

Bonjour,

Nous vous contactons car vos étudiants pourraient être intéressés par ce poste de technicien ouvert à l'Institut de Biologie Intégrative de la Cellule à Gif sur Yvette, dans la vallée de Chevreuse, à 30 km environ au sud de Paris (campus Paris-Saclay). Nous vous serions très reconnaissant de leur transmettre cette annonce de poste.

Le CEA a récemment ouvert un poste de technicien(ne) en CDI sur la plateforme de RMN (Résonance Magnétique Nucléaire) de l'I2BC (Institut de Biologie Intégrative de la Cellule) à Gif sur Yvette dans la vallée de Chevreuse, à 30 km environ au sud de Paris (campus Paris-Saclay). Nous sommes prêts à former un(e) jeune débutant(e) avec un bac + 3 en chimie ou mesures physiques, intéressé(e) par un travail sur une plateforme technologique, avec un goût pour le service et une curiosité pour la recherche académique. Le(a) technicien(ne) contribuera à la maintenance et au fonctionnement de la plateforme RMN, et participera à mettre en place les expériences demandées par les utilisateurs académiques et industriels. L'environnement stimulant en RMN et de manière plus générale en recherche académique en biologie et en chimie permettra à la personne recrutée de se former et d'évoluer tout au long de sa carrière.

Voici le lien vers l'annonce du poste:

[https://www.emploi.cea.fr/offre-de-emploi/emploi-technicien-ne-en-rmn-h-f\\_30589.aspx](https://www.emploi.cea.fr/offre-de-emploi/emploi-technicien-ne-en-rmn-h-f_30589.aspx)

Pour tout renseignement sur ce poste, n'hésitez pas à contacter Sophie Zinn-Justin : [sophie.zinn@cea.fr](mailto:sophie.zinn@cea.fr) ou Françoise Ochsenbein : [francoise.ochsenbein@cea.fr](mailto:francoise.ochsenbein@cea.fr)

## **Description du poste**

**Domaine** Biologie, biophysique et biochimie

**Contrat** CDI

**Intitulé de l'offre** Technicien(ne) en RMN H/F

**Statut du poste** Non Cadre

### **Description de l'offre**

Au sein de la plateforme de Résonance Magnétique Nucléaire (RMN), vous contribuerez à la gestion de la plateforme sous la direction du responsable de la plateforme : vous veillerez à la maintenance des instruments, mettrez à disposition des utilisateurs les expériences classiques de RMN, contribuerez à l'optimisation des expériences ou au développement de nouvelles expériences sous la responsabilité des chercheurs de la plateforme, et aiderez les utilisateurs peu expérimentés lors de l'acquisition et l'analyse de leurs données de RMN.

La plateforme possède une forte expertise dans le domaine de la caractérisation structurale des biomolécules (protéines, acides nucléiques). Elle a récemment contribué à décrire certains mécanismes moléculaires par lesquels la cellule répare les dommages de l'ADN, et les défauts dans ces mécanismes causant l'apparition de cancers. Elle a permis de comprendre comment certaines régions dépliées des protéines sont capables d'intégrer une multitude de signaux

essentiels au maintien de l'intégrité du génome. Vous contribuerez au développement de ces axes de recherche en réalisant les missions principales suivantes :

(1) Gérer les deux spectromètres RMN à haut champ de l'I2BC dans un premier temps, puis contribuer à la gestion du parc de cinq spectromètres RMN à haut champ de la plateforme commune aux instituts I2BC et ICSN lors de leur fusion en 2025. Ceci implique : (a) superviser les remplissages d'azote et d'hélium liquides, (b) participer à la gestion du fonctionnement du compresseur qui permet de recomprimer l'hélium gazeux sortant des aimants (avant de l'expédier pour être reliquéfié), ainsi qu'à la réception des bonbonnes d'hélium liquide, (c) vérifier régulièrement les spécifications des instruments, détecter les éventuels dysfonctionnements, (d) assurer le contact avec la société qui commercialise les instruments, gérer les réceptions et envois de colis lors des maintenances ou de pannes, (e) veiller à ce que les principales expériences utilisées soient accessibles aux expérimentateurs débutants.

(2) Mettre en œuvre des expériences classiques pour des équipes de l'I2BC non expertes en RMN, optimiser les paramètres opératoires, mettre en forme les résultats bruts puis analyser les résultats obtenus et les présenter.

(3) Former les nouveaux utilisateurs à l'enregistrement des expériences de RMN classiques et leurs premières analyses.

(4) Participer de façon active à la résolution de problèmes rencontrés par les utilisateurs lors de l'acquisition des expériences.

(5) Gérer le planning d'utilisation des instruments, rédiger un cahier de laboratoire décrivant les principales interventions sur les instruments, les problèmes rencontrés et les solutions appliquées.

(6) Gérer la sauvegarde des données enregistrées,

Après la fusion des plateformes de RMN de l'I2BC et de l'ICSN, la gestion des instruments sera partagée avec les techniciens et ingénieurs de la plateforme de RMN de l'ICSN.

## **Profil du candidat**

Niveau technicien en mesures physiques (Bac +3)

Débutant accepté

Une première expérience de travail sur une plateforme technique serait un plus

Vous avez un goût pour la recherche à l'interface entre la physique et la biologie, et une grande curiosité, vous êtes capable d'aller chercher des informations sur les techniques utilisées et les problématiques scientifiques étudiées par vous-même

Vous êtes capable d'organiser votre travail selon les priorités et les objectifs, et vous avez le goût du travail en équipe.

Vous êtes ouvert à travailler avec des personnes de nationalité différentes

Vous avez des compétences en anglais pour la lecture de modes opératoires et pour l'interaction avec les utilisateurs non francophones

Vous êtes attentif à travailler en sécurité, en vous informant des risques liés aux échantillons et aux instruments (risques magnétique et cryogénique)

Vous avez comme objectif à terme d'être force de proposition sur la gestion de la plateforme et sur les expériences à réaliser pour répondre aux questions scientifiques des chercheurs de l'I2BC

« Conformément aux engagements pris par le CEA en faveur de l'intégration des personnes handicapées, cet emploi est ouvert à toutes et à tous. Le CEA propose des aménagements et/ou des possibilités d'organisation pour l'inclusion des travailleurs handicapés. »

## **Localisation du poste**

**Site** Saclay

**Localisation du poste** France, Ile-de-France, Essonne (91)

**Ville** Gif-sur-Yvette

**Demandeur Disponibilité du poste** 01/10/2024