

Membre de la plateforme d'accueil et de recherche RMN, responsable de la RMN en solution et de l'hyperpolarisation par dissolution

Missions principales du poste :

50% Ingénieur.e plateforme d'accueil, avec la prise en charge des projets RMN en solution
50% Recherche en RMN hyperpolarisée au sein du groupe [HMRlab](#).

Contexte :

En prévision du remplacement de l'Ingénieur de Recherche en place, de la mise au concours d'un poste en CDI, le CRMN recrute un.e Ingénieur.e en CDD pour une durée de 12 mois.

Positionnement hiérarchique :

L'Ingénieur.e de Recherche recruté.e sera membre du pôle plateforme RMN ainsi que du groupe HMRlab piloté par Sami Jannin.

Détail des activités :

En charge de l'accueil de projets RMN en solution (biomoléculaire, métabolomique, réaction, affinité) dans le contexte de la plateforme nationale de RMN à Très Hauts Champs et de projets industriels.

Prendre connaissance des projets en amont.

Participer à l'accueil.

Réaliser le suivi du projet : envoi des données, analyses et rapports éventuels.

Assurer le suivi des consommables (tubes RMN, solvants).

Assurer le remplissage d'azote liquide de l'aimant sur lequel travaille l'utilisateur.

Maintenance des systèmes liquides dont cryosondes et cryoplateformes.

Être en lien avec Bruker pour la maintenance des spectromètres (600, 700, 800, 1000).

Interventions dans la mesure du possible, en particulier en cas d'appel automatique d'urgence (aimants pompes).

Suivi de l'installation d'un système de liquéfaction, mise en service et supervision de son fonctionnement.

Organisation logistique des livraisons d'hélium en lien avec les autres ingénieurs de la plateforme.

Correspondant réseau internet et téléphonie avec le prestataire local de l'université.

Recherches en RMN hyperpolarisée.

L'ingénieur.e sera dans un premier temps formé.e à l'utilisation de l'instrumentation dDNP et à la préparation d'échantillons.

Accompagner l'équipe dans la mise en place et le respect des bonnes pratiques (sécurité, utilisation des appareils, espaces communs).

Être en lien avec Bruker pour la maintenance des appareils de dissolution DNP (F80, dDNP)

Participer aux travaux de recherche et contrats industriels en synergie avec l'équipe de Sami Jannin.

Possiblement encadrer stagiaires et doctorant.e.s, présenter des résultats en conférences, et rédiger des articles.

Compétences :

Expérience en RMN liquide multi-dimensionnelle (biomolécules) nécessaire, et en RMN hyperpolarisée souhaitée.

Contrat :

CDD 12 mois renouvelable (future mise au concours du poste CDI) avec prise de fonction flexible au printemps 2022.

Modalité de candidature :

Les candidat.e.s peuvent dès à présent déposer leur dossier par mail à anne.lesage@ens-lyon.fr et à sami.jannin@univ-lyon1.fr et jusqu'au 31 mars, comportant :

- Un curriculum vitae
- Une lettre de motivation
- Les informations de contact de 3 personnes de référence