

L'Institut Laue-Langevin (ILL), implanté à Grenoble, est un centre international de recherche scientifique, leader européen en sciences neutroniques qui accueille chaque année plus de 2000 visites de scientifiques. L'Institut de Recherche Technologique en nanoélectronique (IRT Nanoelec) est un consortium public privé dont l'ILL fait partie, et qui développe les technologies de l'information et de la communication de l'écosystème grenoblois.

Au carrefour de la Technologie et de la Science, le programme *Caractérisation Grands Instruments* de l'IRT Nanoelec agit pour l'innovation dans le domaine de la micro/nanoélectronique en établissant un pont entre les grandes infrastructures de recherches grenobloises que sont l'ILL, le synchrotron européen (ESRF) et le Laboratoire de Physique Subatomique et Cosmologie (LPSC), avec le CEA et plusieurs partenaires industriels majeurs. Dans ce programme, la PAC-G (*Platform for Advanced Characterisation – GRENOBLE*) a été créée pour répondre au besoin en caractérisation avancée destinée à l'industrie, visant plus particulièrement le secteur de l'électronique.

Pour consolider son activité dans le programme *Caractérisation Grands Instruments*, l'ILL recherche un·e

## Ingénieur·e de recherche en Caractérisation Microélectronique

Vous contribuez au succès du programme et de sa structure opérationnelle PAC-G en développant les activités scientifiques et techniques de l'ILL pertinentes pour le secteur micro/nanoélectronique.

### Vos tâches sont les suivantes :

- Opérer l'instrument D50 (réflectométrie, tomographie et irradiations neutron) et le système RRX/DDX du programme; vous êtes responsable de ces deux installations et pouvez exercer la fonction de contact local.
- Réaliser l'acquisition / traitement des données expérimentales et interpréter les résultats ; publier des articles scientifiques et éditer des rapports.
- Entretenir des relations avec les entreprises du secteur micro/nanoélectronique et avec les partenaires du programme pour analyser leurs besoins en caractérisation et promouvoir l'application des techniques neutroniques en R&D.
- Contribuer au développement de l'offre de service de la PAC-G et au rayonnement du programme en Europe

### Formation / Expérience :

- De formation bac+5 minimum, en microélectronique ou équivalent, vous disposez d'une première expérience en R&D dans un secteur pertinent, idéalement en électronique ou dans une grande infrastructure de recherche
- Une connaissance des techniques de caractérisation pour la microélectronique serait un atout.
- Excellent·e communicant·e, vous êtes capable de nouer des relations avec le monde de l'industrie.

### Connaissances linguistiques :

Le caractère international de notre centre de recherche nous amène à accorder une attention particulière aux candidatures provenant également d'autres pays que la France. La maîtrise orale et écrite du français et de l'anglais est demandée. Des connaissances en allemand seraient un atout.

**Contrat à Durée Déterminée de 24 mois minimum.**

**Aptitude au travail en milieu radioactif.**

### Conditions de candidature :

Merci de déposer votre candidature en ligne avant le **04/03/2018**, en vous connectant à notre site: [www.ill.eu/fr/carrieres](http://www.ill.eu/fr/carrieres) (référence du poste : **18/05**).