



Innovation
Recrutement
Jeunes Docteurs

Docteur R&D (H/F) – Génie des procédés (SEA-PRO)

RD2 Conseil est un cabinet de recrutement spécialisé dans la recherche de profils scientifiques, en particulier de « jeunes docteurs ». Nous répondons aux besoins en R&D des PME et startups innovantes, souhaitant se doter de compétences pointues et de réelles ressources humaines en matière d'innovation.

Nous recrutons actuellement un **Docteur (H/F) en Génie des procédés** pour contribuer au **développement d'une solution innovante de dessalement d'eau de mer**.

Notre client est une jeune entreprise innovante française créée en 2021, basée à proximité d'Aix-en-Provence. En réponse à l'accroissement des situations de stress hydrique dans le monde, elle développe une méthode innovante de dessalement d'eau de mer grâce à une technologie de rupture, la cryo-cristallisation. Cette méthode consomme peu d'énergie (50% d'économie par rapport aux meilleures technologies actuelles) et elle est non polluante (aucun rejet de saumure). L'entreprise vise les marchés suivants : les ports et les marinas, les zones insulaires et touristiques victimes régulièrement de pénuries d'eau. La technologie a d'ores et déjà fait l'objet de dépôts de brevets. Un premier démonstrateur est en cours de conception. Pour tester sa technologie en environnement réel, l'entreprise prévoit d'installer début 2025 cette première unité dans l'enceinte de l'un des plus grands ports maritimes français. L'ambition est de pouvoir ensuite lancer la phase d'industrialisation puis de commercialisation de la solution à horizon 2026.

Composée de 10 collaborateurs dont 5 dédiés aux activités de recherche et développement, l'entreprise a réalisé plusieurs levées de fonds. Forte de cette dynamique de croissance, elle souhaite aujourd'hui renforcer son expertise R&D par le recrutement de **deux Docteurs R&D (H/F) en Génie des procédés**. Les personnes recrutées intégreront le service R&D de l'entreprise et seront directement rattachées au CTO.

Le principal enjeu du poste consiste à **travailler sur l'axe « très haute performance énergétique » de la solution**. Vous contribuerez à la création de sous-systèmes qui seront intégrés au système d'origine afin d'en améliorer les performances. Pour ce faire, vous travaillerez dans un premier temps de manière autonome afin d'identifier la problématique à résoudre (l'objectif est d'avoir un regard neuf sur les verrous du procédé). Vous réaliserez ensuite les actions suivantes :

- Veille scientifique et technologique sur le procédé, les problématiques rencontrées et les solutions existantes,
- Elaboration et mise en œuvre des protocoles de recherche,
- Recherche de solutions,
- Essais et/ou modélisation CFD puis validation des procédés étudiés,
- Evaluation des coûts d'investissement et coûts d'exploitation des procédés développés,
- Dimensionnement et spécification de la ou des solutions (incluant éventuellement des équipements),
- Mise en place de prototypes,
- Rédaction des manuels opératoires et des procédures.

Nous cherchons un candidat H/F disposant des expertises et des compétences suivantes :

- **Doctorat en Génie des procédés**, idéalement Ingénieur de formation initiale (école reconnue),
- Expérience professionnelle sur un **projet de recherche appliquée**, idéalement à visée industrielle (traitement de l'eau par exemple),



Innovation
Recrutement
Jeunes Docteurs

- Compétences sur le volet expérimental (et numérique CFD éventuellement),
- Une appétence pour le calcul analytique serait appréciée,
- Maîtrise d'un logiciel de conception et/ou de simulation des procédés et de traitement des données,
- Connaissance des normes légales en vigueur en matière de standard de protection de l'environnement,
- Bonne maîtrise du français (langue de travail) et de l'anglais technique.

Nous recherchons un candidat H/F qui présente les qualités suivantes :

- Envie de rejoindre l'aventure et souhait de contribuer au développement d'un projet innovant à fort enjeu,
- Sens du travail collectif et goût pour l'atteinte d'objectifs communs,
- Autonomie, prise d'initiative et de décision (démarche essai-erreur, esprit critique sur les résultats),
- Capacité d'adaptation, d'écoute et de rebond (capacité à (se) remettre en question).

Localisation : à proximité d'Aix-en-Provence (télétravail partiel possible) ou bien Marseille (les deux localisations sont possibles). Des déplacements ponctuels sont à prévoir sur les sites des futurs démonstrateurs (Permis B requis et véhicule personnel idéalement).

Rémunération envisagée : selon profil.

Si vous pensez être cette personne, que vous êtes **titulaire d'un Doctorat** et n'avez **jamais été embauché en CDI après votre thèse** (contrainte impérative pour respecter les critères du CIR), nous vous invitons à nous faire parvenir votre CV et lettre de motivation sous la référence **SEA-PRO**.