

**Objet : Demande de subvention CRSH / CRSNG**

Candidat

Nom : Dumaresq Prénom : Philip

Demande

Titre du projet de recherche : Les Véhicules Autonomes dans le Climat Canadien

Mots-clés (du plus pertinent au moins pertinent) :

1. Véhicule Autonomes
2. LIDAR
3. RADAR
4. Neige
5. Glace

Exigences en matière d’attestation

* La recherche proposée implique-t-elle la participation d’êtres humains ? ~~□~~ Oui □ Non
* La recherche proposée implique-t-elle le recours à des animaux ? □ Oui ~~□~~ Non
* La recherche proposée implique-t-elle le recours à des cellules souches pluripotentes humaines ? □ Oui ~~□~~ Non
* La recherche proposée implique-t-elle le recours à des drogues ou des substances réglementées ? □ Oui ~~□~~ Non

À des fins statistiques seulement

* La recherche faisant l’objet de cette demande sera-t-elle effectuée chez des peuples autochtones ? □ Oui ~~□~~ Non

Analyse basée sur le sexe et le genre

* Est-ce que les notions de sexe (aspects biologiques) sont prises en compte dans ce projet de recherche ? □ Oui ~~□~~ Non
* Est-ce que les notions de genre (aspects socioculturels) sont prises en compte dans ce projet de recherche ? □ Oui ~~□~~ Non

Description du projet

|  |
| --- |
| **État de la question** |
| Au moment, la conduit des véhicules autonomes reste pour la plupart dans les climats chauds et sec comme le Californie, Arizona et Texas. A cause de ça, il n’y a pas beaucoup de recherche sur conduire dans la neige ou sur la glace comme on voit durant l’hiver en Canada. |
| Nombre de mots : |
| **Objectifs et hypothèses** |
| Le problème c’est que le LIDAR ne fonctionne pas trop bien avec la précipitation, et en hiver on a aussi le drift de la neige qui amplifie ça. En utilisant les cartes et les GPS pour déterminé notre position dans le rue, on pourrait combiner ça avec la RADAR pour former une idée de ou nous sommes dans la rue pour estimer ou sont les lignes, combien de voie il y en a, etc. |
| Nombre de mots : |
| **Méthodologie** |
| Pour étudier comment les véhicules autonomes pourrait fonctionné en hiver on voudrait |
| Nombre de mots : |
| **Importance de la recherche dans le champ de recherche** |
| Avec cette recherche, on pourrait améliorer les systèmes pour avoir un véhicule autonome qui peut conduire dans la neige sans avoir la LIDAR complètement obstrué par la précipitation et qui peut conduire sur la glace et savoir comment recouvrir en cas de glisser. Avec ces avances, on pourrait être un des coureurs de tête dans le domaine de recherche sur les véhicules autonomes. |
| Nombre de mots : |

Plagiat et honnêteté intellectuelle

Moi, Philip Dumaresq, j’atteste que je suis le seul auteur de ce projet et qu’il ne s’agit pas d’une traduction d’un travail remis dans un autre cours ou par un autre étudiant. J’ai lu et je comprends la politique numéro 33 du Cégep Héritage (*Heritage College Policy 33 concerning Academic integrity*) qui porte sur le plagiat et la fraude. Finalement, je suis conscient que toute forme de malhonnêteté scolaire entraînera la note zéro (0) pour ce travail et qu’*Academic Services* en sera informé.

**Signature** : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Date** : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_