



**TOUS  
CONCERNÉS !**

## Fiche de poste pour le recrutement par la voie contractuelle Personnels ingénieurs et techniciens

*Politique handicap / Procédure de sélection*

Référence du poste ► 23INP11

Corps ► IR

Emploi-type ► B1C43

BAP ► B

Groupe de fonctions

► 3

Institut ► INP

Unité d'affectation ► UMR5588

Délégation ► Alpes

Profils avec  
compétence(s)

BAP de la seconde  
discipline ► Néant

interdisciplinaire ► Non

Fonction mutualisée ► Non

Autre(s) unité(s) du poste  
mutualisé ► Néant

Institut(s) de rattachement  
► Néant

**FONCTION ► Ingénieur-e de recherche en science des matériaux/caractérisation**

**MISSION II/Elle est co-responsable du spectromètre IN13, conçoit et développe des méthodes et techniques de caractérisation structurale et spectroscopiques.**

### ACTIVITES PRINCIPALES

- Effectuer, planifier et superviser la préparation et la conduite des expériences, traiter les données expérimentales, interpréter les résultats en relation avec les objectifs de recherche ;
- Assurer la gestion et la maintenance courante de l'appareil, de façon partagée avec l'autre responsable de l'instrument (gestion partagée également France/Italie) ;
- Assurer la communication avec l'Institut Laue Langevin (ILL) ;
- Adapter les instruments aux nouveaux besoins de la recherche ;
- Diffuser et valoriser ses résultats sous forme de rapports techniques, publications ou communications, transmettre ses compétences dans le cadre d'actions de formation
- Accueillir, former et assister les utilisateurs sur les principes et la mise en œuvre de la diffusion inélastique des neutrons ;
- Assurer le co-encadrement du technicien de l'instrument ;
- Collaborer aux projets notamment ceux retenus par les comités de programme et à la vie de groupe (groupe Spectroscopie);

## COMPETENCES

### Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires

- Connaissances approfondies en chimie des matériaux et synthèse, avec une compétence en matière molle ou en physico-chimie de la matière nano-structurée ;
- Connaissances en biophysique et systèmes biologiques.

### Savoir-faire opérationnels

- Maîtriser les techniques de diffusion de rayonnement (optique, rayons-X, neutrons) ;
- Capacité d'encadrement
- Capacité d'organisation ;
- Capacité rédactionnelle ;
- Connaissance du contexte d'une grande infrastructure de recherche ;
- Langue anglaise : B2 à C1 (cadre européen commun de référence pour les langues).

### Savoir-être

- Aisance relationnelle
- Capacité à travailler en équipe
- Rigueur / fiabilité

## CONTEXTE ET ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

L'ingénieur-e de recherche en science des matériaux/caractérisation intègre le LIPhy, unité mixte de recherche CNRS - Université Grenoble Alpes, composée d'environ 170 personnes, qui a développé notamment des techniques de pointe dans les domaines de la spectroscopie haute résolution et haute sensibilité, de l'imagerie optique en milieu diffusant, des mesures de forces à micro et nano échelle.

Le poste de travail se situe principalement à l'Institut Laue Langevin (ILL) sur l'instrument IN13 (Grenoble, à 30 minutes de tramway du LIPhy localisé à Saint Martin d'Hères.). IN13 est une CRG (Collaborative research group) franco-italienne dont les tutelles sont le Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) pour l'Italie, l'Université Grenoble Alpes (UGA) et le CNRS pour la France. 50 % du temps de faisceau est dédié aux demandes d'utilisateurs par le canal ILL et 50% par le canal CRG.

Dans ce contexte, l'Italie et la France positionnent chacun un scientifique sur cet instrument, ces deux scientifiques sont assisté-e-s d'un technicien, au sein de l'équipe Matière molle : Organisation, Dynamique et Interfaces (MODI), sous la responsabilité de ..... et constituée de 10 chercheurs/enseignants chercheurs et 3 ingénieurs/techniciens.

Le recrutement concerne le poste de scientifique français.

Les horaires et la charge de travail dépendent du fonctionnement de l'instrument, mais le travail en dehors des horaires ouvrables est possible (nuits et week end) et fait l'objet le cas échéant de compensation en temps de repos. Cette fonction nécessite des déplacements réguliers et fréquents à pieds et suppose de pouvoir répondre à des sollicitations spontanées et immédiates. L'utilisation quotidienne de produits chimiques ou à présence d'allergènes peuvent nécessiter le port obligatoire d'un équipement de protection individuelle (EPI). Les instruments de l'ILL génèrent un bruit constant (possibilité de porter un casque suppresseur de bruit de fond). Par ailleurs, les bureaux sont indemnes de bruit.