

# Département de géographie

Ce programme est aussi offert en anglais. Voir Géographie du côté anglais de l'annuaire.

## Corps professoral

### Directeur...

#### *Professeurs émérites*

O.W. Saarinen, M.A., (Western), Ph.D. (London)  
Y.T. Toni, B.A. (Alexandria), Ph.D. (Durham)  
J.R. Pitblado, M.A., Ph.D. (Toronto)

#### *Professeurs titulaires*

R. Etongué Mayer, D.E.F., L. ès L. (Yaoundé), M.Sc. (Sherbrooke), Ph.D. (Laval)  
G.O. Tapper, B.A. (Florida Atlantic), M.A. (East Tennessee State), Ph.D. (U. Cal., Riverside)

#### *Professeurs agrégés*

C. Bouchard, B.A., M.A., Ph.D. (Laval)  
R.W. Dirszowsky, B.Sc., M. Sc., Ph.D. (Toronto)  
S.P. Meyer, B.A., M.A., (Wilfrid Laurier), Ph.D. (Western)  
J. Virchez, B.Sc. (ITESM), M.Sc., Ph.D. (Laval)

#### *Professeurs adjoints*

W. Crumplin, B.A. (Western), M.A., (Victoria), M.A. (Waterloo), Ph.D. (Queen's)  
M. Soumahoro, L.ès.L, M.A.,(Abidjan), Ph.D. (Laval)  
A. Watelet, B.Sc., B.A., Ph.D. (Ottawa)  
N. Yantzi, B.Sc., (Trent), M.A. (Queen's), Ph.D. (Queen's)

#### *Technologue*

L. Larivière, B.A. (Laurentienne)

#### *Personnel*

Helen Lacko, B.A. (Laurentienne), B.Ed. (Nipissing)

## Exigences d'admission

- 1 cours 4U de français
- 5 autres cours 4U/M

Voir la section « Admissions » pour connaître les autres exigences.

## Renseignements généraux

Le Département de géographie vise, de par son baccalauréat spécialisé, à offrir un programme d'enseignement équilibré dans les domaines des techniques d'analyse, de la géographie systématique et des études régionales. Plus précisément, il souhaite donner à chaque étudiant une base solide qui lui permettra d'effectuer des études pratiques en planification du développement des ressources régionales et en planification urbaine tout en lui présentant une introduction à d'autres champs d'études.

Il est recommandé à la personne qui désire suivre un programme en géographie de consulter la direction du département avant de choisir ses cours afin de s'assurer de satisfaire aux exigences en langues, sciences, humanités et géographie.

## **Les programmes**

**NB : Maximum de 42 crédits de la série 1000**

### **Cours techniques**

GEOG 2016 à 2027  
GEOG 3036 à 3047  
STAT 2126

### **Cours systématiques**

GEOG 2106 à 2216  
GEOG 3106 à 3317

### **Cours régionaux**

GEOG 2406 à 2617  
GEOG 3497 à 3827

## **Baccalauréat ès art (général) en géographie (3 ans)**

### **• Concentration simple**

#### **1<sup>re</sup> année**

GEOG 1026/7 F/E  
LANG 1005

+ cours au choix (18 cr)

#### **2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> années**

+ Cours techniques ou systématiques (12 cr)  
+ Cours régionaux (12 cr)  
+ cours GEOG des séries 2000 ou 3000 (6 cr)  
+ cours au choix (30 cr)

### **• Concentration combinée**

+ 30 crédits de chaque matière de concentration  
+ GEOG 1026/7  
+ cours techniques ou systématiques (12 cr)  
+ cours régionaux (12 cr)  
+ LANG 1005  
+ cours de la 2<sup>e</sup> matière de concentration (30 cr)  
+ cours au choix (24 cr)

## **Baccalauréat ès art en géographie (4 ans)**

### **• Spécialisation simple**

60 crédits GEOG requis

#### **1<sup>re</sup> année**

GEOG 1026/7  
LANG 1005

+ cours au choix (18 cr)

#### **2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> années**

+ cours techniques (12 cr)  
+ cours systématiques (12 cr)  
+ cours régionaux (12 cr)  
+ cours au choix (24 cr)

