

Dessinateur / projeteur mécanique

au Laboratoire Léon Brillouin
au CEA Saclay

Contexte

Le Laboratoire Léon Brillouin (LLB), unité mixte de recherche CEA-CNRS, est le centre français de diffusion neutronique. Il développe notamment des instruments de diffusion de neutrons en France mais également en Europe. Il est impliqué, avec l'université de Munich (TUM, Allemagne), le centre neutronique de Jülich (JCNS, Allemagne), le Paul Scherrer Institute (PSI, Suisse) et l'université technique de Lyngby (DTU, Danemark) dans l'étude et la réalisation d'instruments neutroniques qui seront localisés dans la future source à spallation européenne (ESS), actuellement en construction à Lund en Suède. De même le LLB est impliqué dans une collaboration de construction d'instrument avec l'Institut Laue Langevin (ILL) à Grenoble.

Par ailleurs, Le LLB travaille également, avec la communauté de neutronique française, sur un projet de source de neutrons compacte française utilisant un accélérateur à basse énergie, le projet ICONE. Les travaux de définition de l'avant-projet détaillé (APD) de la source ICONE nécessiteront un important support du bureau d'études du LLB. La mise en forme de cet APD a démarré début 2024.

Le dessinateur / projeteur intégrera l'Equipe Développement Instrumental du LLB en soutien des responsables projets pour la définition des éléments techniques de la source ICONE : l'ensemble Cible – Modérateur ainsi que les Instruments de diffusion neutronique.

Qualifications

- Diplôme BAC+2 en mécanique et conception ou équivalence en termes d'expérience.
- Conception mécanique en environnements multidisciplinaires.
- Maîtrise des logiciels de CAO (Solidworks et/ou Catia V6)
- Capacité à analyser et résoudre des problèmes mécaniques basiques, notamment en utilisant les principes de sélection des matériaux, faisabilité des pièces.
- Une expérience d'étude et de construction en milieu scientifique serait un avantage.
- Une connaissance et/ou une expérience avec la diffusion de neutrons ou de rayonnements X ou lumière serait un avantage.

Qualités requises: Afin de remplir vos tâches avec succès, vous devez être capable de travailler en équipe dans un environnement inter disciplinaire et multi culturel sur plusieurs projets en parallèle, d'être force de proposition, efficace et de reporter aux responsables projets.

Durée et localisation

Contrat à durée déterminée de 1 an, renouvelable 2 ans, au CEA (Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives) sur le centre de Saclay.

Prise de fonction

Le poste est ouvert pour **Septembre 2024**

Contact

Envoyer un curriculum vitae et une lettre de motivation à Frédéric OTT, Responsable du groupe INFRA, Laboratoire Léon Brillouin, CEA Saclay, F-91191 Gif-sur-Yvette, France (frederic.ott@cea.fr) et Xavier Fabrèges, Responsable du groupe NFMQ.