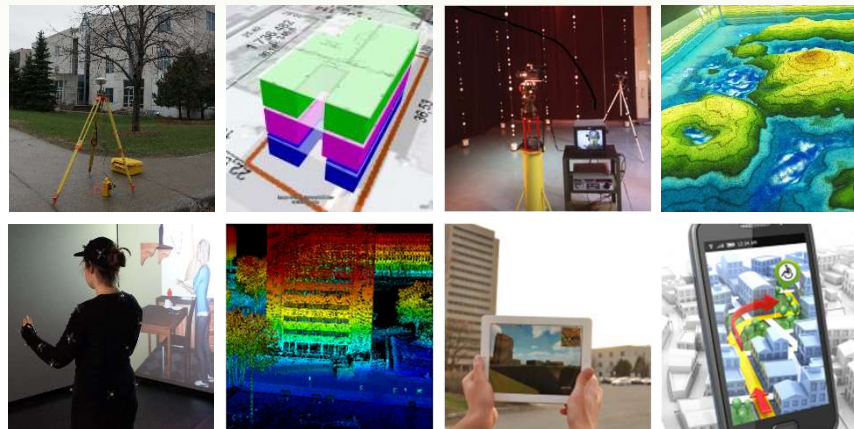


# Rejoignez l'équipe du Centre de recherche en géomatique de l'Université Laval!

*Le Centre de recherche en géomatique (CRG) recrute présentement des étudiants de talent pour des études aux cycles supérieurs.*

Le CRG est l'un des plus grands pôles de recherche en géomatique au monde, reconnu pour son innovation et son leadership en R&D dans le domaine des sciences et des technologies géospatiales. Ses chercheurs jouissent d'une renommée internationale et possèdent des expertises de haut niveau dans les **disciplines de base de la géomatique** (arpentage légal, géodésie, systèmes d'information géographique, positionnement GPS, photogrammétrie, etc.), et aussi dans les domaines connexes des **technologies de l'information** (données massives, intelligence artificielle, traitement d'images, vision numérique, réalité virtuelle et augmentée, etc.) et des **sciences et génie** (robotique, etc.).



Situé sur l'un des campus universitaires faisant partie du **top 10 canadien**, il regorge d'activités scolaires, sportives et sociales et il offre un environnement accueillant, flexible, enrichissant et stimulant pour ses membres. Ses nombreuses activités scientifiques, ses conférences et ses séminaires contribuent de manière significative à l'enrichissement du savoir et des connaissances. Depuis plus de 20 ans, les chercheurs du CRG ont bâti l'un des plus importants parcs d'équipements à la fine pointe en milieu universitaire au monde.

Centre de recherche en géomatique  
Université Laval  
Pavillon Louis-Jacques-Casault  
1055, avenue du Séminaire  
Local 2314

Québec (Québec), Canada, G1V 0A6  
418 656-2131, poste 2283  
info@crg.ulaval.ca  
www.crg.ulaval.ca



## Les projets suivants sont présentement disponibles :

Titre/sujet du projet	Directeur/trice	Cycle*	Profil recherché	Début	Financement
Conception et développement de différentes méthodes d'analyse et d'intégration de données géospatiales massives basées sur des techniques de machine learning dans le domaine de l'assurance.	Dr. Thierry Badard	2 ou 3	Géomatique, informatique, machine learning, programmation	Automne 2018	Oui (CRSNG)
Définition de nouvelles méthodes de traitement et de visualisation de données massives à composante géospatiales (2 postes ouverts)	Dr. Thierry Badard	2	Géomatique, informatique, cloud computing, programmation	Automne 2018	Oui (CRSNG)
Techniques d'analyse de données massives liées au trafic routier (2 postes ouverts)	Dr. Thierry Badard	2	Géomatique, informatique, machine learning, programmation	Automne 2018	Oui (MITACS)
Techniques de stockage et de traitement optimisés de grands volumes de données LiDAR (2 postes ouverts)	Dr. Thierry Badard	2	Géomatique, informatique, apprentissage machine, LiDAR, programmation	Automne 2018	Oui (CRSNG)
Villes intelligentes et Intelligence Artificielle	Dr. Thierry Badard	3	Géomatique, informatique, IA, programmation	Automne 2019	CRSH à confirmer
Méthodes de génération, de stockage et d'analyse de MNT à partir de données massives issues de capteurs LiDAR aéroportés	Dr. Thierry Badard	2	Géomatique, informatique, cloud computing, LiDAR, programmation	Automne 2019	FRQNT à confirmer
Building information extraction and predictive models processing oblique aerial and satellite imagery and aerial LiDAR data.	Dr. Sylvie Daniel	2	Téledétection optique ou informatique / traitement d'image, informatique / programmation C++, expérience avec nuages de points LiDAR un atout	Automne 2018	Oui (CRSNG)
Conception et développement d'une solution de tuilage 3D adaptée à OI3-Cesium et couplage avec JMAP.	Dr. Sylvie Daniel	2	Géoinformatique, web-mapping, publication de données sur internet	Automne 2018	RDC avec K2 Geospatial à confirmer
Conception et développement d'une solution pour la gestion dynamique des objets dans OI3-Cesium.	Dr. Sylvie Daniel	2	Géoinformatique, web-mapping, publication de données sur internet	Automne 2018	RDC avec K2 Geospatial à confirmer
Large scale, high resolution indoor and outdoor 3D mapping with ubiquitous point clouds (plusieurs postes disponibles).	Dr. Sylvie Daniel	2,3	Téledétection, informatique / programmation C++, expérience avec nuages de points LiDAR est un atout	Automne 2018	CRSNG à confirmer
Impacts de la réforme cadastrale sur les citoyens (plusieurs postes disponibles).	Dr. Marc Gervais	2,3	Détenteur d'un bacc. en sciences géomatiques	2018-2023	Oui (CRSH)
Reconnaissance de formes de relief sur un MNT.	Dr. Éric Guilbert	2 ou 3	Compétences en géométrie algorithmique, programmation	Automne 2019	Oui
Extraction du réseau hydrographique à partir d'un nuage de points LiDAR.	Dr. Éric Guilbert	2	Compétences en géométrie algorithmique, programmation	Automne 2018	Partiel
Mise à jour automatique des cartes d'ilots de chaleur au Québec.	Dr. Éric Guilbert	3	Géomatique, informatique, traitement d'images, programmation	Automne 2018	Non

