

Offre d'emploi CDI : technicien de recherche en physico-chimie des matériaux

Lieux : Laboratoire de Catalyse et Spectrochimie (LCS, UMR 6506), 6 Boulevard Maréchal Juin, 14050 Caen

Date de début du contrat : septembre 2023

Contact : nicolas.sadovnik@squair.tech

Qui sommes-nous

SquairTech est une start-up qui développe des solides poreux appelés Metal-Organic Frameworks (MOFs) pour la purification de l'air. Ces matériaux innovants permettent la catalyse et/ou la capture de polluants gazeux qui ne sont pas efficacement traités par les technologies conventionnelles. Les domaines d'application sont nombreux : purificateur d'air autonome, filtre habitacle des moyens de transport, filtre VMC, industries etc. La R&D est au cœur des activités de SquairTech qui collabore avec deux laboratoires reconnus pour leur expertise dans le domaine des matériaux poreux et de leur caractérisation : l'IMAP (ESPCI, ENS, Paris) où les matériaux sont synthétisés, caractérisés et mis en forme et le LCS (ENSICAEN, Caen) où les performances de dépollution des matériaux sont évaluées.

Rejoindre SquairTech, c'est explorer les capacités de matériaux à la pointe de la recherche et répondre à des problématiques parmi les plus importantes de nos sociétés.

Description des missions

Vos différentes missions seront les suivantes :

- Caractérisation de matériaux poreux
- Mise en place de protocoles de mesure de dépollution
- Dimensionnement de filtres de purification
- Mesure des performances de dépollution de filtres à air en chambre environnementale
- Rédaction de rapports et mise en place d'un outil de suivi de mesure

Ces missions seront réalisées au sein des locaux du LCS à Caen.

Profil recherché

- BUT/BTS en physico-chimie des matériaux, des connaissances en adsorption, catalyse et matériaux poreux seront appréciées
- Vous souhaitez prendre part au développement d'une startup récemment créée en apportant vos connaissances, vos idées et votre énergie
- Vous êtes attiré(e) par la perspective d'une première expérience professionnelle en startup, à la frontière de la science et des applications industrielles
- Vous êtes autonome et possédez une bonne capacité d'adaptation
- Vous avez de bonnes capacités de communication, aussi bien écrite qu'orale