

INGÉNIEUR THERMIQUE – SYSTÈMES THERMIQUES POUR ROVERS LUNAIRES (F/H)

CDI - Toulouse

De 2000 à 2021, la société monégasque Venturi s'est spécialisée dans la conception et la fabrication de véhicules électriques hautes performances. Qu'il s'agisse de records du monde, d'expéditions en terrain hostile, de la création de la première voiture de sport électrique, du développement de véhicules innovants ou de son implication dans le championnat du monde de Formule E, Venturi a incarné et démontré toutes les capacités du véhicule électrique sur 2 ou 4 roues et sur chenilles.

Depuis 2021, Venturi Space invente, conçoit et fabrique des solutions de mobilité pour la Lune et Mars. A brève échéance, le premier des rovers de Venturi Astrolab - pour lesquels Venturi aura conçu et fabriqué des roues et des batteries innovantes - sera opérationnel sur la Lune. Venturi Space est chargé de la conception et de la fabrication des roues (en Suisse), des batteries (à Monaco) et des systèmes de pilotage des batteries (en France).

Venturi Space France recherche un(e) **Ingénieur Thermique Spatiale** pour piloter la conception et le développement de l'architecture thermique de ses futurs rovers lunaires européens. Vous aurez la charge de définir, analyser et valider les solutions thermiques innovantes, afin de garantir la performance des rovers dans les conditions extrêmes de l'environnement spatial.

VOS PRINCIPALES MISSIONS

- Définir l'**architecture thermique** des rovers lunaires, en veillant à leur fonctionnement optimal en environnement spatial extrême.
- Piloter et **réaliser une partie des analyses détaillées** pour justifier et optimiser les performances de l'architecture thermique du rover et garantir le succès des solutions et concepts mis en œuvre
- **Réaliser les essais thermiques** nécessaires pour garantir la qualification des rovers
- Contribuer aux **analyses thermiques détaillées des équipements** développés par Venturi
- Piloter le développement des **solutions et équipements de contrôle thermique** (structures secondaires, MLI, réchauffeurs, boucles fluides, etc.).
- Assurer la **coordination** avec les équipes Monitoring, Control and Data Handling, ainsi que les départements mécanique, puissance et contrôle, pour garantir une gestion intégrée et cohérente du contrôle thermique.

- Être le **réfèrent technique** pour les activités **AIT thermique rover au niveau Venturi en Europe**, en supervisant les essais vide thermique système et en validant les solutions techniques.

PROFIL RECHERCHÉ

Vous êtes diplômé(e) d'un Bac+5 en ingénierie thermique spatiale et vous disposez d'au moins 3 années d'expérience sur des projets spatiaux. Vous maîtrisez :

- La **conception et les analyses thermiques de systèmes spatiaux**.
- L'utilisation de logiciels d'analyse thermique pour le spatial (**Systema, Ansys, NX**, etc.).
- Les **essais thermiques sous vide** et la définition des configurations de tests
- L'interaction avec des équipes transverses (mécanique, avionique, logiciel, commande-contrôle) pour garantir l'intégration des solutions.
- La rédaction de documentation technique justifiant les choix et solutions thermiques proposées.

La **maîtrise de l'anglais** est indispensable pour la collaboration avec les équipes internationales. Vous êtes reconnu(e) pour votre capacité à gérer de multiples interfaces techniques, votre **aisance relationnelle** et votre **esprit d'équipe**. Autonome, rigoureux(se) et pragmatique, vous êtes capable de mener des projets complexes tout en restant concentré(e) sur les résultats.

Prêt(e) à relever ce défi technologique et spatial ?

Postulez et partagez-nous votre dossier complet (CV, diplômes, certificats) directement sur notre site internet www.venturi.space/recrutement et rejoignez-nous dans cette aventure exceptionnelle !

Date de publication | 10/03/2025