



Secteur d'activité : **Aéronautique**  
Métier : **Ingénieur**  
Localisation : **Toulouse (31)**  
Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**  
Ref site carrière : **2023-28652**

## Stage – Ingénieur(e) R&D – Optimisation Topologique Structure Primaire Sur Un Aéronef A Décollage Vertical F/H

### Notre offre

Au sein du service interne R&D, proche d'un grand groupe dans le domaine de l'Aéronautique, vous participerez aux études de Recherche et Développement sur l'optimisation de structure primaire d'un véhicule à propulsion électrique et décollage vertical (EVTOL).

Dans ce cadre, vous interviendrez sur la définition des charges et contraintes, vous simulerez la distribution des efforts et modéliserez les architectures du véhicule. Dans un second temps vous proposerez et dessinerez des solutions techniques de structure.

Rattaché(e) à un tuteur, vous serez suivi(e) et conseillé(e) tout au long de votre mission pour vous assurer une immersion à la fois technique, projet et collectif.

Vos principales missions seront de :

- Faire une veille technologique de ce qui a été réalisé précédemment (littérature scientifique, rapport de stage, ...)
- Réaliser une ou plusieurs optimisations topologiques de la structure primaire.
- Proposer une architecture globale avec critères de choix.
- Modéliser en CAO une structure complète.

L'objectif de ce stage sera donc de modéliser en CAO une structure d'aéronef optimisée en prenant en compte l'ensemble des exigences d'un EVTOL

#### Environnement Technique :

- Environnement : Service R&D
- Logiciels / Outils : Catia V5, outils de simulation

### Profil recherché

**Formations / Écoles :** Bac+5, mécanique/simulation

**Langues :** Français et Anglais

**Compétences particulières :** Mécanique, simulation

**Aptitudes relationnelles :** Autonomie, curiosité, esprit de synthèse

**Vous vous reconnaissez dans ce projet ?**

**Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.**

**Transmettez votre candidature à [relations-ecoles@expleogroup.com](mailto:relations-ecoles@expleogroup.com)**