



Direction des Ressources Humaines
Bureau du Recrutement et des Concours
Bâtiment Julie-Victoire Daubié
43 Boulevard du 11 Novembre 1918
69622 VILLEURBANNE cedex
Tél 1 : 04 72 43 36 05
Tél 2 : 04 26 23 44 29
Courriel : service.concours@univ-lyon1.fr

PROFIL DE POSTE

CONCOURS ITRF 2020

BAP BAP C

Nature Externe

Corps Assistant ingénieur

Emploi type * C3D47

LOCALISATION DU POSTE - ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

L'Institut Lumière Matière (iLM) est une unité mixte de recherche de l'Université Claude Bernard Lyon 1 et du CNRS. Elle compte 280 personnes et quelques 150 stagiaires par an. L'iLM réunit des compétences scientifiques dans les domaines de la physique de la chimie des matériaux, de l'optique et des nanosciences. L'institut est spécialisé dans l'élaboration, la caractérisation structurale et l'étude des propriétés physiques et physico-chimiques d'un champ très vaste d'objets et de matériaux. L'iLM est structuré en plusieurs équipes de recherche, une plateforme technologique iLMTech possédant des équipements originaux et 5 services techniques. Le service technique de mécanique, à partir d'objectifs scientifiques et de spécifications générales fixés par les personnels de recherche, effectue l'étude, la conception, la réalisation, la mise en place et la maintenance de systèmes mécaniques, optiques et/ou cryogéniques originaux complexes. L'assistant ingénieur intégrera ce service mutualisé de mécanique de 11 personnes et sera référent de plusieurs équipes de recherche. Il travaillera en étroite collaboration avec ses collègues mécaniciens.

Au sein du service mécanique de l'Institut Lumière Matière (UMR UCBL – CNRS), pour un portefeuille d'équipes de recherche l'assistant en fabrication mécanique aura pour mission de concevoir et réaliser des systèmes mécaniques et procèdera à l'assemblage de ceux-ci sur des ensembles expérimentaux.

ACTIVITES ESSENTIELLES

- Concevoir, réaliser et mettre en fonctionnement des systèmes expérimentaux,
- Réaliser des pièces ou ensemble de pièces sur machines-outils conventionnelles et à commande numérique,
- Gérer les approvisionnements en outillages et matières premières,
- Élaborer les gammes de fabrication, de contrôle, d'assemblage,
- Appliquer et faire appliquer les règles de sécurité dans l'utilisation d'un parc de machines.

COMPETENCES REQUISES

- Connaissance approfondie de la pratique des techniques d'usinage, et de la fabrication mécanique,
- Connaissance approfondie des normes en matière de mécanique générale (tolérances, ajustements, métrologie, dessin industriel...),
- Connaissance générale des techniques de contrôle (dimensionnel et géométrique),
- Connaissance générale de la conception mécanique et des logiciels associés,
- Connaissance générale des techniques du vide et de cryogénie,
- Connaissance de la réglementation d'hygiène et de sécurité en vigueur dans les laboratoires,
- Connaissance de base en optique,
- Capacité à travailler en équipe,
- Un niveau d'anglais permettant la lecture et la compréhension d'une documentation serait un plus.

* 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/>