#### **4<sup>e</sup> année**

+ cours GEOG de la série 4000 (18 cr)  
+ cours au choix (12 cr)

- **Spécialisation combinée**

**42 crédits de chaque matière d'études**

**Cours GEOG requis :**

- + **GEOG 1026/7F/E**
- + **cours techniques (6 cr)**
- + **cours systématiques (12 cr)**
- + **cours régionaux (6 cr)**
- + **cours GEOG de la série 4000 (12 cr)**
- + **LANG 1005**
- + **cours de la 2<sup>e</sup> matière d'études (42 cr)**
- + **cours au choix (30 cr)**

## **Diplôme de spécialisation en géographie**

Le diplôme de spécialisation est destiné à la personne qui est titulaire d'un B.A. général en géographie et qui désire continuer ses études en la matière. Pour être admis au programme, il faut avoir obtenu un B.A. général en géographie et avoir conservé une moyenne d'au moins 70% pour l'ensemble des cours de concentration.

Le programme d'études, qui compte 30 crédits, doit être approuvé par la direction du département. Le diplôme correspond normalement à la 4<sup>e</sup> année de la spécialisation donc le membre du corps étudiant doit suivre les cours techniques, systématiques et régionaux et autres cours de la série 4000, avec une moyenne globale d'au moins 70%.

## **Certificat en géographie appliquée**

Ce programme donne à l'étudiant une formation propice et des connaissances générales. L'étudiant développe des capacités lui permettant de disposer des aptitudes dans le domaine des méthodes quantitatives, de l'interprétation des photographies aériennes, de la télédétection ainsi que dans celui des systèmes d'information géographique (SIG).

L'étudiant doit avoir complété 10 demi-cours (30 cr.) et conserver une moyenne d'au moins 70%.

### **Cours requis**

<b>GEOG 1026</b>	<b>GEOG 1027</b>
<b>GEOG 2016</b>	<b>GEOG 2017</b>
<b>GEOG 2026</b>	<b>GEOG 2027</b>
<b>GEOG 3036</b>	<b>GEOG 3037</b>
<b>GEOG 4056</b>	<b>GEOG 4057</b>

## **Programme spécialisé en sciences de la Terre**

Le Département de géographie participe à deux programmes touchant l'environnement. Il gère l'ensemble du programme de B.A. en sciences de la Terre et apporte un appui par ses cours au programme de B.Sc. en sciences de l'environnement de la Terre. Les programmes en sciences de la Terre à la Laurentienne sont exceptionnels car ils marient des cours obligatoires en géographie, biologie et géologie (du Département des sciences de la Terre) et examinent l'environnement et les problèmes environnementaux. Les programmes offrent à l'étudiant un éventail plus vaste de connaissances en environnement ou sciences de la Terre par rapport aux programmes précis en biologie, géographie ou géologie. Le programme de B.A. a été conçu tout particulièrement à l'intention des personnes qui s'intéressent aux sciences de la Terre et de l'environnement mais qui ne cherchent pas à satisfaire aux exigences d'admission ou d'obtention du diplôme de B.A. ou de B.Sc. en biologie, géographie ou géologie. Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez consulter la section « Sciences de la Terre » de l'annuaire de l'Université ou communiquer avec la personne responsable de la coordination du programme.

## Description des cours

### **GEOG 1026 F Introduction à la géographie physique**

*Dans ce cours, on propose une analyse géographique de l'environnement naturel et de ses liens avec les êtres humains; une introduction aux concepts utilisés dans l'étude de l'environnement et des systèmes spatiaux. On apprendra à décrire et à interpréter les documents concernant l'environnement. Cours et travaux pratiques. (3 h) 3 cr.*

### **GEOG 1027 F Introduction à la géographie humaine**

*Dans ce cours, on fera une évaluation géographique des différents éléments qui composent le paysage humain, une étude de l'évolution des contrastes urbains régionaux, des stratégies de planification et des inégalités spatiales. Cours et travaux pratiques. (3 h) 3 cr.*

