

# MAÎTRISE ÈS SCIENCES GÉOGRAPHIE

Les objectifs du Département sont de promouvoir et de faire avancer la connaissance de la géographie par l'enseignement et la recherche. Le Département a également pour but de former des professeurs, des chercheurs ou d'autres spécialistes oeuvrant dans les secteurs public ou privé. Le Département de géographie offre la maîtrise ès arts (avec thèse), la maîtrise ès sciences (avec thèse) et le doctorat en géographie. Le programme de maîtrise en géographie peut, sous certaines conditions, être suivi à temps partiel.\*\*

La M.A. en géographie et la M.Sc. en géographie sont deux programmes participant au programme pluridisciplinaire en durabilité de l'environnement ainsi qu'au programme pluridisciplinaire en science, société et politique publique (à la maîtrise seulement). Le Département participe au programme pluridisciplinaire en études canadiennes au niveau du doctorat.

Les programmes sont régis par les règlements académiques (<https://www.uottawa.ca/notre-universite/politiques-reglements/reglements-academiques/>) en vigueur pour les études supérieures.

\*\*L'étudiant à temps partiel doit normalement compléter les exigences de sa scolarité autres que la thèse dans une période n'excédant pas 24 mois. Pour de plus amples renseignements, consulter le Département.

## Exigences d'admission

Pour connaître les renseignements à jour concernant les dates limites, les tests de langues et autres exigences d'admission, consultez la page des exigences particulières (<https://www.uottawa.ca/etudes/etudes-superieures/exigences-admission-particulieres/>).

Pour être admissible à la maîtrise, il faut détenir un baccalauréat avec spécialisation en géographie ou dans une discipline connexe avec une moyenne minimale de B+ ou l'équivalent. Les titulaires d'un autre baccalauréat spécialisé ou l'équivalent pourront être admis à un programme de propédeutique pendant lequel ils devront compléter des cours au niveau du programme de la spécialisation en géographie.

## Cours supplémentaires

Le Comité d'admission peut, selon la formation antérieure des candidats, exiger qu'ils réussissent des cours supplémentaires, y compris des cours de langue, au delà des exigences minimales de la maîtrise.

## Autres renseignements

Pour obtenir plus de renseignements, voir le site Internet du Département de géographie ([http://www.geographie.uottawa.ca/PDF/Formulaire\\_geographie.pdf](http://www.geographie.uottawa.ca/PDF/Formulaire_geographie.pdf)).

## Exigences du programme

Les exigences de ce programme ont été modifiées. Les exigences antérieures peuvent être consultées dans les annuaires 2023-2024 (<http://catalogue.uottawa.ca/fr/archives/>).

## Maîtrise ès sciences avec thèse

### Cours obligatoires

GEG 5000 Camp de terrain d'études supérieures

### Cours optionnels

6 crédits de cours parmi : <sup>1</sup> 6 crédits

ENV 5501 L'Anthropocène

GEG 5311 Environmental Change in Cold Regions

GEG 5707 Milieux nordiques

GEG 5710 Thèmes choisis en géographie physique

GEG 6501 Analyse de données et modélisation

GEG 6502 SIG pratique pour les études supérieures

GEG 6503 Science des données spatiales

GEG 7910 Lectures dirigées

Test de compétence dans la langue seconde <sup>2</sup>

### Projet de thèse :

GEG 7996 Élaboration et présentation du projet de thèse 3 crédits de maîtrise ès sciences

### Thèse :

THM 7999 Thèse de maîtrise

### Note(s)

1

Trois crédits de cours peuvent être remplacés par trois autres crédits approuvés par le Département de géographie. Le Département recommande GEO 5143.

2

Les candidats dont la langue maternelle est l'anglais ou le français doivent démontrer une connaissance passive de la deuxième langue officielle du Canada. Cela peut se faire en réussissant un test de langue au cours de la première année de leurs études ou en suivant un cours de langue à l'Institut des langues officielles et du bilinguisme. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre directeur ou le directeur des études supérieures à [gegdirg@uottawa.ca](mailto:gegdirg@uottawa.ca).

## Passage accéléré de la maîtrise au doctorat

Les étudiants inscrits au programme de maîtrise peuvent être promus au programme de doctorat sans rédiger une thèse de maîtrise. Pour de plus amples renseignements, veuillez consulter la section « Exigences d'admission » du programme de doctorat.

