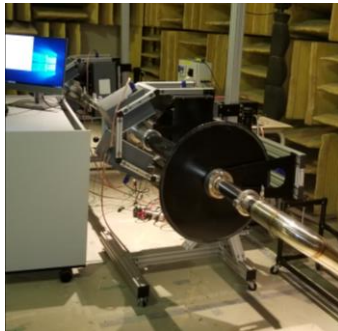


Projet **dxBel**

Projet de maîtrise : Étude des singularités dans un silencieux en présence d'un écoulement pulsé de forte amplitude acoustique



La démarche expérimentale sera mise au place au GAUS sur un banc d'écoulement équipé d'un banc de caractérisation des perforations en écoulement rasant, de sources acoustiques et d'un pulsateur générant de forts niveaux. Le comportement des singularités sera analysé de façon progressive en trois étapes: acoustique linéaire et acoustique linéaire avec écoulement déjà bien connues et écoulement pulsé. Cette démarche nous amènera à une compréhension progressive des phénomènes physiques qui altèrent l'impédance acoustique des singularités.

Un environnement de travail stimulant au sein d'une équipe de chercheurs et d'industriels passionnés

Le GAUS, un chef de file mondial de la recherche en acoustique
Le CTA, une réputation d'excellence technologique et industrielle
BRP, Un leader de son industrie 'Créateur d'aventures'

Profil recherché : Diplôme en génie mécanique ou génie physique. Esprit innovant, goût pour la conception mécanique et le travail en équipe. Des compétences en acoustique / aérodynamiques sont souhaitées.

Bourses d'études disponibles (19 k\$/an à la maîtrise et 22 k\$/an au doctorat)
Envoyer votre CV et lettre de motivation à nouredine.atalla@usherbrooke.ca

