



Le génie pour l'industrie

Titre du projet : Modélisation CFD d'une maquette de soufflerie

Date de diffusion

16/05/2015



Programme d'études visé

Maîtrise en génie aérospatial ou génie mécanique (profil avec mémoire) débutant en septembre 2015



Description

L'objectif du projet est d'effectuer l'analyse CFD (Computational Fluid Mechanics) d'une maquette d'avion Bombardier installée dans la soufflerie tri-sonique du NRC à Ottawa. On cherchera notamment à analyser différentes méthodes d'installation de la maquette pour limiter les effets aérodynamiques du support. La méthodologie numérique utilisée sera la simulation RANS (Reynolds-Averaged Navier Stokes) avec un code industriel typique.



Financement

Bourse de professeur.



Autres informations

- L'étudiant(e) travaillera au sein du groupe d'aérodynamique avancée de Bombardier.
- Une très bonne maîtrise du français et de l'anglais est nécessaire pour ce projet.
- Envoyer CV, lettre de motivation et relevé de notes au professeur Julien Weiss.



Responsable à contacter

Prof. Julien Weiss (julien.weiss@etsmtl.ca)

Département de génie mécanique

514-396-8886