

Ingénieur-e en résonance magnétique nucléaire liquide

Mission : Sous la responsabilité hiérarchique de la direction de la FSCM, l'ingénieur-e de recherches en analyse chimique recruté-e assurera la gestion scientifique, technique (maintenance, entretien, réparation), et financière du service de RMN du liquide de la plateforme Spectropole en pilotant à la fois l'activité de RMN haute-résolution et l'activité RMN automatique

Activités principales :

- Assurer la mise en œuvre d'expériences de RMN 1D et 2D en phase liquide pour l'élucidation structurale et dynamique de composés chimiques et de matériaux
- Mettre en œuvre un protocole permettant le fonctionnement intensif (24h/24, 7j/7) de deux appareils RMN en mode libre-service
- Développer et adapter de nouvelles méthodes analytiques spécifiques au domaine, notamment dans le cadre de la chimie supramoléculaire
- Assurer la formation et l'encadrement des utilisateurs
- Diagnostiquer les dysfonctionnements des appareils et assurer le lien avec les fournisseurs en tant que référent.
- Planifier l'utilisation des appareils et assurer leur maintenance courante
- Gérer les moyens financiers pour équilibrer l'activité financière du service, en collaboration avec la responsable de la plateforme Spectropole
- Veiller à l'application des règles d'hygiène et de sécurité et à leurs évolutions
- Participer à l'élaboration d'une démarche qualité sur la Plateforme
- Rédiger les cahiers des charges et gérer l'acquisition de nouveaux appareillages, de l'identification du besoin à l'achat final
- Assurer la gestion et l'organisation des locaux et services communs.
- Transférer ses compétences dans le cadre d'actions de formation (formation continue et formation à la recherche)

Compétences :

- Expertise reconnue dans le domaine de la RMN du liquide
- Connaissances des techniques d'analyse chimique pour l'élucidation structurale
- Connaissances générales en chimie de synthèse et chimie des matériaux
- Notions élémentaires de réglementation en matière d'hygiène et de sécurité
- Langue anglaise : B2 à C1 (cadre européen commun de référence pour les langues)
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- Travail en équipe indispensable

Contexte :

L'agent recruté sera affecté au service de RMN du liquide de la plateforme Spectropole, labélisée : « Plateforme Technologique d'Aix-Marseille » et composante de la Fédération de Recherche Sciences Chimiques Marseille (FSCM). Créée en 1998, la FSCM est une structure fédérative de recherche (FR 1739) regroupant une douzaine d'unités ou équipes de recherches. Elle couvre tous les champs disciplinaires de la chimie (en étroite interaction avec d'autres disciplines comme la biologie, les sciences de l'environnement, ou encore la physique) et a pour ambition de renforcer la cohésion au sein de la communauté des chimistes du périmètre d'Aix-Marseille et d'améliorer la lisibilité et la visibilité de leurs activités, afin de développer des synergies et d'accroître notre rayonnement vis-à-vis des secteurs académiques et privés à la fois au niveau local, national, et international. La FSCM réunit aujourd'hui un collectif de 22 personnels techniques et administratifs qui lui permet de mener à bien ses missions, dont la principale consiste en la gestion de plateformes technologiques permettant d'offrir aux communautés académiques et privées des moyens de caractérisation de premier plan dans le domaine des sciences chimiques (analyses

moléculaires et microscopiques). Dans ce contexte, l'ingénieur-e recruté-e aura la responsabilité du service RMN liquide de la plateforme Spectropole, et notamment celle du service de « RMN automatique » (2 spectromètres) qui constitue un élément stratégique fondamental de notre activité. De manière plus spécifique, l'ingénieur-e recruté-e travaillera en étroite collaboration avec les autres personnels du service RMN pour soutenir l'activité des utilisateurs et clients de la plateforme en réalisant des prestations d'analyses ciblées, en initiant de nouvelles collaborations, et en interagissant avec ses collègues du Spectropole pour résoudre des problématiques analytiques complexes nécessitant l'association de plusieurs techniques complémentaires.