
OFFRE D'EMPLOI – JEUNE DOCTEUR - CHIMIE INORGANIQUE

ADIONICS est une Entreprise Innovante développant des écotecnologies pour les marchés miniers, de l'eau et de l'énergie. Son procédé d'extraction sélective de sels dans l'eau ouvre de nombreuses perspectives et apporte notamment une rupture sur le marché du lithium en très fort développement, porté aujourd'hui par la révolution de la mobilité électrique.

Start-up d'une trentaine de salariés soutenue par de grands industriels, Adionics possède un important potentiel de développement. Nous portons un **projet ambitieux, lauréat du concours innovation 2030, en rupture avec l'état de l'art**, et qui est désormais en cours d'industrialisation. Dans le cadre de notre développement rapide, nous proposons un poste de :

JEUNE DOCTEUR (H/F) - CDI RECYCLAGE DES BATTERIES LITHIUM ION

Description du poste

Au sein du Pôle Chimie, **votre mission principale sera de participer à la conception et au développement de nouveaux procédés de recyclage du lithium dans le domaine des batteries usagées.** Vous apporterez votre support au Responsable de Projet et vous serez un élément décisif dans l'amélioration des connaissances sur les procédés de recyclage des batteries lithium-ion, la mise en œuvre des tests au laboratoire et l'optimisation des procédés de traitement et de purification.

Dans cet objectif, vous aurez pour missions, au sein des laboratoires R&D de :

- Réaliser des études bibliographiques exhaustives sur les technologies existantes dans le domaine du recyclage des batteries
- Concevoir, mettre au point, développer et optimiser de nouvelles méthodes et techniques pour la valorisation du lithium à partir de « black mass »
- Identifier et mettre en place de nouveaux équipements de laboratoire adaptés au recyclage des batteries
- Effectuer l'optimisation des méthodes de recyclage (efficacité économique et productivité) par une analyse systématique et une interprétation approfondie des résultats des tests expérimentaux
- Valider les données expérimentales qui permettront le dimensionnement et l'évaluation technico-économique de différentes technologies de recyclage

- Purifier les composés lithiés extraits, en utilisant une variété de techniques telles que la cristallisation, les résines échangeuses d'ions, l'extraction liquide/liquide...
- Caractériser les produits obtenus par ICP, chromatographie ionique et XRD, en collaboration étroite avec notre laboratoire d'analyses
- Communiquer de façon efficiente les résultats à l'aide de rapports de développement détaillés et de présentations synthétiques
- Respecter toutes les normes HSE et de qualité en place au sein d'Adionics

Profil :

Vous avez obtenu récemment votre diplôme de Doctorat, spécialité chimie inorganique, et vous êtes à la recherche d'un **premier CDI**. Vous êtes intéressé(e) par les activités de R&D en général, incluant l'amélioration de procédés et la montée en échelle. Vous aimez travailler en laboratoire R&D et êtes à l'aise avec différents types d'opérations (extraction, cristallisation, filtration, séchage...)

Vous êtes motivé(e), rigoureux(se), autonome, et souhaitez évoluer dans un environnement où l'esprit d'équipe et la réactivité sont des priorités. Vous êtes force de proposition et créatif, à la fois au niveau conceptuel et sur le terrain.

Si vous souhaitez relever un challenge et rejoindre une entreprise prometteuse où règne une ambiance propice à l'épanouissement professionnel, nous vous remercions de nous adresser votre CV et lettre de motivation.

Informations :

- Date de publication : 05/04/2022
- Début du contrat : asap
- Type de contrat : CDI, Jeune Docteur / Premier CDI
- Lieu : Les Ulis (Essonne)

Candidature à envoyer à : contact_RH@adionics.com