

Offres de stages / thèses

Dans le cadre de collaborations avec le CERFACS, le groupe Safran et le groupe Horiba, plusieurs offres de stage avec poursuite possible en thèse sont ouvertes. Dans tous les cas, il s'agira d'utiliser des méthodes de mécanique des fluides numérique pour étudier les sujets suivants :

1- Etude de la dynamique d'un globule rouge soumis à un écoulement non homogène

Financement de la thèse acquis. Stage effectué à Montpellier, à l'UMR [I3M](#) du CNRS ou dans le département R&D de la [Société Horiba Medical](#)

2- Développement de méthodes de faible complexité pour la prévision des instabilités thermo-acoustiques dans les turbines à gaz aéronautiques

Financement de la thèse probable. Stage effectué à Toulouse au [CERFACS](#), en collaboration avec la société [Sneema Moteurs](#)

3- Etude des instabilités aérodynamiques dans les moteurs à propergol solide – Application aux booster d'Ariane 5

Financement de la thèse possible. Stage effectué à Toulouse au [CERFACS](#), en collaboration avec la société [Sneema Propulsion Solide](#)

Formation demandée : école d'ingénieur généraliste et/ou avec une forte composante en mécanique ou Master

Rémunération : 500 €/mois environ.

Contact :

Franck Nicoud

franck.nicoud@univ-montp2.fr

04 67 14 48 46 / 06 73 05 51 40