

## TITRE DU PROJET D'ESSAI

### Aérodynamique d'un modèle de missile GBU

#### Description du projet d'essai

**Contexte :**

Ce projet a pour objectif de caractériser expérimentalement dans la soufflerie l'aérodynamique des missiles GBU. Ces missiles autopropulsés sont capables d'atteindre une cible située jusqu'à 110 km en avant et 75 km à droite ou à gauche de l'avion au moment du largage.

**Objectif :**

Mesurer dans la soufflerie les forces aérodynamiques sur un modèle de missile GBU.

**Méthodologie :**

La candidate ou le candidat réalisera les expériences dans la soufflerie en utilisant une balance aérodynamique pour mesurer les six composantes des forces aérodynamiques sur un modèle de missile GBU. Les tâches principales seront: (i) revue de la littérature sur les mesures de force aérodynamique; (ii) conception et construction d'un montage pour mesurer en soufflerie les forces aérodynamiques; (iii) mesures des forces aérodynamiques; (iv) analyse des résultats; (v) production d'un rapport.

#### Directeur(s) d'essai

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

#### Caractéristiques du projet d'essai

Date de début (MM-AAAA)	05-2020	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			
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 /				