



<https://latribunelibre.com/emploi/ingenieur-senior-mecanique-machine-sous-pression-f-h-2>

## Ingénieur Sénior Mécanique machine sous pression F/H

### Description

En postulant à cette offre, vous aurez l'opportunité de rejoindre une startup française de deeptech nantaise dont la stratégie est de disrupter le marché mondial de la Pompe à chaleur grâce à sa nouvelle génération de pompes à chaleur utilisant la technologie innovante : sans compresseur, sans réfrigérant, silencieux et simple d'usage comme d'installation.

La société est entourée par un solide board d'industriels français leaders sur leur marché, qui va leur permettre d'assurer l'industrialisation du produit.

Suite à la récente levée de fond, ils renforcent l'équipe pour tacler les enjeux mécaniques sur la route de l'industrialisation et ils sont à la recherche d'un/une Ingénieur mécanique sénior avec une forte expérience de développements de machine sous pression avec gaz type Hélium !

Vos missions si vous les acceptez :

1. Co-Concevoir des systèmes, pièces ou sous ensembles mécaniques sous pression avec gaz Hélium, garantissant l'étanchéité LT

- Avoir une vision globale mécanique d'une machine étanche et robuste au service de l'efficacité.
- Être force de proposition : Imaginer, proposer et dimensionner différents concepts.

2. Développer des systèmes fiables selon les différentes étapes de production.

- Délivrer des design dans le cadre de la feuille de route industrialisation.
- Intégrer au plus tôt les dimensions de faisabilité industrielle et de coût (orientation matériaux, process).
- Piloter la réalisation et les expérimentations.
- Gérer la nomenclature produit, la documentation technique et les évolutions d'indices associés

3. Développer et optimiser les outils de prototypage

4. Développer le corpus de connaissances scientifiques et le savoir-faire mécanique des machines sous pression hélium (Knowledge-management)

### Qualifications

Et vous ?

Ingénieur(e) très expérimenté(e) environ 10 ans et spécialisé(e), en mécanique de précision (machine sous pression liquide ou gaz ) avec une forte maîtrise en ingénierie et/ou un doctorat.

Compétences techniques

**Organisme employeur**  
TEAM IS

**Type de poste**  
Temps plein

**Secteur**  
CONSEIL POUR LES AFFAIRES  
ET AUTRES CONSEILS DE  
GESTION

**Lieu du poste**  
44109, NANTES, NANTES, France

**Date de publication**  
29 août 2024 à 15:02

**Valide jusqu'au**  
28.09.2024

- Modélisation et conception de machines sous pression (Réglementations, normes et codes de construction avec contraintes DESP), et idéalement machine de Stirling (Solidworks)
- Calculs par éléments finis (COMSOL ou autre)
- Étanchéité Gaz connaissance hélium, hydrogène est un plus)
- Procédés de fabrication industriels
- Matériaux

Soft skills :

- Approche « système » associée une exigence particulière en rapport avec les enjeux forts d'étanchéité gaz hélium et contraintes de joints fluides,
- Capacité à prendre du recul et à envisager aussi l'intégration des travaux pour des utilisations plus larges qu'un seul domaine en particulier.
- Capacité à innover dans un environnement incertain, sans avoir toutes les entrées sorties : poser des hypothèses et développer des solutions qui permettront d'avancer pas à pas vers la solution.
- Avoir du leadership, une forte autonomie intrinsèque.
- Capacité de coopération, savoir prendre en compte les partenaires pour s'organiser collectivement et s'ajuster aux parties prenantes : grande capacité relationnelle et ouverture aux idées d'autrui.
- Une volonté permanente d'apprendre et de s'améliorer, de la curiosité et de l'enthousiasme.
- Anglais courant (la collaboration avec des advisors US et nos ambitions internationales nous font produire tous nos documents en anglais)

Les avantages !

- Pour disrupter un marché en se positionnant comme le Apple de la Pompe à chaleur, avec une deeptech, le stirling acoustique, où la société est reconnue pour son expertise unique.
- Pour contribuer à accélérer la décarbonation du confort thermique des bâtiments, responsable de 20% des émissions de GES dans le monde et d'industrialiser en France.
- Ils pensent que l'esprit du jeu en équipe où les redevabilités de chacun sont assurées avec exigence et persévérance permet un développement technologique efficace..
- Basé à Nantes
- Salaire attractif selon profil et expérience.
- Attribution d'actions gratuites.