



**Institut franco-allemand de recherches de Saint-Louis**

L'Institut franco-allemand de recherches de Saint-Louis (ISL), situé en France au cœur de la région des Trois Frontières, aux portes de l'Allemagne et de la Suisse, est un organisme de recherches reconnu au niveau international et fortement ancré dans un réseau scientifique et industriel global.

Nos axes de recherches mettent l'accent sur différents thèmes : aérodynamique, matériaux énergétiques et avancés, lasers et technologies électromagnétiques, protection, sécurité et conscience de la situation.

Notre champ d'activités va de la recherche fondamentale à la recherche tournée vers l'application.

[www.isl.eu](http://www.isl.eu)

Nous recherchons dès que possible un

## Préparateur en métallographie (h/f/d)

### Vos missions / activités

- ◆ Caractérisation des matériaux, préparation métallographique des matériaux (métaux, céramiques, composites, polymères) pour les caractérisations microstructurales par microscopie optique, par microscopie électronique à balayage et pour les mesures de dureté :
  - Enrobage-polissage-attaques chimiques et électrolytiques
  - Définition et préparation des solutions d'attaques chimiques (basiques ou acides) et électrolytiques
  - Optimisation et adaptation des conditions d'attaques chimiques et électrochimiques aux matériaux et aux caractéristiques à révéler
- ◆ Caractérisation des matériaux par microscopie optique et interprétation des principales caractéristiques structurales à savoir :
  - Structure (taille, morphologie des grains, etc.)
  - Défauts (macles, porosités, bandes de glissement et de cisaillement adiabatiques)
  - Traitement et analyses d'images (quantification de phases, distribution de taille de grains)
- ◆ Responsabilité de deux salles dédiées à la préparation métallographique et aux mesures de dureté :
  - Responsable des dispositifs de préparation métallographique (polisseuses, enrobeuse, tronçonneuse, scies, microscopes optiques, etc.), de la formation des personnels à leur utilisation (stagiaires, doctorants, etc), de leur entretien
  - Respect des règles d'hygiène et de sécurité
- ◆ Gestion du stock de matériel consommable de chimie et des matériels associés à l'hygiène et à la sécurité (gants, lunettes, masques, etc.)

### Votre profil

- ◆ Vous êtes titulaire d'un BAC Pro spécialisé en sciences des matériaux / mesures physiques, ou disposez d'une expérience professionnelle associée à des formations permettant d'atteindre ce niveau
- ◆ La pratique ou bonne compréhension de l'allemand serait un plus
- ◆ Capacités d'analyse, de synthèse, d'autonomie, rigueur, organisation, travail en équipe

Contrat proposé : CDD de 3 ans renouvelable en CDI.

L'Institut offre une rémunération attractive, des horaires de travail flexibles ainsi que de multiples possibilités de formation. L'offre est ouverte aux candidatures de personnes en situation de handicap.

**Si vous êtes intéressé(e) par ce défi, c'est avec plaisir que nous examinerons votre dossier de candidature !**

Référence : **AMT-L**

Institut franco-allemand de recherches de Saint-Louis

M. Nicolas HUOT

5 rue du Général Cassagnou

BP 70034

68301 SAINT LOUIS CEDEX, France

Tél. : +33 (0)3 89 69 51 30

[humanresources@isl.eu](mailto:humanresources@isl.eu)