



## Alternant·e en Mesures Physiques

Contrat d'alternance – 1 an

### Contexte

Imaginez travailler au cœur de l'excellence scientifique européenne ! L'Institut Laue-Langevin (ILL) à Grenoble se positionne en tant que leader en sciences neutroniques, attirant plus de 2000 scientifiques chaque année pour des expériences. **Vous êtes attiré(e) par la perspective de travailler dans un environnement multiculturel et êtes prêt(e) à relever des défis techniques ayant un impact significatif sur le monde scientifique et technologique ?**

Plongez dans l'action ! Rejoignez l'équipe « Partnership for Soft Condensed Matter » (PSCM) de l'ILL, qui est une plateforme scientifique favorisant la réalisation de projets de recherche à grande échelle sur la Matière Molle, couvrant les domaines des nanomatériaux, des sciences de l'environnement, de l'énergie et de la biotechnologie. Notre objectif est de fournir des techniques de laboratoire avancées en tandem avec des expériences de diffusion de neutrons. En tant qu'unité interdisciplinaire, nous collaborons étroitement avec d'autres groupes à l'ILL, notamment le groupe de Structure à Grande Échelle (LSS) et le Service Environnements Neutroniques Avancés (SANE).

### Vos fonctions

Dans le cadre de votre contrat d'alternance, et en collaboration avec plusieurs équipes de l'ILL, vous serez amené(e) à contribuer aux missions suivantes :

Mettre en service des systèmes haute pression :

- Assembler, calibrer et effectuer des tests approfondis de systèmes haute pression.
- Spécifiquement, mettre en place un système haute pression pour un spectrophotomètre UV-Vis.
- Assembler et mettre en service une installation haute pression compatible avec la calorimétrie différentielle à balayage (DSC).

Les systèmes conçus permettent l'étude de solutions polymères, tensioactives et biologiques jusqu'à des pressions de 4000 bar.

Concevoir des chambres d'échantillons pour instruments de diffusion neutronique et réflectométrie neutronique :

- Implication dans la conception et le test de chambres d'échantillons.
- Les chambres permettent l'investigation de la structure des matériaux mous nano structurés et des films minces dans des conditions atmosphériques contrôlées.
- Particulièrement, pour étudier sous humidité contrôlée pour analyser la réponse à l'humidité de divers systèmes tels que le verre à contact, le bois, les traitements spécifiques, les membranes de piles à combustibles, etc.

Ces missions offrent l'opportunité de travailler à la pointe de la technologie, englobant la conception, la mise en œuvre, l'étalonnage et la mise en service de dispositifs sophistiqués, jusqu'à l'analyse des résultats expérimentaux et l'évaluation de la qualité des données.

### Votre profil

- Vous préparez une 3<sup>ème</sup> année de BUT Mesures Physiques en alternance (en parcours « Techniques d'instrumentation » ou équivalent).
- Vous avez une forte appétence pour les défis techniques et l'innovation.
- Vous êtes désireux d'appliquer vos connaissances théoriques dans un cadre pratique ambitieux.
- Vous êtes doté·e d'un fort esprit d'équipe et vous êtes capable de travailler de manière autonome et de prendre des initiatives.
- Vous êtes motivé(e) à vous impliquer dans toutes les phases d'un projet.
- Vous maîtrisez
- Vous avez des connaissances en techniques de laboratoire et opérationnelles en mesures physiques et des compétences avérées en conception et en mise en œuvre de chaînes de mesure sont essentielles
- Vous avez d'excellentes capacités d'analyse et d'interprétation des données
- Des connaissances en CAO (SolidWorks) ainsi que de la programmation (Python au similaires) constituerait un atout.
- Des connaissances en anglais serait un atout.

### Ce que nous vous offrons



**Une qualité de vie :** la métropole alpine de Grenoble, berceau de la recherche et de la technologie, inspire par sa situation idéale (à 3h de Paris/la Provence en train, 1h de l'aéroport international de Lyon et 1h30 de Genève). Parce qu'il est important pour nous que vous ayez un équilibre entre votre vie professionnelle et personnelle, nous vous proposons de nombreux avantages que vous découvrirez dès votre arrivée !



**Des perspectives :** nous vous garantissons un emploi stable en **alternance (contrats d'apprentissage et de professionnalisation acceptés)** au cœur d'un environnement scientifique multiculturel.



**Des avantages :** nous vous offrons de généreux avantages (indemnité d'expatriation, couverture santé avantageuse) et une prime annuelle de productivité égale à 50 % du montant global. Les autres avantages que nous offrons sont des cours de langue, des subventions pour les transports en commun, pour les vacances et les activités sociales, culturelles et pour l'utilisation de la cantine.

### Intéressé·e ?

Alors n'attendez plus et démarrez ce nouveau chapitre avec nous ! Vous pouvez postuler en ligne via notre portail de candidature avant le **19/05/2024**, en citant le numéro de référence **24-ALT09**. Veuillez noter que ce poste est soumis à enquête administrative et qu'une aptitude médicale est nécessaire.

**Nous croyons en l'égalité des chances et à la diversité, nous encourageons donc tous·tes les étudiant·es dûment motivé·es à postuler.**

L'Institut Laue-Langevin (ILL), implanté à Grenoble, est un centre international de recherche fondamentale, leader européen en sciences neutroniques. C'est notre passion pour le progrès et la technologie qui nous lie, et nous permet de faire avancer la science et la recherche au quotidien. Travaillons ensemble pour faire de notre société un monde meilleur.