

## Fiche de poste

### #2 – Ingénieur Structure

#### Contexte

AVIONS MAUBOUSSIN est un constructeur aéronautique, implanté à Belfort et Toulouse et qui conçoit la prochaine génération d'avions propres, silencieux, à atterrissage et décollage ultracourts (STOL). Celle qui introduira la mobilité aérienne régionale responsable à l'hydrogène, répondant aux exigences du transport moderne et aux nouvelles valeurs écologiques des clients, pilotes et passagers.

#### Rôle

Sous l'autorité du Directeur Technique, l'Ingénieur Structure est chargé de :

1. Concevoir la structure d'un aéronef léger :
  - a. Choix des principes constructifs adaptés à la mission
  - b. Choix des matériaux : métal, composites
  - c. Dessin général et de détail
  - d. Intégration des moteurs et équipements
2. Justifier la structure :
  - a. Identification des charges au sol et en vol
  - b. Définition des méthodes de calcul et d'essai
  - c. Identification des admissibles
  - d. Calcul de résistance, optimisation de la structure
  - e. Préparation et réalisation d'essais
3. Préparer les rapports d'essai et notes de calcul supportant la certification de l'aéronef

#### Lieu

Belfort ou Toulouse

#### Profil recherché

Ingénieur ou Master à dominante mécanique ou structure  
Cinq ans d'expérience professionnelle  
Maîtrise des logiciels de CAO et FEM  
Maîtrise de 3DEXperience non obligatoire, mais serait un bonus  
Expérience de la conception, réalisation et exploitation d'essais de matériaux, de sous-ensemble et de cellule complète  
Connaissance du secteur aéronautique non obligatoire, mais serait un bonus  
Brevet de pilote ou construction amateur : un must  
Capacité à travailler en autonomie et à proposer des solutions innovantes