



## Ingénieur(e) Chimiste – Domaine Spatial H/F CDI

### **\*\*PRESENTATION\*\***

Ion-X est une start-up ayant pour objectif de développer et commercialiser une nouvelle technologie de propulsion spatiale pour petits satellites.

Fruit de plus de 10 ans de développement au sein d'un laboratoire en pointe sur le domaine, notre technologie présente des performances hors norme et promet des débouchés commerciaux d'envergure. L'équipe d'une vingtaine de collaborateurs a déjà réalisé de nombreux essais sur nos prototypes au sein de notre laboratoire, confirmant le potentiel de rupture de notre technologie, et a ainsi pu enregistrer de nombreuses marques d'intérêt commerciales auprès de nos partenaires européens.

Le cœur de notre solution se trouve dans notre technologie brevetée d'electrospray à liquide ionique. Cette technologie exploite les principes de l'électro-hydro-dynamique pour générer une propulsion en expulsant des faisceaux d'ions intenses à des vitesses élevées, atteignant des niveaux inégalés.

Une première démonstration de notre moteur en orbite sera réalisée fin 2024.

### **\*\*DESCRIPTION DU POSTE\*\***

Dans le cadre de nos développements, nous recherchons **\*\*un(e) Ingénieur(e) Chimiste en CDI\*\*** pour optimiser les performances de nos carburants (liquides ioniques) pour notre moteur electrospray (en lien avec nos fournisseurs), étudier leur compatibilité avec le système fluide, ainsi que pour améliorer la compréhension et la maîtrise des phénomènes chimiques et électro-chimiques à l'œuvre dans nos propulseurs avec différents liquides ioniques.

Dans un environnement start-up, vous serez en lien direct avec le management d'ION-X ainsi qu'avec les équipes d'ingénieurs R&D et Système, localisée au sein de nos bureaux à Palaiseau.

Sous la responsabilité de notre Directeur Technique, vos principales missions seront de :

- Développer et optimiser des formulations et procédés chimiques
- Réaliser des analyses chimiques (compatibilités matériaux, changements d'états, etc.), rédiger les rapports techniques associés et interpréter les résultats
- Participer à l'optimisation et la validation de nouveaux carburants, revêtements, ou procédures de nettoyages ainsi qu'à la mise à jour des procédures associées
- Piloter les discussions avec les fournisseurs de carburants et de produits chimiques
- Collaborer étroitement avec les équipes de production, de R&D et participer à la planification et la mise en œuvre des essais de carburant sur nos moteurs en salle blanche
- Assurer la conformité des activités aux normes de sécurité et aux réglementations en vigueur.

## **\*\*PROFIL RECHERCHE\*\***

Titulaire d'un BAC +5 Ingénieur(e), en Chimie ou équivalent, complété par au moins une première expérience professionnelle, vous justifiez de :

- Maîtrise des techniques d'analyses chimiques (spectroscopie, chromatographie, etc.)
- Compétence reconnue en chimie organique, avec en particulier, une capacité à proposer des formulations adaptées en fonction de paramètres physiques (conductivité, viscosité, températures de changement d'état...)
- Bonne compréhension des phénomènes de dégradation chimique des matériaux (oxydation, etc.)
- Maîtrise des règles de sécurité et des procédures lors des manipulations de produits chimiques (Produit, Hygiène, Toxicité, ACV)
- Des connaissances dans les liquides ioniques sont un plus

Vous êtes autonome, rigoureux(se), pragmatique, force de proposition et avez le goût du travail en équipe dans un contexte entrepreneurial.

## **\*\*ATTRACTIVITE DU POSTE : \*\***

- Opportunité unique de participer au développement d'un des systèmes de propulsion spatiale les plus efficaces jamais mis en orbite
- Prendre part à une belle aventure entrepreneuriale au sein d'une petite équipe de passionnés installée au sein d'un des fleurons de la recherche française
- Promesse de challenge permanent avec des opportunités quotidiennes d'apprendre, d'évoluer et de se développer

**Pour postuler, envoyer votre CV à  
Emmanuel Plier, Chief of Staff  
[emmanuel.plier@ion-x.eu](mailto:emmanuel.plier@ion-x.eu)**

