



Annexe : Fiche de Poste

Contexte : Dans le cadre du programme Investissements d'Avenir, le programme IRT NanoElec a été signé le 11 avril entre le CEA, porteur d'un projet préparé par un consortium de 17 partenaires du monde académique et industrie, et l'ANR. L'IRT nanoElec est structuré autour de 7 programmes: trois programmes de R&D technologiques et un programme de caractérisation ultime, qui constituent le cœur de l'IRT et trois programmes amont (formation) et aval (création d'entreprises, valorisation/usage).

L'objectif du programme *Caractérisation Grands Instruments* qui regroupe l'ILL, l'ESRF, le CEA et plusieurs partenaires industriels du domaine est d'ouvrir les grands instruments de Grenoble (ESRF, ILL) à la recherche technologique pour la micro-nanoélectronique. Le programme de travail s'articule autour de deux axes principaux:

- Participation active à la recherche technologique et industrielle de l'IRT nanoElec par le recours aux instruments et à l'expertise scientifique de l'ILL, de l'ESRF et de la plateforme de caractérisation nanoelec du CEA-Grenoble
- Mettre en place une plateforme de préparations des échantillons et définir des processus de préparation permettant une utilisation optimale des instruments ILL et ESRF pour la recherche technologique et industrielle.

Mission

Le candidat aura pour mission de mener à bien les activités scientifiques et techniques du "Programme de caractérisation Grands instruments" de l'IRT nanoElec, avec le concours de collaborateurs scientifiques de l'ILL, de l'ESRF et du CEA et en collaboration avec les ingénieurs de recherche concernés chez les partenaires industriels de l'IRT nanoElec (ST et Soitec notamment) :

- Analyse des besoins de caractérisation des partenaires industriels et examen des réponses qui peuvent être apportées par l'ILL, l'ESRF et le CEA-PFNC; définition d'un programme de travail sur les instruments de l'ILL, l'ESRF et de la PFNC.
- Contribution à la définition et la mise en place de l'infrastructure dédiée à la préparation d'expériences technologiques et industrielles à l'ILL et à l'ESRF ; Préparation d'expériences et d'échantillons.
- Réalisation des expériences à l'ILL et à l'ESRF, analyse et interprétation des résultats.

Le candidat fera parti du groupe Business Development Office de l'ILL et sera rattaché au directeur du programme de caractérisation grands instruments

Qualifications and Expérience:

Docteur es Sciences Physiques avec 2 à 4 ans d'expérience dans un centre de recherche en diffraction neutronique.

Un intérêt marqué pour la recherche technologique est requis. Une expérience dans le domaine de la micro et nanoélectronique serait appréciée.

Esprit d'initiative, dynamisme, capacité au travail en équipe: le candidat aura de nombreux contacts avec les ingénieurs de recherche des laboratoires de ST, Soitec et du CEA LETI.

Langues : Français et Anglais.

Contrat: 24 mois (6 mois suivi par une extension de 18 mois)

Contact: Jérôme BEUCOUR - ILL
Mail: beucour@ill.fr
Tel: 33 4 76 20 79 77
33 6 83 79 26 95