### **GEOG 2016 F Introduction à la cartographie**

*On présente des concepts de base nécessaires à la compréhension du processus de représentation et d'utilisation des informations géographiques. Il y aura une introduction aux concepts, à la terminologie et aux techniques liées à la cartographie assistée par ordinateur. Quelques sessions en laboratoire font partie du cours. (3 h) 3 cr.*

### **GEOG 2017 F Cartographie appliquée et introduction aux S.I.G.**

*Dans ce cours on applique des principes cartographiques étudiés dans le cadre de GEOG 2016F. On fait l'étude des problèmes posés par l'intégration des principes de compilation cartographique et des données fournies par les divers systèmes d'information géographique. Quelques sessions en laboratoire font parties du cours. (3 h) 3 cr.*

### **GEOG 2026 F Introduction aux méthodes quantitatives**

*Le cours couvre la matière suivante: mesures de tendance centrale, mesures de dispersion, inférence (probabilité, cote z, échantillonnage, intervalles de confiance pour la moyenne et pour les proportions, test d'hypothèse), différence de moyenne (test-t et analyse de variance à un facteur), corrélation, régression simple et khi-carré. L'étudiant se familiariseront avec le logiciel SPSS ou Excel. On ne peut obtenir de crédits à la fois pour GEOG 2026 et 2025 ou tout autre cours d'introduction à la statistique (voir les exigences des programmes). (3 h) 3 cr.*

### **GEOG 2027 F Les méthodes quantitatives en géographie**

*Applications des méthodes quantitatives dans les divers sous-domaines de la géographie. Prolongement de GEOG 2026, ce cours met l'accent cette fois sur les analyses à plusieurs variable: régression multiple, analyse des composantes principales, classification numérique et analyse discriminante. Il se penche, par ailleurs, sur la description de certains modèles quantitatifs non statistiques. Les travaux seront effectués à l'aide des programmes informatiques du département de géographie et du SPSS. Préalable : GEOG 2026 ou un cours équivalent d'introduction aux méthodes quantitatives dans les Sciences sociales (voir les exigences du programme). (3 h) 3 cr.*

### **GEOG 2106 F Géomorphologie I**

*Présentation de ce qu'est la géomorphologie. Étude des principes utilisés en géomorphologie. Mise au point sur la constitution et les mouvements de l'écorce terrestre, les roches, les socles et les bassins sédimentaires. Étude des principales composantes de la géomorphologie et leur objet, des formes de relief et des paysages, de l'érosion, des agents d'érosion et leurs processus. Cours et excursion. On ne peut obtenir de crédits à la fois pour GEOG 2105 et 2106. (3 h) 3 cr.*

### **GEOG 2107 F Géomorphologie II**

*Étude des aspects géomorphologiques du Quaternaire. Introduction à l'évolution des calottes glaciaires Laurentienne et Cordillère. Étude des déglaciations et des formes qui leur sont associées, des processus fluviaux, périglaciaires; des versants, des paléo-dunes et de l'érosion glaciaire. Une attention particulière sera accordée au continent nord-américain. Cours, excursion et travaux pratiques. On ne peut obtenir de crédits à la fois pour GEOG 2105 et 2107. Préalable : GEOG 2106 ou l'autorisation du professeur. (3 h) 3 cr.*

### **GEOG 2206 F Géographie de la population**

*Présentation des structures démographiques, des structures professionnelles de la population active, des distinctions essentielles entre la population rurale et la population urbaine. (3 h) 3 cr.*

### **GEOG 2207 F Migrations et diffusion spatiale de la population**

*Analyse des grandes étapes des migrations internationales, de leur signification géographique à l'échelle des pays et des individus. Examen de l'exode rural et du phénomène d'urbanisation de la population. (3 h) 3 cr.*

### **GEOG 2216 F Géographie culturelle**

*Étude du développement et de l'organisation territoriale actuelle des sociétés humaines. L'accent sera mis sur les systèmes de valeurs, les technologies, les idéologies et les processus d'acculturation. (3 h) 3 cr.*

### **GEOG 2405 F Géographie du Canada**

*Étude des divers aspects de la géographie du Canada. Une attention particulière sera portée aux problèmes actuels du développement national et régional. (3 h) 6 cr.*

**(NOTEZ : GEOG2405F = GEOG2406E + GEOG2407E)**

### **GEOG 2506 F Les paysages américains**

*Étude des paysages naturels des États-Unis et des étapes de la mise en valeur du pays. Cours et travaux pratiques. (3 h) 3 cr.*

**GEOG 2507 F La dynamique spatiale des États-Unis**

Présentation de la géographie historique des États-Unis dans le contexte de leur développement politique, économique et culturel. Cours et travaux pratiques. (3 h) 3 cr.

