

## Offre de stage de fin d'études

### Titre

Conception et modélisation d'un essai expérimental sur une structure aéronautique de type voilure

### Contexte

Cette étude vient en support d'une thèse portant sur la caractérisation numérique et expérimental du comportement d'assemblages collés.

### Objectif et travail attendu

L'objectif des travaux du stage est de concevoir et de modéliser numériquement un essai sur un stabilisateur arrière d'un hélicoptère à l'échelle 1. Il s'agira alors de développer les modèles CAO des outillages puis de simuler l'essai statique afin de vérifier sa conception. Une procédure itérative pourra être utilisée.

### Profil

Cette offre s'adresse à des étudiants cherchant un diplôme Bac + 5 (M2 ou Ecole d'ingénieurs) en Mécanique et/ou Sciences des Matériaux.

Les compétences attendues sont :

- maîtrise des bases de la Résistance des Matériaux
- notion sur la méthode par Eléments Finis et la CAO

Les logiciels de calcul scientifique MATLAB et SCILAB pourront être utilisés.

**Laboratoire d'accueil** : ICA CNRS UMR 5312 / ISAE – SUPAERO (poste basé à Toulouse)

**Durée** : 6 mois à compter du premier trimestre 2018

**Gratification** : 554 € nets environ

**Contact** : Merci d'adresser par email 1 CV et 1 LM aux 3 personnes suivantes  
[frederic.lachaud@isae.fr](mailto:frederic.lachaud@isae.fr)  
[eric.paroissien@isae.fr](mailto:eric.paroissien@isae.fr)