



Montréal, le lundi 9 septembre 2019

**Objet :** Description du projet pour une demande subvention étudiante

**Objectifs :**

Lors de la session d'hiver 2019, soit en avril, j'ai été contacté par un organisme à but non lucratif nommé les *Funambules Modernes*. Ce collectif d'artistes de cirque s'adonne à la pratique du funambulisme, soit la *slackline* (funambulisme sur sangle) et la *highline* (sur sangle mais pratiqué en hauteur). Au moment de prendre contact, l'organisme était en préparation d'un événement d'envergure : l'installation d'un fil de 2000 mètres à une hauteur de 250 mètres au-dessus d'une mine désaffectée située à Asbestos au Québec. Une fois installé, cette sangle est la plus longue au monde lorsque traversée d'une extrémité à l'autre sans tomber.

La réalisation de ce projet nécessitait l'utilisation de matériel technique qui n'existait pas sur le marché. En tant qu'étudiant en génie mécanique et bien familier avec la discipline, j'ai été approché afin de concevoir et construire une solution spécialement adaptée aux besoins de sécurité du projet. Puisqu'il s'agit d'un projet à but non-lucratif, le recours à un projet étudiant est une tentative d'intégration d'étudiants tout en limitant les coûts reliés associés.

En date d'aujourd'hui, la première partie du prototype est terminée. Sa mise à l'épreuve a été réalisée lors de l'événement de l'été 2019. Cependant, bon nombre de modifications sont nécessaires afin de compléter le projet en bonne et due forme et d'en améliorer la sécurité pour la seconde édition prévue à l'été 2020. Le budget de l'organisme étant très limité, une réflexion a été entamée afin de trouver de nouvelles solutions de financement. Un professeur du département de génie mécanique m'a donc référé au processus de subvention étudiante.