## Durée du programme

On s'attend à ce que les étudiants remplissent toutes les exigences dans une période de deux ans. La thèse doit être soumise dans une période de quatre ans suivant la date d'inscription au programme.

## Exigences minimales

La note de passage dans tous les cours est de C+. L'étudiant qui a subi deux échecs est retiré du programme.

## Maîtrise ès sciences avec concentration en anthropocène avec cours

### Cours obligatoires :

GEG 5000 Camp de terrain d'études supérieures

ENV 5101 The Anthropocene

GEG 60001 Séminaires Phipps-Langlois (1/2)

### Cours optionnels

6 crédits de cours parmi : <sup>1</sup> 6 crédits

GEG 5311 Environmental Change in Cold Regions

GEG 5505	Thèmes choisis en géographie humaine	
GEG 5510	Espaces et lieux entre société et culture	
GEG 5707	Milieus nordiques	
GEG 5710	Thèmes choisis en géographie physique	
GEG 6501	Analyse de données et modélisation	
GEG 6502	SIG pratique pour les études supérieures	
GEG 6503	Science des données spatiales	
3 crédits de cours parmi :		3 crédits
ANT 6102	Globalization and Capitalist Imaginaries	
ANT 6104	Indigeneities	
ANT 6122	Environmental Anthropology	
ANT 6502	Mondialisation et imaginaires capitalistes	
ANT 6504	Autochtonies	
ANT 6522	Anthropologie de l'environnement	
EDU 6106	Science, Technology, Society and Environment	
EDU 6506	Sciences technologies, société et environnement	
DVM 6102	Livelihoods, Resources and Sustainability	
DVM 6112	Special Topics in Environment, Natural Resources and Sustainability	
DVM 6502	Modes de vie, ressources et durabilité	
DVM 6512	Thèmes choisis en environnement, ressources naturelles et durabilité	

#### Cours expérientiels :

6 crédits de cours parmi :		6 crédits
GEG 6001	Stage I	
GEG 6002	Stage II	

#### Note(s)

1

Sous réserve de l'approbation du département, les étudiants peuvent remplacer 3 crédits de cours parmi les cours optionnels énumérés ci-dessus par un cours de niveau 4XXX.

### Durée du programme

On s'attend à ce que les étudiants remplissent toutes les exigences dans une période de 12 mois.

## Maîtrise ès sciences avec concentration en anthropocène avec mémoire

#### Cours obligatoires

GEG 5000	Camp de terrain d'études supérieures	
ENV 5101	The Anthropocene	
GEG 60001	Séminaires Phipps-Langlois (1/2)	

#### Cours optionnels

6 crédits de cours parmi : <sup>1</sup>		6 crédits
GEG 5311	Environmental Change in Cold Regions	
GEG 5505	Thèmes choisis en géographie humaine	
GEG 5510	Espaces et lieux entre société et culture	
GEG 5707	Milieus nordiques	
GEG 5710	Thèmes choisis en géographie physique	
GEG 6501	Analyse de données et modélisation	

GEG 6502	SIG pratique pour les études supérieures	
GEG 6503	Science des données spatiales	
3 crédits de cours parmi : <sup>1</sup>		3 crédits
ANT 6102	Globalization and Capitalist Imaginaries	
ANT 6104	Indigeneities	
ANT 6122	Environmental Anthropology	
ANT 6502	Mondialisation et imaginaires capitalistes	
ANT 6504	Autochtonies	
ANT 6522	Anthropologie de l'environnement	
EDU 6106	Science, Technology, Society and Environment	
EDU 6506	Sciences technologies, société et environnement	
DVM 6102	Livelihoods, Resources and Sustainability	
DVM 6112	Special Topics in Environment, Natural Resources and Sustainability	
DVM 6502	Modes de vie, ressources et durabilité	
DVM 6512	Thèmes choisis en environnement, ressources naturelles et durabilité	

#### Mémoire : 6 crédits

MRP 6999 Mémoire

#### Note(s)

1

Sous réserve de l'approbation du département, les étudiants peuvent remplacer 3 crédits de cours parmi les cours optionnels énumérés ci-dessus par un cours de niveau 4XXX.

### Durée du programme

On s'attend à ce que les étudiants remplissent toutes les exigences dans une période de 12 mois.