Titre/sujet du projet	Directeur/trice	Cycle*	Profil recherché	Début	Financement
Intégration de données spatiales et sonores dans la base de données spatio-phoniques.	Dr. Frédéric Hubert	2	Géomatique, informatique	Automne 2018	FRQNT à confirmer
Service web de diffusion de cartes spatio-phoniques.	Dr. Frédéric Hubert	2	Géomatique, informatique	Automne 2018	FRQNT à confirmer
Géovisualisation plastique d'itinéraire.	Dr. Frédéric Hubert	2	Géomatique, informatique (interface homme-machine)	Automne 2018	Non
Géovisualisation de cartes spatio-phoniques.	Dr. Frédéric Hubert	3	Géomatique, informatique (interface homme-machine)	2018-2019	FRQNT à confirmer
Comparaison des systèmes LiDAR mobiles et la photogrammétrie terrestre pour la surveillance de tunnels miniers souterrains.	Dr. Mir Abolfazl Mostafavi	2	Géomatique, ingénierie	Automne 2018	Oui (FRQNT)
Développement d'une base de données et d'un outil multidimensionnel pour l'optimisation de la valorisation des matières résiduelles.	Dr. Mir Abolfazl Mostafavi	2	Géomatique, systèmes d'information géographique	Automne 2018	Oui (CRSNG)
Développement d'indicateurs géosémantiques pour la comparaison, l'intégration et la sélection de données spatiales.	Dr. Jacynthe Pouliot	3	Géomatique, technologie de l'information, programmation	Automne 2018	Partiel
Conception d'une charte pour la cartographie et la visualisation 3D de données cadastrales.	Dr. Jacynthe Pouliot	3	Géomatique, technologie de l'information, cartographie, SIG, programmation, cadastre	Automne 2018	Partiel
Intégration et interprétation de données géoradar à des fins de cartographie des infrastructures souterraines.	Dr. Jacynthe Pouliot	2	Géomatique, technologie de l'information, SIG, cartographie, programmation	Automne 2018	Partiel
Améliorer le déploiement du géoradar à partir d'une interface SIG et d'une approche interopérable	Dr. Jacynthe Pouliot	2	Géomatique, technologie de l'information, SIG, cartographie, programmation	Automne 2018	Partiel
Examiner les aspects législatifs en lien avec l'établissement de modèles cadastraux 3D (incluant les réseaux souterrains)	Dr. Jacynthe Pouliot	2	Géomatique, technologie de l'information, SIG, cartographie, programmation, cadastre	Automne 2018	Partiel
Sémiologie graphique appliquée au modèle 3D	Dr. Jacynthe Pouliot	3	Géomatique, technologie de l'information, SIG, cartographie, programmation	Automne 2018	Partiel
3D Data quality	Dr. Jacynthe Pouliot	3	Géomatique, technologie de l'information, SIG, cartographie, programmation	Automne 2018	Partiel

\* Cycle 1 = niveau baccalauréat, Cycle 2 = niveau maîtrise, Cycle 3 = niveau doctorat

**Pour soumettre votre candidature**, remplissez le formulaire en ligne disponible à : [http://www.crg.ulaval.ca/?page\\_id=7229](http://www.crg.ulaval.ca/?page_id=7229), en mentionnant le projet qui vous intéresse. Aucune de ces offres ne rejoint vos intérêts? Vous pouvez quand même soumettre votre candidature en tout temps à la même adresse.



Centre de recherche en géomatique  
 Université Laval  
 Pavillon Louis-Jacques-Casault  
 1055, avenue du Séminaire  
 Local 2314

Québec (Québec), Canada, G1V 0A6  
 418 656-2131, poste 2283  
 info@crg.ulaval.ca  
 www.crg.ulaval.ca

