

## Absolut System recrute un.e Ingénieur.e conception thermomécanique - Projet Spatial

### A propos d'Absolut System

Dirigée par une équipe d'experts en ingénierie cryogénique, Absolut System est une PME française, implantée dans le bassin grenoblois depuis 2010, regroupant plus de 50 salariés.

Avec des personnes passionnées et inventives, Absolut System a pour ambition de concevoir le monde de demain grâce à l'innovation technologique dans le domaine de la cryogénie. Nous accompagnons nos partenaires et clients en France et à l'international grâce à une excellente synergie entre savoir-faire, collaboration et organisation. Nous soutenons des projets complexes et captivants auprès d'une multitude de clients renommés : CNES, MIT, ASE, Institut Néel, CRNS, DGA, ONERA, THALES, AIRBUS, etc. Nous avons à cœur de permettre à chacun d'évoluer et de partager ses connaissances pour participer au développement de l'entreprise.

Actuellement en pleine croissance, Absolut System est à la recherche d'un.e **Ingenieur.e thermomecanique/projet spatial** pour l'accompagner dans son développement. Vous avez envie de vous investir dans une PME industrielle en pleine évolution, porteuse d'un projet d'entreprise ambitieux et offrant des possibilités à plus long terme ? Nous attendons votre candidature !

### Description de votre mission

Au sein du bureau d'études, en relation directe avec la direction technique et sous la responsabilité du chef du projet, vous prendrez en charge le prédimensionnement, la conception mécanique et la simulation numérique en mécanique du solide avec une thématique thermique forte, de systèmes/sous-systèmes spatiaux (satellites).

- Analyse des spécifications et trade-offs de l'architecture thermomécanique du système
- Dimensionnement mécanique et thermique et conception de l'architecture du système/sous-système pour répondre aux besoins avec les outils de conception (réalisation modèles 2D et 3D)
- Réalisation des modèles de calculs par éléments finis, linéaires et non linéaires, et des calculs statiques et dynamiques en utilisant les outils d'analyse thermoélastique (définition des hypothèses de modélisation, simplifications géométriques et mise en données)
- Simulation et analyse des résultats (lancement des calculs et analyse des comportements physiques)
- Être force de proposition sur les évolutions de modèles de calculs et des choix de conception
- Réalisation des dossiers de justification et des plans de fabrication et d'assemblage, y compris devis et temps de production
- Préparation/exploitation/suivi des essais mécaniques (propriétés physiques et vibrations) et thermiques (vide thermique)
- Revues d'avancement des projets, suivi des livrables et validation

### Votre profil

- BAC + 5 en école d'ingénieur/université
- Idéalement, première expérience significative en dimensionnement de structures faisant intervenir des problématiques thermiques dans le spatial et/ou l'aéronautique
- Bonne connaissance des normes qualité ISO9001, EN 9100, ou des standards de l'environnement spatial (ECSS)
- Conception mécanique pour le dimensionnement du système avec connaissance de la CAO
- Maîtrise de la thermodynamique et connaissance des principaux outils de conception et calcul par éléments finis comme SolidWorks, Nastram, Patram, Fernap...
- Gestion et analyse d'essais
- Bonne capacité de rédaction des documents / Capacité à travailler au sein d'une équipe multidisciplinaire
- Anglais parlé et écrit obligatoire (niveau C1 au minimum), maîtrise des termes techniques du métier
- Rapidité dans la prise de décision

[Tapez ici]



2 rue des Murailles  
38170 Seyssinet-Pariset  
France

## Informations complémentaires

- Poste à pourvoir dès que possible, basé nos locaux de Seyssinet-Pariset
- Tickets-restaurant
- Contrat cadre avec RTT
- Rémunération selon profil

Type d'emploi : Temps plein, CDI

## Avantages

- Participation au Transport
- RTT
- Titre-restaurant

Programmation : Travail en journée

Pour postuler, merci d'envoyer votre candidature à [alison.goncalves@absolut-system.com](mailto:alison.goncalves@absolut-system.com)