



Titre

Mesurer dans la soufflerie les forces aérodynamiques sur un vélo

MAÎTRISE DE TYPE COURS À VISÉE PROFESSIONNELLE

Financement	<input type="text" value="Non"/>	Date de début	<input type="text" value="28 août 2017"/>
Domaine	<input type="text" value="Énergie, écoulements et ondes de chocs"/>		
Responsable(s)	<input type="text" value="Jean-Marc Drouet et Hachimi Fellouah"/>		
Contact(s)	<input type="text" value="jean-marc.drouet@usherbrooke.ca"/>		

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.

Département de génie mécanique

