

Offre de maîtrise au Département de géomatique appliquée**Application de l'informatique quantique aux données géospatiales**

Le développement rapide des ordinateurs quantiques ouvre la perspective de résoudre des problèmes combinatoires complexes avec une grande rapidité et avec la possibilité d'obtenir un spectre de solutions optimales plus large. Cependant, le passage à des problèmes pratiques avec des données massives reste un enjeu majeur. En particulier, les différents domaines de la géomatique (télédétection, etc.) utilisent des jeux de données massifs à haute dimension et leur exploitation par des ordinateurs quantiques reste un défi.

L'objectif principal de cette maîtrise est d'explorer l'encodage de différents types de données en géomatique comme les données multispectrales, les données SAR, etc.

Dans le cadre de cette maîtrise, des compétences en calcul quantique, en apprentissage machine ainsi qu'en traitement des données en géomatique seront développées.

Financement

- 1 bourse de maîtrise

Partenaire

- Institut quantique de Sherbrooke

Renseignements

- Pr Samuel Foucher (Samuel.Foucher@USherbrooke.ca)