



CDI - Ingénieur des procédés

■ Location	Strasbourg
■ Job type	Full-time
■ Team	Tech
■ Starting date	Q2 2023
■ Fixed salary	€40,000.00
■ Language	
⌵ Status	Open

CDI basé à Strasbourg

[C'est par ici pour postuler.](#)

L'entreprise

Imaginez transformer un problème climatique en une solution, non pas en 2050 mais aujourd'hui. C'est tout simplement notre mission, nous fabriquons des produits neutres en carbone à partir du dioxyde de carbone présent dans l'air.

Chez **Aerleum**, nous avons pour mission de créer un monde meilleur pour les générations futures. Nous souhaitons construire une économie circulaire où des gigatonnes de dioxyde de carbone sont extraites directement de l'air pour être transformées en alternatives aux produits d'origine fossile. Nous voulons le faire maintenant et nous avons une solution technologique pour le faire.

Comment le fait-on ?

Nous avons conçu une technologie unique d'élimination du carbone capable de transformer l'air ambiant en molécules d'intérêts pour l'industrie. Nous capitalisons sur la science des matériaux et une chimie augmentée pour révolutionner la chaîne de valeur traditionnelle de la capture directe du CO₂ atmosphérique et sa conversion. Nous avons conçu notre technologie pour qu'elle soit modulaire, efficiente énergétiquement et productive afin de fournir des produits chimiques neutres en carbone à grande échelle.

Et après ?

Nous disposons d'un avantage technologique significatif pour atteindre une parité des coûts avec les produits d'origine fossile. Notre premier produit s'attaque à un problème climatique de 0,3 GtCO₂, qui devrait être multiplié par 5 dans les prochaines décennies si rien n'est fait. Hors de question pour nous, c'est pourquoi nous avons cofondé

Aerleum.

Nous sommes soutenus par Marble, un start-up studio spécialisé dans les technologies climatiques, et des scientifiques mondialement reconnus intéressés par le développement de notre technologie. Nous sommes ici pour écrire l'histoire et nous voulons le faire avec vous.

Le poste

Nous recherchons un(e) ingénieur(e) des procédés pour participer au développement de notre prototype. Il/elle travaillera en étroite collaboration avec le CTO, expert en catalyse et conversion du CO₂, sur la conception, la construction et les optimisations du processus à échelle laboratoire. Le candidat sera un co-inventeur au cœur du développement technologique et aura l'opportunité de devenir un leader clé dans l'entreprise, en gérant les achats d'équipement, la mise à l'échelle et l'optimisation du processus.

C'est une opportunité unique de participer à la construction d'un futur neutre en carbone pour les industries les plus complexes à décarboner, pour lesquelles les approches conventionnelles ne suffisent pas.

Les responsabilités

1 Ingénierie

- Participer à la conception du procédé en collaboration avec le CTO
- Proposer et mettre en œuvre des idées pour réduire les coûts et améliorer le procédé
- Poursuivre l'idéation lors du passage à l'échelle et diriger le projet

2 Conception et développement

- Mettre en œuvre et configurer le procédé, les réacteurs catalytiques, les équipements (écoulement, chauffage, analyse) et les logiciels associés
- Travailler sur le passage à l'échelle du réacteur

3 Analyse de la performance

- Évaluer la performance des procédés, mesurer et interpréter les données
- Tester les systèmes et les procédés avec différents échantillons
- Effectuer des simulations des procédés et lever les problématiques

4 Gestion de projets

- Participer à la sélection et à l'achat d'équipements
- Établir un suivi des projets et tenir le registre des évolutions
- Définir les instructions d'exploitation et documenter les opérations

Qui vous êtes



Nous recherchons un profil désireux de résoudre des problèmes, engagé à apporter une solution au changement climatique.

- Doctorat, ou expérience équivalente dans le domaine, en génie des procédés, génie chimique, science des matériaux et autres, idéalement liés à la catalyse ou à la capture du carbone
- Expérience significative dans la construction d'un prototype de catalyse, de capture ou d'un domaine connexe

- Maîtrise des outils de simulation de procédés (ASPEN)
- Une expérience dans le domaine de l'hydrogène serait un plus
- Une expérience dans le passage à l'échelle ou l'industrialisation de procédés serait un plus
- Capacité à gérer un projet, incluant la gestion d'un budget et l'encadrement de personnels

Ce que nous avons à offrir

- L'opportunité d'être le premier recruté, d'avoir de réelles responsabilités, un impact et une contribution sur le développement d'une technologie en mesure de répondre au défi climatique
- Salaire compétitif adapté à l'expérience : commençant à 40 K€ brut annuel
- Un plan d'évolution de carrière sur-mesure avec une exposition quotidienne directe aux fondateurs et une vue complète de l'évolution d'une startup de haute technologie de l'idée à l'échelle
- Un environnement de travail extrêmement stimulant
- Du télétravail lorsque celui-ci est approprié et des vacances flexibles
- Différentes activités bien-être et team building
- Un meilleur ami : son petit nom c'est Tokio 🐶

Nous pensons qu'une équipe constituée de talents de tout horizon est essentielle pour apporter une solution à notre crise climatique. Nous encourageons vivement les femmes et les personnes de couleur à postuler.

Nous sommes engagés à constituer une équipe diversifiée, inclusive et motivée par la mission globale. Si le poste vous intéresse mais que votre expérience ne correspond pas parfaitement à la description du poste, nous vous encourageons à postuler quand même !

 C'est par ici pour postuler

 Ou pour accéder à notre site