Exigences

Les candidates et les candidats sont invités à soumettre une dissertation de 1 200 à 2 000 mots. Elle doit décrire les expériences (**recherche et développement**) et les connaissances dans au moins une des pistes de réflexion STI Canada 2020 selon la liste ci-dessous :

- 1) Une coopération innovante et sûre entre les experts dans le domaine des STI comme le partage d'informations et de technologies de manière équitable et sécuritaire.
- 2) De nouveaux systèmes de transport pour la livraison plus stratégique et efficace des marchandises.
- 3) L'intégration de technologies émergentes pour un transport actif plus efficace, y compris le transport collectif, les piétons et les cyclistes qui font partie du réseau.
- 4) Les technologies et les orientations des travaux de recherche et de développement pour les systèmes de transport à venir et émergents qui seront connectés et autonomes.
- 5) Les techniques d'acquisition, de traitement, de transmission, de stockage et de distribution pour une mobilité avancée et future.
- 6) Des travaux multidisciplinaires en recherche et développement pour la mise en œuvre et les déploiements futurs des STI.

Les candidates et les candidats doivent démontrer les qualités suivantes dans leurs dissertations :

Un document bien structuré : le texte doit mettre en lumière le contexte, les problématiques, les solutions et les tendances que l'on retrouve dans les écrits et les expériences de la candidate ou du candidat, ainsi qu'une conclusion basée sur son habileté à réfléchir sur le thème présenté ainsi que son esprit d'analyse.

Des connaissances techniques correctes : les introductions de nouveaux termes techniques doivent contenir des références. Une liste de références jugées pertinentes devrait être présentée à la fin du document.

Une analyse et une réflexion personnelle : le texte ne devrait pas se limiter aux faits. Il faut également que le texte contienne des discussions sur les avancées technologiques et leurs utilisations futures.

Le plan de carrière envisagé : le texte devrait décrire clairement les motivations de la personne pour le monde des transports en général et en particulier pour les STI. Quels rôles sont attendus dans le monde des transports de demain?

Les dissertations peuvent être soumises en français ou en anglais écrit. Les compétences linguistiques et de présentation sont importantes et feront partie des critères d'évaluation des dissertations qui seront soumises.

Dates importantes :

- Date de l'annonce : 28 février 2020
- Date limite pour la soumission : 3 avril 2020
- Date de prise de décision : 1^{er} mai 2020

Admissibilité

Citoyenne ou citoyen canadien ou immigrante ou immigrant reçu. Les étudiantes et les étudiants doivent déjà être inscrits à un programme d'études supérieures en génie civil ou en technologies de l'information liées aux systèmes de transport intelligents (STI) dans une université canadienne.