

Faculté des lettres et sciences humaines  
Sherbrooke (Québec) J1K 2R1  
CANADA

CARTEL  
Centre d'applications et de  
recherches en télédétection  
(819) 821-7180 (téléphone)  
(819) 821-7944 (télécopieur)  
<http://www.usherbrooke.ca/cartel>

## **Offre de projet de maîtrise au Département de géomatique appliquée Développement d'une infrastructure numérique intelligente fédérée pour la gestion de données multisources en lien avec la phytoprotection dans les grandes cultures**

Ce projet de maîtrise s'inscrit dans le cadre d'un grand projet « FRQNT – Agriculture durable », visant à améliorer les pratiques agricoles, notamment par la réduction de l'utilisation des pesticides et l'adaptation aux changements climatiques. L'objectif principal de ce projet de maîtrise est de développer une infrastructure numérique intelligente (INI) fédérée intégrant des données extraites des bases de données de nos partenaires, ainsi que des données de télédétection et des mesures in situ. L'étudiant.e sera chargé.e d'élaborer un catalogue de données, d'établir une modélisation des données, de contribuer au développement d'interfaces utilisateurs et d'outils de visualisation pour faciliter l'analyse et l'accessibilité des données par les utilisateurs finaux, tout en assurant la conformité avec les réglementations en vigueur.

Ce projet de maîtrise sera dirigé par les experts en base de données et en télédétection (Université de Sherbrooke) en collaboration avec d'autres experts participant au projet afin d'assurer une supervision adéquate en matière de géomatique, d'intelligence artificielle et d'agronomie.

### **Exigences**

Diplôme de 1<sup>er</sup> cycle en géomatique, informatique, génie ou domaine connexe. Bonnes connaissances dans les systèmes de gestion de bases de données et les langages de requête. Intérêt dans la gestion et l'utilisation des données télédétection (les catalogues au format STAC) et la programmation web.

Si intéressé(e), contacter l'une des personnes suivantes :  
Pr Mickaël Germain ([Mickael.Germain@USherbrooke.ca](mailto:Mickael.Germain@USherbrooke.ca))  
Pre Ramata Magagi ([Ramata.magagi@usherbrooke.ca](mailto:Ramata.magagi@usherbrooke.ca))