

Ingénieur de recherche en Résonance Magnétique Nucléaire (F/H)

Statut : Contractuel – catégorie A
Affectation : Université de Haute-Alsace
Laboratoire d’Innovation Moléculaire et Applications (LIMA)

Mission

L’Ingénieur de Recherche est en charge de la plateforme d’analyse RMN du Laboratoire d’Innovation Moléculaire et Applications (LIMA, CNRS UMR 7042) de l’Université de Haute-Alsace (UHA). La plateforme RMN est composée de 2 spectromètres (400 et 500 MHz) et assure les analyses pour les laboratoires académiques de l’UHA, l’enseignement (TP de chimie organique de l’Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Mulhouse et de la Faculté des sciences) et pour des prestations de recherche et/ou de service avec des partenaires industriels. L’ingénieur(e) de recherche est placé sous l’autorité du Directeur d’Unité Adjoint du Laboratoire d’Innovation Moléculaire et Applications.

Activités principales

En tant qu’Ingénieur de Recherche en Résonance Magnétique Nucléaire (RMN) du liquide, vous serez amené à :

- Garantir des analyses fiables et de qualité en résonance magnétique nucléaire à l’aide de différentes techniques (1D, 2D, DOSY...) afin de caractériser différentes molécules (organiques, polymères) en milieu liquide et gel
- Optimiser le fonctionnement et assurer la maintenance des deux RMN (remplissage en fluides cryogéniques) dans le respect des règles HSE et du budget de la plateforme
- Former et assister les personnels des laboratoires lors de l’acquisition et de l’exploitation des spectres
- Participer à des projets de recherche avec les laboratoires de l’UHA
- Réaliser des analyses de mélanges complexes et rédiger des rapports dans un cadre contractuel avec différents partenaires industriels (prestations de service, prestation de recherche)
- Participer à la mise en place de l’auditabilité financière de la plateforme
- Veiller à la gestion des données (sauvegardes, gestion de la confidentialité des résultats)
- Contribuer à la valorisation des résultats obtenus via des publications scientifiques ou des brevets
- Exercer une veille technique et scientifique dans le domaine de la RMN

Compétences

Connaissances

- Maîtrise de l’ensemble des techniques en résonance magnétique nucléaire
- Maîtrise des réglages et de la maintenance des spectromètres RMN



- Connaissances en chimie organique et chimie des polymères
- Connaître la démarche Eco campus et la certification ISO 50001 (Système de management de l'énergie) de l'UHA.

Savoir-faire

- Capacité à travailler en sécurité (risques magnétique et cryogénique)
- Tenir compte des contraintes temporelles et financières
- Savoir prioriser les projets venant des différentes équipes scientifiques
- Savoir s'organiser et s'adapter rapidement

Savoir-être

- Avoir le sens du relationnel
- Etre capable de travailler en équipe

Environnement et contexte de travail

L'Université de Haute-Alsace compte près de 10 000 étudiants, inscrits dans plus de 170 formations, du niveau BUT, licence, diplôme d'ingénieur, master, jusqu'au doctorat, à Mulhouse et à Colmar. Elle compte également 14 laboratoires de recherche qui font de la recherche fondamentale et de la recherche appliquée. Université pluridisciplinaire très innovante, elle est reconnue pour la qualité de ses filières professionnalisantes (dont plus de 40 formations en apprentissage) et transfrontalières (avec 20 filières bi ou trinationales). Elle contribue au développement du territoire grâce à la force de sa recherche partenariale menée en lien avec les entreprises.

- Télétravail possible
- Congés : 50 jours /an
- Accès à la formation
- Activités sportives et culturelles
- Remboursement forfaitaire des cotisations à une protection complémentaire santé

Le Laboratoire d'Innovation Moléculaire et Applications (LIMA) est un laboratoire trituelle bisite Unistra / UHA / CNRS. Inauguré en 2018, ce laboratoire est le résultat du regroupement du Laboratoire de Chimie Moléculaire (LCM, UMR 7509) de l'Université de Strasbourg et du Laboratoire de Chimie Organique et Bioorganique (COB, EA 4566) de l'Université de Haute-Alsace à Mulhouse. Il s'inscrit dans une cohérence scientifique de site et devient le plus grand laboratoire dédié à la recherche en chimie moléculaire en Alsace. Les objectifs du laboratoire sont de développer des méthodes innovantes en synthèse moléculaire, de valider de nouvelles stratégies thérapeutiques et de les appliquer dans différents domaines (chimie bioorganique et pharmaceutique, chimie éco-responsable et chimie des matériaux). Par ailleurs, le LIMA s'inscrit dans une dynamique d'interactions fortes avec le milieu socio-économique.

L'unité est structurée en 12 équipes thématiques scientifiques (8 à Strasbourg et 4 à Mulhouse) dont l'organisation, l'animation et l'articulation administrative, scientifique et technique sont assurées par un



coordonnateur. Cette recherche est épaulée par des plateformes analytiques à la pointe des techniques modernes, dédiées à la chimie moléculaire et la biochimie, qui sont réparties sur les deux sites alsaciens.

Diplôme

Diplôme minimum requis : bac +5 (Master ou équivalent)

Profil recherché

Une formation de niveau 7 (Bac+5) ou Niveau 8 (Bac+8) : master, diplôme d'études approfondies, diplôme d'études supérieures spécialisées, diplôme d'ingénieur, doctorat en Sciences chimiques ou Sciences des matériaux est demandée.

Conditions de recrutement

Rémunération recrutement externe : à partir de 3 128 € brut mensuel (selon profil + expérience)
CDD 9 mois

Quotité de travail : temps plein – 37h30 par semaine

Prise de poste : 01/01/2025

Contact :

Fiche de poste disponible sur le site www.uha.fr – rubrique « recrutements/personnels administratifs et techniques/offres d'emploi »

Les candidatures (lettre de motivation et CV) sont à adresser par courriel uniquement à Nicolas BLANCHARD à l'adresse : nicolas.blanchard@uha.fr

Le genre masculin a été retenu dans ce document pour en faciliter la lecture mais englobe aussi bien le masculin que le féminin.

Dans le cadre du développement de l'université européenne EPICUR et d'Eucor-Le campus européen la pratique de l'anglais et/ou de l'allemand sera un plus.

Dans le cadre de son projet d'université citoyenne, et de son attention à l'égalité et la diversité, l'UHA accueille favorablement les candidatures des personnes du genre le moins représenté dans le secteur ou la discipline concerné, des personnes en situation de handicap et des personnes de tous âges et de toutes origines.

