

## Terrain avancé en environnement (GEO6041)

Cours gradué de trois crédits

Professeur : François Girard

Trimestre été : du 10 au 15 juin 2019

Lieu : Forêt d'enseignement du Lac Duparquet (Abitibi, Québec)

### Le contenu cours focalisera sur :

- 1) la conception de dispositifs expérimentaux à l'échelle du paysage;
- 2) la présentation des différentes stratégies d'échantillonnage (végétation, sols, paysage) en présence d'autocorrélation spatiale;
- 3) l'utilisation d'outils utilisés en géographie (cartes, images et boussole, systèmes GNSS de précision, spectroradiomètre, station totale, etc.);
- 4) le traitement et analyse des données dans le logiciel R et ArcGIS (interpolation spatiale, autocorrélation spatiale, géostatistiques et analyses multivariées);
- 5) l'analyse critique des différentes stratégies présentées.

Cours ouvert aux étudiants inscrits à un programme de maîtrise ou de doctorat sciences naturelles (biologie, foresterie, géographie, chimie, agronomie, etc.). Ce cours sera utile aux étudiants gradués se spécialisant sur des aspects terrain et l'analyse de données. Les étudiants seront amenés à créer une expérience sur le terrain, choisir le type d'échantillonnage et d'analyse nécessaire pour répondre à une question de recherche.

**Coût : 350\$ pour payer 50% du transport, du logement et de la nourriture. Si les frais réels sont moindres, l'Université de Montréal s'engage à rembourser la différence.**

Contact pour les inscriptions :

[Cycles-sup@geog.umontreal.ca](mailto:Cycles-sup@geog.umontreal.ca) ou [sophie.banville@umontreal.ca](mailto:sophie.banville@umontreal.ca)

Contact pour le cours : [francois.girard@umontreal.ca](mailto:francois.girard@umontreal.ca)

Inscriptions à partir du 1<sup>er</sup> février 2019, paiement avant le 1<sup>er</sup> mai 2019 pour confirmer la participation

