

## JOB DESCRIPTION

<b>I - Identification</b> <b>Job title : Ingénieur R&amp;D Adsorption</b> <b>Reporting to : Marie Basin</b>	<b>Business organization : AIR LIQUIDE SA</b> <b>Department : ICP - GP&amp;C</b> <b>Job location : Les Loges en Josas</b> <b>Date : juin 2023</b>
---	--

### II - Job purpose

#### Ingénieur R&D Adsorption

Devenez acteur de la transition énergétique en rejoignant le Campus Innovation Paris!

Au sein du groupe Génie des Procédés & Combustion, vous développerez des procédés innovants et des technologies cœur de métier d'AIR LIQUIDE en particulier concernant les molécules CO<sub>2</sub>, gaz de l'air et H<sub>2</sub>. Nos travaux de recherche et développement s'appuient sur des expérimentations techniques et bancs d'essais que nous concevons et opérons, afin de renforcer nos connaissances et outils.

Intégré à l'équipe Adsorption, en relation avec les experts, les chercheurs d'autres domaines, l'ingénierie AIR LIQUIDE, les business lines et sous la responsabilité du responsable du Pôle Adsorption, vos principales missions seront :

- Comprendre et analyser les procédés et technologies actuelles du point de vue technique et économique. Identifier les verrous technologiques permettant des améliorations significatives et les nouveaux besoins.
- Étudier des procédés innovants en utilisant les outils de simulation, d'optimisation ou de dimensionnement. Mettre en œuvre votre créativité pour proposer des innovations et évaluer la faisabilité technique et l'intérêt économique de ces conceptions.
- Participer aux développements sélectionnés en concevant, réalisant et démarrant des bancs d'essais nécessaires à la caractérisation d'adsorbants ou des pilotes de démonstration.
- Participer à la veille technologique, protéger nos idées mais aussi partager : rédaction de brevets, d'articles scientifiques et de documents techniques.
- Assurer la capitalisation, le transfert aux clients

Votre goût pour l'innovation, votre capacité à travailler en équipe et vos compétences techniques et scientifiques vous permettront de mener ces missions à bien.

### Compétences et Profil

- Ingénieur en Génie des Procédés ou généraliste avec option Génie des Procédés, avec 2 à 3 ans d'expérience dans le domaine de l'innovation ou Docteur en Génie des Procédés
- Connaissances de l'adsorption ou de la catalyse
- Connaissances en conception et opération de bancs d'essais expérimentaux
- Encadrement de personnel (étudiant, stagiaire, techniciens...)
- Anglais courant
  
- Goût pour le développement, l'innovation
- Créativité, curiosité
- Organisé, autonome, rigoureux
- Capacité à travailler en équipe

- Capacité à comprendre et synthétiser les besoins industriels
- Capacité à innover en répondant de manière organisée et fonctionnelle aux besoins des « clients ».

## **Relations**

Internes: Ingénierie, ALaT, Autres groupes de Recherche du Campus et des autres Campus, WBL (LI, IM, Electronics, éventuellement Healthcare)

Externes: Partenaires académiques et industriels, fournisseurs,