



VERSION FRANCAISE

Ingénieur de Recherche en Résonance Paramagnétique Electronique (RPE) H/F

La R&D Line Fuels & Lubricants du pôle R&D d'OneTech regroupe les activités commerciales de la Compagnie TotalEnergies. Elle conçoit et commercialise des produits historiques issus d'énergies fossiles ainsi que des produits innovants, décarbonés, issus d'énergies alternatives ou biosourcées.

En tant qu'**Ingénieur de Recherche en Résonance Paramagnétique Electronique H/F** vous intégrerez le pôle de Caractérisation Structurale de la plateforme Analyses basé au Centre de Recherche de Solaize (CRES) à proximité de Lyon (69). A ce titre vous développez l'activité en Résonance Paramagnétique Electronique (RPE) et contribuerez au développement de l'activité en Résonance Magnétique Nucléaire (RMN) afin de répondre aux besoins des différents Business Unit de la Compagnie.

Vos principales missions :

- Garantir une recherche de haut niveau dans la caractérisation des produits et matériaux de la Compagnie afin de contribuer au développement de solutions innovantes et au développement de l'expertise scientifique et technique de TotalEnergies
- Développer des méthodes innovantes.
- Réaliser la veille technologique au périmètre de votre activité
- Optimiser le fonctionnement des outils dans le respect des coûts / budgets.
- Encadrer la recherche en collaboration avec des partenaires académiques, notamment dans le cadre du laboratoire commun CR2ME (partenariat avec le Laboratoire de spectrochimie infrarouge et ramande de l'Université de Lille) sur des thématiques liées aux produits de la R&D Line Fuels & Lubricants ou sur des matériaux d'autres R&D Line de la Compagnie.
- Respecter et faire respecter les données réglementaires ou légales relatives à la santé, à la sécurité et l'environnement pour votre domaine d'activité et veiller à l'amélioration permanente du système de management QHSE
- Veiller à la propriété industrielle des résultats
- Valoriser les résultats obtenus via des brevets ou des publications scientifiques
- Être un.e référent.e pour la Compagnie dans ce domaine de compétence.
- Coordonner le travail des collaborateurs non permanents (stagiaires, post-doc, thésard.)

Profil :

- Docteur en chimie analytique avec une spécialisation en résonance paramagnétique électronique
- Vous avez une expérience de 3 ans minimum dans le domaine de la RPE
- Une expérience en RMN du solide est un plus
- Vous avez de bonnes connaissances en chimie organique, chimie des polymères et matériaux
- Vous avez une bonne connaissance des secteurs physico-chimique et analytique
- Vous maîtrisez l'analyse de données, l'automatisation et la programmation informatique
- Vous avez une appétence pour le travail en laboratoire (réalisations de manipulation)
- Vous maîtrisez l'Anglais à l'oral et à l'écrit.

Research Engineer in Electronic Paramagnetic Resonance (EPR) M/F

The R&D Line Fuels & Lubricants of OneTech's R&D division includes the commercial activities of TotalEnergies. It designs and markets historical products from fossil fuels as well as innovative, decarbonized products from alternative or bio-based energies.

As a Research Engineer in Electronic Paramagnetic Resonance M/F, you will join the Structural Characterization pole of the Analysis platform based at the Solaize Research Center (CRES) near Lyon (France). You will develop the activity in Electronic Paramagnetic Resonance (EPR) and contribute to the development of the activity in Nuclear Magnetic Resonance (NMR) in order to meet the requirements of the different Business Units of the Company.

As a Research Engineer in EPR M/F, you will have the following main missions :

- Ensure a high level of research in the characterization of the Company's products and materials to contribute to the development of innovative solutions and to the development of the scientific and technical expertise of TotalEnergies
- Develop innovative methods
- Carry out technology watch within the scope of your activity
- Optimize the operation of the tools while respecting the costs / budgets.
- Supervise research activity in collaboration with academic partners, in particular of the CR2ME joint laboratory (partnership with the Laboratory of Infrared Spectrochemistry and Bromine of the University of Lille) on topics related to the products of the Fuels & Lubricants R&D Line or on materials of other R&D Lines of the Company.
- Ensure the respect of regulatory or legal data relating to health, safety and the environment for your field of activity and to ensure the permanent improvement of the QHSE management system
- Ensure the industrial property of the results
- Promote the results obtained through patents or scientific publications
- Be a reference for the Company in this field of expertise.
- Coordinate the work of non-permanent collaborators (interns, post-docs, PhD students)

Profile:

- PhD in analytical chemistry with a specialization in electron paramagnetic resonance
- You have a minimum of 3 years' experience in the field of EPR
- Experience in EPR of solids is a plus
- Good knowledge in organic chemistry, polymer chemistry and materials
- Good knowledge of the physicochemical and analytical sectors
- Ability to analyze data, automation, and computer programming
- Hands-on laboratory skills
- Fluency in English.