

PROPOSITION DE STAGE EN COURS D'ETUDES

Référence : **DAAA-2025-43**
(à rappeler dans toute correspondance)

Lieu : Meudon

Département/Dir./Serv. : DAAA/AMES

Tél. : 01 46 23 51 64

Responsable(s) du stage : V. Brion/C. Ernoult

Email : vincent.brion@onera.fr,
charles.ernoult@onera.fr

DESCRIPTION DU STAGE

Thématique(s) : Développement de montages expérimentaux et de techniques de mesure pour l'aérodynamique, l'acoustique et l'aéroélasticité

Type de stage : Fin d'études bac+5 Master 2 Bac+2 à bac+4 Autres

Intitulé : Digitalisation CAO des souffleries de recherche en aérodynamique

Sujet :

L'unité AMES du département d'aérodynamique DAAA réalise des recherches en aérodynamique dans un ensemble de 6 souffleries basées sur le centre de Meudon.

Le bureau d'étude réalise et met à jour les CAO des veines d'essai de ces installations afin de faciliter le travail de conception des expériences. Le stage devra entreprendre ce travail pour la veine de la soufflerie transsonique S3Ch montrée dans la figure 1 ci-dessous.

Le stagiaire doit bien connaître les outils de CAO (Catia V5), et devra mener des investigations à la fois sur les plans papier disponibles, mais aussi en réalisant des prises de cotes in situ afin de réaliser les plans numériques des ensembles de pièces constituant les veines.

Son travail sera suivi et validé par les personnes du bureau d'étude de l'équipe et du responsable de la soufflerie.

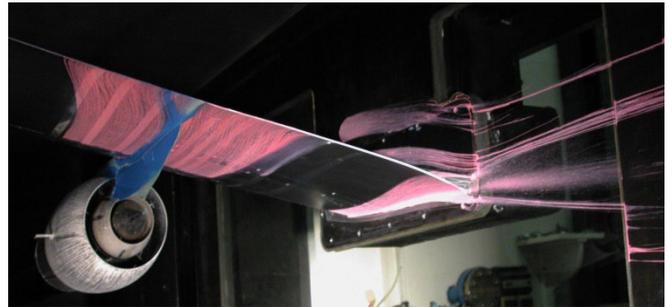


Fig. 1 – Soufflerie transsonique S3Ch. Vue de la veine d'essai et d'une expérience.

Est-il possible d'envisager un travail en binôme ? **Non**

Méthodes à mettre en oeuvre :

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Recherche théorique | <input type="checkbox"/> Travail de synthèse |
| <input type="checkbox"/> Recherche appliquée | <input type="checkbox"/> Travail de documentation |
| <input type="checkbox"/> Recherche expérimentale | <input checked="" type="checkbox"/> Participation à une réalisation |

Possibilité de prolongation en thèse : **Non**

Durée du stage : Minimum : 2 mois Maximum : 3 mois

Période souhaitée : avril-juin

PROFIL DU STAGIAIRE

Connaissances et niveau requis :

Conception mécanique, CAO

Ecoles ou établissements souhaités :

BTS, DUT, License pro

GEN-F218-3