SQUAIRTECH

Sorbents for air quality

Qui sommes-nous ?

Nous développons des Metal – Organic Frameworks (MOFs), solides poreux innovants, pour la purification de l'air. Ils permettent la catalyse et/ou la capture de polluants gazeux qui ne sont pas efficacement traités par les technologies conventionnelles.
Nos domaines d'application sont nombreux, du petit purificateur domestique au traitement des effluents industriels.

Le cœur de notre métier : la R&D.
Comme en témoigne notre collaboration avec deux laboratoires reconnus pour leur expertise :

- IMAP (ESPCI, ENS, Paris) où les matériaux poreux sont synthétisés, caractérisés et mis en forme
- LSC (ENSICAEN, Caen) où les performances de dépollution sont évaluées

Nous rejoindre, c'est prendre part au développement d'une startup à taille humaine en étant impliqué à chaque étape clés : recherche en laboratoire, premier prototypage, industrialisation des produits.
C'est également explorer les capacités de matériaux à la pointe de la recherche et répondre à l'une des problématiques les plus importantes de nos sociétés

Offre d'emploi CDI : Ingénieur.e R&D performance matériaux et filtres pour la dépollution de l'air

Date d'embauche : Octobre à décembre 2023

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

Contact : megane.muschi@squair.tech

Vos Missions Principales

- Compréhension des interactions entre les matériaux et les polluants
- Dimensionnement et prototypage de filtres de purification
- Mise en place des protocoles et mesure des performances de dépollution de filtres à air en chambre environnementale
- Mise en place et suivi d'études R&D impliquant la gestion de planning, la rédaction de rapports et la participation à des réunions

Ces missions seront réalisées au sein des locaux du LCS à Caen, en collaboration étroite avec le CTO et une ingénieure R&D synthèse et mise en forme.

Profil Recherché

- Bac +8 en physico-chimie des matériaux, des connaissances en adsorption, catalyse et matériaux poreux seront appréciées
- Vous souhaitez prendre part au développement d'une startup 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 polyvalent
- Vous parlez couramment le français et l'anglais
- Vous avez de bonnes capacités de communication, aussi bien écrite qu'orale