



<https://latribunelibre.com/emploi/ingenieur-senior-thermique-spatiale-f-h-3>

## INGENIEUR SENIOR THERMIQUE SPATIALE F/H

### Description

**Les Missions du futur titulaire du poste seront les suivantes :**

#### Conception et analyse thermiques

- Diriger les efforts de conception thermique du concept à la livraison pour les engins spatiaux, les charges utiles, l'électronique ou les systèmes mécaniques.
- Développer des systèmes de contrôle thermique utilisant des solutions passives (radiateurs, isolants, sangles thermiques) et actives (réchauffeurs, caloducs en boucle, boucles pompées).
- Effectuer une modélisation et une simulation thermique à l'aide d'outils tels que Thermal Desktop, ESATAN, Sinda/Fluint, Ansys Icepak ou équivalent.

#### Intégration et exigences du système

- Définir et gérer les besoins thermiques en fonction des besoins de la mission et des contraintes environnementales.
- Développer et maintenir des modèles mathématiques thermiques (TMM) aux niveaux des composants et du système.
- Assurer des interfaces thermiques adéquates entre les sous-systèmes (mécaniques, électriques, charge utile, etc.).

#### Vérification et test

- Développer et exécuter des plans de tests thermiques comprenant :

o Essais d'équilibre thermique

o Essais sous vide thermique (TVAC)

o Étuvage et cyclage thermique

o Corréler les modèles thermiques avec les données de test et affiner les prévisions en conséquence. Documentation et rapports

- Préparer la documentation technique, y compris les rapports de conception thermique, les analyses, les plans de test et les matrices de conformité.
- Soutenir les revues de conception internes et clients (SRR, PDR, CDR, TRR).

#### Mentorat et leadership

- Encadrer les ingénieurs juniors et guider les meilleures pratiques en matière de conception et de simulation thermique.
- Assurer un leadership technique au sein d'équipes de projets multidisciplinaires.

**Organisme employeur**  
EUROPEAN XLAB

**Type de poste**  
Temps plein

**Secteur**  
ACTIVITÉS SPÉCIALISÉES,  
SCIENTIFIQUES ET  
TECHNIQUES DIVERSES

**Lieu du poste**  
31555, TOULOUSE, TOULOUSE,  
France

**Salaire de base**  
55000 € - **Salaire de base**  
65000 €

**Date de publication**  
30 octobre 2025 à 12:05

**Valide jusqu'au**  
22.11.2025

## **Qualifications**

### **Expériences et qualités :**

- Expérience en génie thermique, idéalement dans le secteur spatial ou aérospatial.
- Maîtrise des logiciels de simulation thermique et expérience de la conception thermique d'engins spatiaux ou d'électronique haute fiabilité.
- Connaissance des normes applicables (par exemple, ECSS-E-30-01, NASA-STD-7009, pratiques de test thermique MIL-STD).
- Solides compétences d'analyse, de résolution de problèmes et de documentation.
- Expérience en conception thermique pour CubeSats, engins spatiaux LEO/GEO ou électronique haute densité.
- Connaissance des outils de CAO (par exemple, SolidWorks, CATIA) et de leurs interfaces d'exportation de modèles thermiques.
- Connaissance des contraintes d'opérations de mission (par exemple, environnements orbitaux, éclipses, conditions radiatives).
- Expérience dans le soutien à l'intégration de lanceurs ou aux opérations en orbite.