## Recherche Domaines de recherche et installations

Située au cœur de la capitale du Canada, à quelques pas de la colline du Parlement, l'Université d'Ottawa est l'une des 10 principales universités de recherche au Canada.

uOttawa concentre ses forces et ses efforts dans quatre axes prioritaires de développement de la recherche :

- Le Canada et le monde
- La santé
- La cybersociété
- Les sciences moléculaires et environnementales

Grâce à leurs recherches de pointe, nos étudiants diplômés, nos chercheurs et nos professeurs exercent une forte influence sur les priorités à l'échelle nationale et internationale.

### La recherche à la Faculté des arts

La Faculté des arts est fière de la recherche de premier plan menée par ses professeurs. Afin de mieux la faire connaître auprès de la communauté universitaire et du grand public, elle a créé trois types d'activités de valorisation de la recherche : la série de conférences du doyen, les Trésors de la bibliothèque et les Rencontres avec l'excellence.

## Les installations, les centres et les instituts de recherche à la Faculté des arts

- Le Centre de recherche en civilisation canadienne-française (<http://arts.uottawa.ca/crcf/>)
- L'Institut d'études canadiennes et autochtones (<http://arts.uottawa.ca/canada/fr/>),
- L'Institut de recherche sur la science, la société et la politique publique (<http://issp.uottawa.ca/fr/>)
- L'Institut des langues officielles et du bilinguisme (ILOB) (<http://ilob.uottawa.ca/>)
- La bibliothèque Morisset (<http://biblio.uottawa.ca/fr/bibliotheque-morisset/>)

Pour d'autres informations, veuillez consulter la liste des membres du corps professoral et leurs domaines de recherche sur Uniweb (<https://uniweb.uottawa.ca/>).

## Cours

Les cours de cotes 51XX et 55XX sont réservés aux étudiants inscrits aux programmes de maîtrise ès arts et de doctorat.

Les cours de cotes 53XX et 57XX sont réservés aux étudiants inscrits aux programmes de maîtrise ès sciences et de doctorat.

Les cours de niveau 6000 sont disponibles pour l'ensemble des étudiants diplômés en géographie.

Les cours de niveau 7000 sont réservés aux étudiants inscrits dans les programmes de maîtrise ès arts et de maîtrise ès sciences.

Les cours de niveaux 8000 et 9000 sont réservés aux étudiants inscrits au programme de doctorat.

### **GEG 5105 Selected Topics in Human Geography (3 units)**

In-depth examination of a question or topic linked to new trends or research areas in human geography.

**Course Component:** Seminar

### **GEG 5109 Place and Social Transformations (3 units)**

Interplay between social and spatial transformations and its implications for meanings and representations from global to local scales.

**Course Component:** Seminar

### **GEG 5310 Selected Topics in Physical Geography (3 units)**

**Course Component:** Seminar

### **GEG 5311 Environmental Change in Cold Regions (3 units)**

Dynamics of cold environments with particular emphasis on their sensitivity to climate variability and climate change, natural and anthropogenically induced.

**Course Component:** Seminar

### **GEG 5505 Thèmes choisis en géographie humaine (3 crédits)**

**Volet :** Séminaire

### **GEG 5510 Espaces et lieux entre société et culture (3 crédits)**

Espaces de référence, lieux d'appartenance et territoire dans le contexte des mutations sociales contemporaines et de la fragmentation des identités culturelles.

**Volet :** Séminaire

### **GEG 5707 Milieux nordiques (3 crédits)**

Les milieux glaciaires ou périglaciaires, anciens ou actuels. Approches géomorphologique, hydrologique et paléobotanique.

**Volet :** Séminaire

### **GEG 5710 Thèmes choisis en géographie physique (3 crédits)**

**Volet :** Séminaire

### **GEG 5914 Problèmes géographiques du Canada de l'Est / Geographical Problems of Eastern Canada (2 crédits / 2 units)**

**Volet / Course Component:** Séminaire / Seminar

### **GEG 5970 Lectures dirigées / Directed Readings I (3 crédits / 3 units)**

**Volet / Course Component:** Recherche / Research

### **GEG 5973 Élaboration du projet de thèse (3 crédits / 3 units)**

**Volet / Course Component:** Recherche / Research

### **GEG 60001 Séminaires Phipps-Langlois (1/2) / Phipps-Langlois Seminars (1/2)**

Séminaires Phipps-Langlois de 45 à 60 minutes par des étudiants diplômés, des professeurs ou d'autres conférenciers invités. / Phipps-Langlois seminars of 45- to 60-minute by graduate students, professors, or other invited speakers