**GEOG 2606 F Géographie régionale**

Introduction à la région géographique : création, évolution, structures fonctionnelles. Étude comparative des différents types de régions par rapport aux caractéristiques de leurs environnements, de leurs ressources naturelles, de leurs mouvements de population et de leurs activités humaines. (3 h) 3 cr.

**GEOG 2617 F Géographie des pays de l'Asie-Pacifique**

Étude comparative des caractères et des problèmes majeurs des pays de l'Asie-Pacifique, tout particulièrement de la Chine et du Japon. Analyse des processus historico-culturels, des schémas contemporains spatiaux, humains et économiques ainsi que des relations nouvelles existant entre ces pays. On ne peut obtenir de crédits à la fois pour GEOG 2607 et 2617. (3 h) 3 cr.

**GEOG 3036 F Interprétation des photographies aériennes**

La photographie aérienne conventionnelle est étudiée en profondeur, particulièrement son application dans le domaine de la recherche géographique. On apprendra à interpréter les traits géomorphologiques, la végétation, les sols, ainsi que les modèles d'occupation humaine. On examinera enfin les caractéristiques géométriques et physiques des photographies aériennes verticales. Cours et travaux pratiques. (3 h) 3 cr.

**GEOG 3037 F Télédétection de l'environnement**

Dans ce cours, on adapte une approche interdisciplinaire de la télédétection de l'environnement, en insistant sur les applications dans le domaine de la recherche géographique et des études appliquées dans des disciplines connexes. L'interprétation des images implique l'analyse des informations spatiales recueillies par avion ou par satellite. On se familiarisera non seulement avec les images photographiques conventionnelles, mais aussi avec les informations des scanners infrarouges, du SLAR et des différents systèmes de micro-ondes. Préalable : GEOG 3036 ou l'autorisation du département. (3 h) 3 cr.

**GEOG 3046 F Histoire et méthodologie de la géographie**

Étude du développement historique et théorique de la géographie, de l'Antiquité aux temps modernes. On insiste sur les méthodes de recherche géographique, les formes d'explication, le développement des idées et la diffusion des connaissances par delà les divisions linguistiques. (3 h) 3 cr.

**GEOG 3047 F Les théories géographiques modernes**

Étude comparative des principales écoles de pensées géographiques contemporaines : fonctionnalisme, théorie conflictuelle, marxisme, géographie du comportement et radicalisme. (3 h) 3 cr.

**GEOG 3106 F Climatologie**

Ce cours traite des mouvements du système atmosphérique terrestre et de leurs expressions régionales. Les propriétés physiques, les processus atmosphériques seront étudiés ainsi que la répartition des types de temps et de climats à l'échelle micro et macroscopique. (3 h) 3 cr.

**GEOG 3107 F Climatologie appliquée**

Étude des relations entre le climat et les activités humaines, tout particulièrement dans les domaines de la classification climatique, de la bioclimatologie, de l'énergie solaire, de l'agro-climatologie, des îles de chaleur urbaines, des modifications et changements climatiques. (3 h) 3 cr.

**GEOG 3115 F Biogéographie**

Étude des adaptations dynamiques des systèmes de distribution des plantes et des animaux à différents types de facteurs : soit physiques, comme le climat et les sols, soit humains, liés à l'environnement. Dans ce cours, on insiste sur les problèmes de la protection de l'environnement. Cours et travaux pratiques. (3 h) 6 cr.

**GEOG 3136F Hydrologie**

Ce cours porte sur les eaux de la surface terrestre. Leur origine, leur mouvement et leur géographie. Il présente les processus du cycle de l'eau à l'échelle du bassin versant, le bilan hydrologique et les écoulements de surface, en relation avec les activités humaines. (3 h) 3 cr.

