



Vortex d'arrière-corps des aéronefs

Numéro de la fiche : OPR-65

Sommaire

DIRECTION DE RECHERCHE

Hachimi Fellouah, Professeur -
Département de génie mécanique

RENSEIGNEMENTS

hachimi.fellouah@usherbrooke.ca

UNITÉ(S) ADMINISTRATIVE(S)

Faculté de génie
Département de génie mécanique

CYCLE(S)

3e cycle

LIEU(X)

RMC - Collège militaire royal du Canada

Description du projet

Ce projet a pour objectif de caractériser expérimentalement les vortex contrarotatifs qui se forment sur la surface inférieure de l'arrière-corps des aéronefs. Ces vortex, tridimensionnels (3D) et instationnaires, ont un effet indésirable sur l'aérodynamique des aéronefs.

Ce projet est en partenariat avec le Département de génie mécanique et génie aérospatial du Collège militaire royal du Canada (RMC) situé à Kingston (Ontario).

La candidate ou le candidat réalisera des expériences dans la soufflerie située à RMC en utilisant des techniques expérimentales avancées comme la vélocimétrie par images de particules (PIV-Particle image velocimetry) et l'anémométrie à fils chaud (HWA-Hot-wire anemometry)

Discipline(s) par secteur

Sciences naturelles et génie

Génie mécanique

Financement offert

Oui

La dernière mise à jour a été faite le 16 juillet 2024. L'Université se réserve le droit de modifier ses projets sans préavis.