



<https://latribunelibre.com/emploi/ingenieur-e-aero-thermicien-echangeur-f-h>

## Ingénieur-e Aéro-thermicien Echangeur F/H

### Description

Au sein de Safran Ventilation Systems, l'Ingénieur aéro-thermicien est responsable de la conception et de l'optimisation des échangeurs thermiques (Air/Air ou Air/huile) pour les systèmes d'air aéronautiques (conditionnement, ventilation, pressurisation).

Il/elle garantit que les échangeurs répondent aux exigences de performances thermiques, efficacité énergétique, fiabilité, masse et contraintes aéronautiques.

Vos principales missions seront :

- Réaliser les calculs thermiques et fluidiques des échangeurs, condenseurs et évaporateurs pour système ECS (air/air) ou pour systèmes OCS (air/liquide)
- Effectuer des études de dimensionnement, bilans énergétiques et transferts thermiques pour atteindre les objectifs de performance, de masse et de compacité.
- Évaluer les performances en régime permanent et transitoire, y compris les conditions extrêmes et les cycles de vol.
- Participer aux choix matériaux et technologies adaptés aux contraintes aéronautiques (pression, température, corrosion, vibration).
- Rédiger la spécification de l'échangeur en vue d'une sous traitance de l'étude de conception le cas échéant
- Assurer le suivi du développement de l'échangeur chez le fournisseur le cas échéant
- Proposer et valider des solutions innovantes pour améliorer l'efficacité, réduire la masse ou optimiser l'empreinte énergétique via notamment de nouvelles techniques de fabrication
- Collaborer avec les équipes architecture système, CFD, mécanique et essais pour assurer la faisabilité et la conformité des conceptions.
- Collaborer avec le fabricant de l'échangeur pour optimiser la fabricabilité et le coût
- Participer aux activités de tests et validation : essais sur bancs thermiques, mesures de performance, analyse de résultats et recommandations.
- Contribuer aux dossiers techniques et documents de conception (calculs, notes de dimensionnement, rapports d'essais).
- Assurer une veille technologique sur les échangeurs et systèmes thermiques pour anticiper les évolutions et innovations.
- Développer les outils de dimensionnement et mettre en place le processus

### Qualifications

- Diplôme d'ingénieur (ou équivalent) en thermique
- Expérience significative (5 ans ou plus) en dimensionnement et calcul d'échangeurs thermiques, idéalement dans le domaine aéronautique ou spatial.
- Maîtrise des logiciels de calcul thermique et CFD
- Bonne compréhension des systèmes d'air aéronautiques et de leurs contraintes (pression, débit, température, vibration, masse).
- Anglais technique courant.

### Organisme employeur

Technofan

### Type de poste

Temps plein

### Secteur

ACTIVITÉ DES ÉCONOMISTES  
DE LA CONSTRUCTION

### Lieu du poste

31555, TOULOUSE, TOULOUSE,  
France

### Date de publication

15 décembre 2025 à 18:03

### Valide jusqu'au

14.01.2026