutions des outils de conception opto-mécanique et se former pour les mettre en œuvre
- Appliquer et faire respecter les règles d'hygiène et de sécurité autour des installations
- Gérer les approvisionnements pour le fonctionnement et la maintenance des expériences ou des installations
- Participer à la valorisation des technologies du laboratoire
- Participer à la mise en œuvre et la maintenance des expériences de Physique générale au sein des formations proposées par le Département de Physique de l'Université de Bourgogne

ACTIVITES ASSOCIEES :

- Participer aux discussions scientifiques et techniques ;
- Diffuser les résultats par des réunions de travail, des présentations ;
- Valoriser l'activité : fête de la science, journées portes ouvertes, etc. ;
- Former à l'utilisation des instruments et à l'exploitation des données ;
- Rédiger des protocoles, calibrer et vérifier les instruments et mesures ;
- Assurer une veille scientifique et technologique ;
- Former les utilisateurs (permanents, doctorants, post-docs) à l'utilisation des instruments dont il/elle aura la charge et à l'exploitation des données ;
- Participer aux actions de formation en lien avec le cursus académique (accueil de stagiaire, travaux pratiques en master, etc.) ;
- Accueillir les stagiaires et demandeurs extérieurs au laboratoire.

COMPETENCES REQUISES :

Connaissances :

- Techniques de mesure physiques liées à l'optique (microscopie, spectroscopie, polarimétrie ...) (niveau Licence DUT/BTS) (connaissance générale)
- Systèmes optiques et la photonique (fibres optiques, lasers, détecteurs, ...) (connaissance générale).
- Sciences physiques (notion de base)
- Langue anglaise : B1 minimum (cadre européen commun de référence pour les langues) – un niveau B2 serait apprécié compte-tenu de l'environnement de travail fortement internationalisé

Compétences opérationnelles :

- Utiliser les logiciels de conception mécanique
- Aligner des systèmes optiques
- Interfacer des instruments pour automatiser l'acquisition de données
- Maîtriser les techniques de présentation écrite et orale
- Savoir rendre compte
- Rédiger des rapports ou des documents techniques
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité

Compétences comportementales :

- Capacité d'écoute et d'adaptation à tout public, aux relations fonctionnelles et hiérarchiques ;
- Sens de l'initiative ;
- Sens de l'organisation
- Travailler en interaction avec des partenaires très divers
- Communiquer, convaincre
- Respect de la confidentialité

ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL :

Le poste à pourvoir s'inscrit dans le cadre du déploiement de la plateforme EQUIPEX+ SMARTLIGHT à l'Université de Bourgogne. La plateforme SMARTLIGHT est issue du rapprochement des activités de recherche en Photonique des laboratoires ICB et FEMTO-ST et a pour objectif de devenir une infrastructure de recherche et d'innovation de référence au niveau national et international à l'horizon 2030 dans le domaine des nouvelles technologies photoniques et de l'intelligence artificielle. Dans le cadre de notre développement, nous recrutons un-e Assistant-e Ingénieur-e spécialisé-e en optique et photonique qui interviendra en support aux activités de recherche et de formation du site dijonnais de la plateforme, sous la responsabilité du directeur de la plateforme.

Le/La candidate recruté(e) participera à la conception et la réalisation de systèmes optiques, photoniques et opto-mécaniques en lien avec les utilisateurs de la plateforme. Il/Elle assurera l'interface entre la plateforme et les services communs du laboratoire, en particulier le centre de Ressources Mécaniques. Il/Elle participera également à la mise en œuvre et la maintenance des expériences d'optique et de photonique au sein des formations proposées par le Département de Physique de l'Université de Bourgogne et interviendra en support aux actions de formation continue qui seront mise en place dans le cadre du déploiement de la plateforme SMARTLIGHT.

L'agent-e évoluera au sein d'un laboratoire classé ZRR. Il/Elle aura accès aux actions de formation proposées par le CNRS et par l'Université de Bourgogne.