

# Vortex d'arrière-corps des aéronefs

Numéro de la fiche : OPR-65

## Sommaire

### DIRECTRICE/DIRECTEUR DE RECHERCHE

Hachimi Fellouah, Professeur -  
Département de génie mécanique

#### Renseignements

[hachimi.fellouah@usherbrooke.ca](mailto:hachimi.fellouah@usherbrooke.ca)

### CODIRECTRICE/CODIRECTEUR DE RECHERCHE

Mohsen Ferchichi, Professeur associé -  
Département de génie mécanique

#### Renseignements

### 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 26 novembre 2020. L'Université se réserve le droit de modifier ses projets sans préavis.