

## TITRE DU PROJET D'ESSAI

# Mesurer dans la soufflerie les forces aérodynamiques sur un vélo

### Description du projet d'essai

**Contexte :**

La réduction de la force de traînée associée au système cycliste/vélo est une préoccupation importante en cyclisme sur route et sur piste.

**Objectif du projet :**

Évaluer le potentiel de générateurs de vortex pour réduire efficacement la force de traînée en cyclisme sur route et sur piste.

**Méthodologie :**

La portée de ce projet sera limitée à la fourche avant et à la roue avant. Il comprendra des essais expérimentaux en soufflerie et les tâches principales seront: (i) une revue de la littérature sur les mesures de force aérodynamique; (ii) la conception et la construction d'un montage pour mesurer en soufflerie la force de traînée aérodynamique du système fourche avant/roue avant; (iii) des mesures expérimentales; (iv) une analyse des résultats; (v) la production d'un rapport. Ce projet sera co-dirigé par le Pr Hachimi Fellouah et le Pr Jean-Marc Drouet.

### Directeur(s) d'essai

Nom	Fellouah	Prénom	Hachimi
Nom	Drouet	Prénom	Jean-Marc
Adresse(s) courriel : hachimi.fellouah@usherbrooke.ca			

### Caractéristiques du projet d'essai

Date de début (MM-AAAA)	05-2018	Lieu de recherche	Génie mécanique
Discipline(s)	<input type="checkbox"/> Chimique	<input type="checkbox"/> Civil	<input type="checkbox"/> Électrique <input checked="" type="checkbox"/> Mécanique
Domaine(s)	Mécanique - L'énergétique et le thermofluide Mécanique - Bio-ingénierie et ingénierie du sport		
Financement	<input type="radio"/> Oui <input checked="" type="radio"/> Non <input type="radio"/> à discuter	Montant annuel (facultatif) / CAD	
<b>Partenaire industriel (s'il y a lieu)</b>			
Nom du partenaire /			