



## Technicien sur ligne de lumière H/F

**Le CEA recrute un(e) technicien(ne) en CDI pour contribuer au développement de systèmes de pointe automatisés sur la ligne de lumière synchrotron BM07-FIP2, et en assurer la maintenance préventive. Il/elle apportera ses compétences aux projets de développement des quatre autres lignes de lumière françaises. Le poste sera intégré au groupe de recherche Synchrotron de l'IBS.**

La ligne BM07-FIP2 est une ligne dédiée à la cristallographie des protéines, qui a été reconstruite à partir de la ligne BM30A-FIP pendant le programme de modernisation EBS de la source de l'ESRF, opérationnelle depuis le 1<sup>er</sup> octobre 2021. La partie optique de la ligne est constituée d'un monochromateur et de deux miroirs de focalisation. La partie expérimentale est équipée d'un chargeur d'échantillons basé sur un bras robotique permettant la collecte de données à température cryogénique, et le criblage de plaques de cristallisation à température ambiante. Elle est équipée d'un système permettant d'effectuer des mesures de spectroscopie optique sur l'échantillon, afin d'apporter des informations complémentaires aux données cristallographiques.

Vous intégrerez une équipe de 7 techniciens, ingénieurs et chercheurs qui assure l'opération et le développement de la ligne, dont la mission est de servir la communauté française des cristallographes des protéines, mais aussi les utilisateurs internationaux de l'ESRF.

Vous serez en charge de la maintenance préventive (diagnostic de pannes, préparation des interventions, réalisation des activités correctives) et corrective (définition et/ou planification de la maintenance préventive, mise en œuvre du plan de maintenance, exploitation des informations recueillies) des équipements de recherche, dans le respect des réglementations et des règles de sécurité, et de l'optimisation de leur bon fonctionnement (mise en fonctionnement et arrêt des équipements, recherche des paramétrages et maintien des réglages, surveillance et contrôle du bon fonctionnement) notamment dans les domaines suivants : automatisme, électromécanique, électronique et mécanique.

En outre, vous serez capable de proposer des améliorations (proposition ou définition d'axes d'amélioration, proposition ou conception de solutions d'amélioration, mise en œuvre des solutions et suivi des travaux) et d'assurer la communication (à la fois interne et externe à l'équipe de la ligne), notamment par la rédaction de procédures et de documents techniques.

Des connaissances en technologie du vide ainsi qu'en câblage, seraient un plus. Occasionnellement, vous pourrez assurer le soutien technique de certaines expériences des utilisateurs présentant des challenges instrumentaux. Ce poste évoluera, une fois les développements mis en place sur la ligne FIP2, sur la maintenance préventive des lignes de lumière françaises.

Le poste sera localisé majoritairement à l'ESRF, mais aussi à l'IBS. Vous interagirez avec les personnels de l'IBS, des lignes françaises de lumière, et de l'ESRF.

## **Profil du candidat**

Vous êtes titulaire d'un diplôme de Technicien Supérieur en maintenance des systèmes de production option A (code ROME I1304) ou bien d'une formation équivalente (BUT ou licence dans le domaine de la maintenance des systèmes de production). Vous justifiez de cinq années d'expériences professionnelles, idéalement dans le contexte d'un grand instrument.

La capacité à utiliser la langue anglaise est demandée (compréhension orale et écrite, expression orale basique) dans le contexte d'un grand instrument international. Nous pourrions vous accompagner à approfondir votre niveau via des cours d'anglais.

Vous avez un fort esprit d'équipe pour vous intégrer au sein du personnel de la ligne et travailler avec eux, et une bonne capacité d'adaptation. Vous êtes diplomate, autonome et rigoureux. Des dispositions à organiser et gérer les priorités dans les tâches confiées sont essentielles pour ce poste. Le sens du service est une valeur fondamentale pour vous.

Conformément aux engagements pris par le CEA en faveur de l'intégration des personnes handicapées, cette candidature est ouverte à toutes et tous.

Date de disponibilité du poste : 1<sup>er</sup> décembre 2022

Pour toute demande de renseignements sur le poste et les modalités de candidature, veuillez contacter le responsable du groupe GSY : Antoine Royant - [antoine.royant@cea.fr](mailto:antoine.royant@cea.fr)

Pour candidater, merci de nous envoyer votre CV et lettre de motivation.

Lien vers le site pour candidater :

<https://www.emploi.cea.fr/Pages/Offre/detailoffre.aspx?idOffre=22561&idOrigine=502&LCD=1036&offerReference=2022-22561>