



# Vortex d'arrière-corps des aéronefs

Record number : OPR-65

## Overview

### RESEARCH DIRECTION

Hachimi Fellouah, Professeur - Department of Mechanical Engineering

### ADMINISTRATIVE UNIT(S)

Faculté de génie  
Département de génie mécanique

### INFORMATION

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

### LEVEL(S)

3e cycle

### LOCATION(S)

RMC - Collège militaire royal du Canada

## Project Description

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) by sector

Sciences naturelles et génie

Génie mécanique

## Funding offered

Yes

The last update was on 13 March 2024. The University reserves the right to modify its projects without notice.