**Volet / Course Component:** Cours magistral / Lecture

### **GEG 60002 Séminaires Phipps-Langlois (2/2) / Phipps-Langlois Seminars (2/2) (3 crédits / 3 units)**

Séminaires Phipps-Langlois de 45 à 60 minutes par des étudiants diplômés, des professeurs ou d'autres conférenciers invités. / Phipps-Langlois seminars of 45- to 60-minute by graduate students, professors, or other invited speakers

**Volet / Course Component:** Cours magistral / Lecture

### **GEG 6001 Stage I / Internship I (3 crédits / 3 units)**

Stage supervisé dans un organisme externe ou avec un professeur au sein du département de géographie, environnement et géomatique ou d'autres unités sur le campus. Les étudiants sont responsables de trouver leur propre stage. Durée de 100 heures de travail non-rémunéré avec une organisation, approuvé par le directeur du programme d'études supérieures et certifié par l'organisation qui accueille le stage. Noté S (Satisfaisant) ou NS (Non-satisfaisant). / Supervised Internship at an external agency or with a professor within the Department of Geography, Environment and Geomatics or other units on campus. Students are responsible for finding their own internship. 100 hours of volunteer work, approved by the graduate program director and certified by the organization hosting the internship. Grade: S (Satisfactory) / NS (Not Satisfactory).

**Volet / Course Component:** Stage / Work Term

### **GEG 6002 Stage II / Internship II (3 crédits / 3 units)**

Stage supervisé dans un organisme externe ou avec un professeur au sein du département de géographie, environnement et géomatique ou d'autres unités sur le campus. Les étudiants sont responsables de trouver leur propre stage. Durée de 100 heures de travail non-rémunéré avec une organisation, approuvé par le directeur du programme d'études supérieures et certifié par l'organisation qui accueille le stage. Noté S (Satisfaisant) ou NS (Non-satisfaisant). / Supervised Internship at an external agency or with a professor within the Department of Geography, Environment and Geomatics or other units on campus. Students are responsible for finding their own internship. 100 hours of volunteer work, approved by the graduate program director and certified by the organization hosting the internship. Grade: S (Satisfactory) / NS (Not Satisfactory).

**Volet / Course Component:** Stage / Work Term

**GEG 6003 Mémoire / Major Research Paper (6 crédits / 6 units)**

Le mémoire vous permet de mener un travail de recherche approfondi sur un sujet précis. Noté S (satisfaisant) ou NS (non satisfaisant). / The major research paper (MRP) allows you to conduct in-depth research work on a specific subject. Graded S (Satisfactory) / NS (Not Satisfactory).

**Volet / Course Component:** Recherche / Research

**GEG 6101 Data Analysis and Modelling (3 units)**

Techniques of analysis of empirical data: quantitative, semi-quantitative and qualitative. Multivariate and time-series data analysis.

**Course Component:** Seminar

**GEG 6102 Practical GIS for Graduate Studies (3 units)**

Think you might want to use geographic information systems (GIS) in your thesis research? Are you fascinated by the potential of spatial data science to enhance your research? If you answered yes to either of those questions then this introductory level course is for you.

The course is specifically focused on the practical and pragmatic aspects of working with digital earth data including vector, raster and satellite imagery. A strong emphasis is given to horizontal coordinate systems, transformations, georeferencing, spatial data manipulation, geoprocessing, geocoding, and scripting for workflow automation and modeling. By the end of the course, you will be confident in using the concepts and capabilities of geographic information systems science, to work with real-world spatial data.

**Course Component:** Seminar

**GEG 6103 Spatial Data Science (3 units)**

Spatial data science is useful in many fields, including big data, population health sciences, biological sciences, earth sciences, medicine, engineering and social sciences. In this course, you will learn how to manipulate, analyze and model spatial data. Sections of the course focus on stochastic simulation and Monte Carlo methods in point-pattern analysis, spatial autocorrelation and geostatistics. Practical applications utilize the open-source software and data science computing languages (e.g. R, Python), no previous experience required. At the end of this course, you will have a toolbox of spatial analytical skills and a solid understanding of their appropriate applications to real-world questions.

**Course Component:** Seminar

Also offered as GEG 4120.

