



<https://latribunelibre.com/emploi/architecte-mecanique-f-h-2>

## ARCHITECTE MECANIQUE F/H

### Description

#### Principales Missions :

- Diriger la conception et le développement de l'architecture mécanique du satellite, y compris les structures, les éléments déployables et les interfaces thermiques.
- Effectuer ou superviser la modélisation et l'analyse FEA pour les structures, la thermique et la thermoélastique afin de garantir la conformité aux exigences de la mission et du lancement.
- Collaborer avec des équipes interfonctionnelles, notamment les équipes d'avionique, de propulsion et d'ingénierie des systèmes, pour garantir une intégration transparente.
- Gérer les activités d'intégration mécanique et de test du niveau des composants jusqu'à l'assemblage complet du vaisseau spatial.
- Gérer les fournisseurs/partenaires impliqués dans la conception, la simulation, la fabrication et les tests.
- Soutenir les tests de qualification environnementale (vibration, TVAC), y compris la planification des tests et l'examen des données.
- Participer aux revues de conception et aux évaluations des risques tout au long du cycle de développement.
- Gérer et encadrer les ingénieurs juniors et favoriser l'excellence technique au sein de l'équipe.
- Responsable de la tenue à jour de la documentation, y compris les spécifications de conception, les plans de test, les rapports de performance et les ICD.
- Restez au courant des dernières avancées en matière de technologies de propulsion et d'exigences en matière de missions spatiales, et appliquez ces connaissances aux projets en cours et futurs.

### Qualifications

#### Exigences :

- Minimum 7 ans d'expérience en conception mécanique et thermique de satellites.
- Expérience dans la conception et l'intégration de systèmes mécaniques pour de grandes plateformes de satellites.
- Maîtrise des outils de CAO et d'analyse par éléments finis (par exemple, NX, CATIA, SolidWorks, ANSYS, NASTRAN).
- Compréhension approfondie des exigences des lanceurs, des effets de l'environnement spatial et de la gestion de la masse/du centre de gravité.
- Expérience démontrée dans la gestion des interfaces thermomécaniques et des compromis structurels-thermiques.
- Capacité à prioriser les tâches et à s'adapter aux exigences changeantes du projet dans un environnement dynamique.

**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**  
75000 €

**Date de publication**  
24 septembre 2025 à 09:07

**Valide jusqu'au**  
16.10.2025

- Solides compétences en communication et en relations interpersonnelles, avec la capacité de collaborer efficacement avec des équipes diverses.

**Expérience et compétences souhaitées :**

- Expérience du cycle de vie complet des satellites, de la conception conceptuelle au lancement et à la mise en service.
- Connaissance des normes de qualification environnementale ECSS, NASA ou MIL-STD.
- Expérience avec de grands déployables, des structures d'antennes ou l'intégration de systèmes de propulsion.
- Exposition à la fabrication en petits lots, au prototypage rapide ou à la fabrication non traditionnelle.
- Expérience pratique en AIT (assemblage, intégration et test), y compris les protocoles GSE et de salle blanche.
- Connaissance des effets du rayonnement, du dégazage et des stratégies de contrôle thermique pour les missions GEO.
- Expérience d'interface directe avec les fournisseurs de lancement et les équipes d'assurance de mission.