

## Offre de stage de fin d'études

### Titre

Influence des conditions expérimentales sur les modes de ruine des assemblages boulonnés composites

### Contexte

Cette étude vient en support de la thèse de Benoit MONTAGNE portant sur l'étude de l'interaction entre la fixation et le matériau composite dans les assemblages boulonnés. Cette thèse est financée par Dassault Aviation et est réalisée à l'Institut Clément Ader de Toulouse (ICA).

### Objectif et travail attendu

L'objectif des travaux du stage est de mettre en place une campagne d'essais instrumentée sur des assemblages boulonnés en matériau composite afin d'étudier l'influence des conditions expérimentales sur les modes de rupture observés. Ceci permettra également de mieux comprendre les phénomènes d'endommagement menant à la ruine de l'assemblage. Les éprouvettes considérées seront des assemblages boulonnés en simple cisaillement avec une ou plusieurs fixations.

### Profil

Cette offre s'adresse à des étudiants cherchant un diplôme Bac + 2 (IUT GMP). Les compétences attendues sont :

- fabrication des matériaux composites
- fabrication de montages expérimentaux
- gestion de l'instrumentation liée aux essais

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

**Durée** : 10 semaines à compter d'avril 2018

**Gratification** : 554 € nets environ

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