**GEG 6501 Analyse de données et modélisation (3 crédits)**

Modes de traitement appropriés à différents types de données empiriques : quantitatives, semi-quantitatives et qualitatives. Examen des méthodes d'analyse multivariées et temporelles.

**Volet :** Séminaire

**GEG 6502 SIG pratique pour les études supérieures (3 crédits)**

Pensez-vous que vous voudrez peut-être utiliser des systèmes d'information géographique (SIG) dans votre recherche de thèse? Êtes-vous fasciné par le potentiel de la science des données spatiales pour améliorer votre recherche? Si vous avez répondu oui à l'une de ces questions, ce cours d'introduction est pour vous. Le cours est spécifiquement axé sur les aspects pratiques et pragmatiques du travail avec des données terrestres numériques, y compris des images vectorielles, matricielles et satellitaires. Un accent particulier est mis sur les systèmes de coordonnées horizontales, les transformations, le géoréférencement, la manipulation des données spatiales, le géotraitement, le géocodage et la création de scripts pour l'automatisation et la modélisation des flux de travail. À la fin du cours, vous serez confiant dans l'utilisation des concepts et des capacités de la science des systèmes d'information géographique pour travailler avec des données spatiales du monde réel.

**Volet :** Séminaire

**GEG 6503 Science des données spatiales (3 crédits)**

La science des données spatiales est utile dans de nombreux domaines, notamment 'big data', les sciences de la santé de la population, les sciences biologiques, les sciences de la terre, la médecine, l'ingénierie et les sciences sociales. Dans ce cours, vous apprendrez à manipuler, analyser et modéliser des données spatiales. Les sections du cours se concentrent sur la simulation stochastique et les méthodes de Monte Carlo dans l'analyse des motifs de points, l'autocorrélation spatiale et la géostatistique. Les applications pratiques utilisent les logiciels et les langages informatique de la science des données à source ouverte (p.ex. R, Python), aucune expérience préalable requise. À la fin de ce cours, vous aurez une boîte à outils de compétences analytiques spatiales et une solide compréhension de leurs applications appropriées aux questions du monde réel sur les données spatiales.

**Volet :** Séminaire

Aussi offert sous la cote GEG 4520.

**GEG 7906 Recherche dirigée / Directed Research (6 crédits / 6 units)**

Recherche dirigée pendant une session, évaluée par trois membres de la Faculté des études supérieures et postdoctorales. L'inscription à temps plein est obligatoire. La note donnée sera S (satisfaisant) ou NS (non satisfaisant). N.B. Inscription limitée aux étudiants désirant transférer de la maîtrise au doctorat. / One session of directed research, evaluated by three members of the Faculty of Graduate and Postdoctoral Studies. The student must be enrolled full-time for this session. The course will be graded S (satisfactory) / NS (Not satisfactory). NOTE: Restricted to students intending to transfer from master's to PhD.

**Volet / Course Component:** Recherche / Research

**GEG 7910 Lectures dirigées / Directed Readings (3 crédits / 3 units)**

**Volet / Course Component:** Recherche / Research  
Permission du Département est requise. / Permission of the Department is required.

**GEG 7996 Élaboration et présentation du projet de thèse de maîtrise ès sciences / Preparation and Presentation of the MSc Thesis Project (3 crédits / 3 units)**

Le projet de recherche doit normalement s'inscrire dans un champ d'études reconnu par le CRSNG. / The research project must normally be in a research field recognized by NSERC.

**Volet / Course Component:** Recherche / Research

**GEG 7998 Élaboration et présentation du projet de thèse de maîtrise ès arts / Preparation and Presentation of the M.A. Thesis Project (3 crédits / 3 units)**

Le projet de recherche doit normalement s'inscrire dans un champ d'études reconnu par le CRSHC. / The research project must normally be in a research field recognized by SSRHC.

**Volet / Course Component:** Recherche / Research

**GEG 8900 Lectures dirigées / Directed Readings (3 crédits / 3 units)**

**Volet / Course Component:** Recherche / Research  
Permission du Département est requise. / Permission of the Department is required.

**GEG 9001 Élaboration du projet de thèse de doctorat / Preparation of Ph.D. Thesis Project (6 crédits / 6 units)**

**Volet / Course Component:** Recherche / Research

**GEG 9998 Examen de synthèse / Comprehensive Examination**

**Volet / Course Component:** Recherche / Research