Préalable : GEOG 1026FL cours magistral, laboratoires et travail de terrain.

**GEOG 3205 F Géographie urbaine**

Étude du phénomène d'urbanisation dans le temps et dans l'espace. Analyse des systèmes urbains contemporains et de la structure interne des villes, complétée par l'étude des modèles urbains. Des exercices pratiques porteront sur les villes canadiennes. (3 h) 6 cr.

(NOTEZ: GEOG3205F = GEOG3206E + GEOG3207E)

**GEOG 3217 F Les problèmes géopolitiques dans le monde**

Aspects géographiques des relations entre les états. Les sujets traités incluent les revendications territoriales, les conflits d'ordre économique ainsi que l'impact social du colonialisme et du néo-colonialisme. Étude régionale des diverses stratégies géopolitiques. (3 h) 3 cr.

**GEOG 3316 F Organisation spatiale de l'activité économique**

Étude des facteurs influençant la répartition spatiale des activités économiques. On accordera une attention particulière à la localisation des activités industrielles, aux caractéristiques du commerce international, à l'utilisation et à la conservation des ressources naturelles. (3 h) 3 cr.

**GEOG 3317 F Questions d'actualité en géographie économique**

Étude de l'impact des politiques économiques sur la répartition des activités économiques. On accordera une attention particulière au rôle de diverses institutions (le secteur étatique et le secteur privé) susceptible d'influencer le développement économique. (3 h) 3 cr.

**GEOG 3495 F Le développement régional dans les milieux nordiques**

Introduction à la théorie du développement régional appliquée à l'organisation fonctionnelle de l'espace dans les milieux nordiques. L'accent sera mis sur les politiques et les mises en application du développement régional en Scandinavie, en Russie, en Alaska et au Canada. (3 h) 6 cr.

(NOTEZ: GEOG3495F = GEOG3496E + GEOG3497E)

**GEOG 3606 F L'Union européenne**

Ce cours traite des institutions communautaires et de leur évolution depuis 1958. On étudie les principales régions géographiques et on analyse l'évolution des centres de gravité démographique. L'accent sera mis sur les questions relatives à la diversité des espaces socioculturels de l'Union. (3h) 3 cr.

**GEOG 3607 F Les activités économiques de l'Union européenne**

On fait l'étude des variations régionales et nationales aux niveaux de la population active, des structures de l'emploi et des niveaux de vie. Les forces et les faiblesses des divers secteurs de l'industrie européenne et du poids commercial de l'U.E. dans l'économie mondiale sont analysées. (3 h) 3 cr.

**GEOG 3627 F L'Afrique au sud du Sahara**

Étude géographique des principaux aspects physiques et sociopolitiques de l'Afrique au sud du Sahara. On abordera de façon détaillée les problèmes environnementaux et l'utilisation du sol. (3 h) 3 cr.

**GEOG 3826 F Le Tiers-Monde : Étude systématique**

Introduction aux facteurs sociaux et économiques ayant contribué au développement du monde capitaliste. Obstacles et facteurs de développement propres aux pays du Tiers-Monde. Étude des disparités économiques et urbaines. (3 h) 3 cr.

**GEOG 3827 F Le Mexique et l'Amérique latine**

Introduction à la géographie physique et humaine du Mexique et de l'Amérique latine. Analyse approfondie des problèmes démographiques et économiques. Étapes du développement et orientations de la croissance. Étude de l'ALENA et du Mercosur. (3 h , 3 cr.)

**GEOG 4056 F Les Systèmes d'information géographique (SIG)**

Présentation de la théorie de base et des caractères des SIG. Examen des thèmes suivants : création des bases de données utilisant des données socio-économiques, avantages et inconvénients des représentations tramée et vectorielle, sélection des algorithmes impliqués dans le processus de décision. Préalables : autorisation de la professeure ou du professeur et normalement un minimum de 12 crédits venant de GEOG 2016/7, 2026/7, 3036/7, ou leurs équivalents. Cours et travaux pratiques. (3 h) 3 cr.

**GEOG 4057 F Applications pratiques des SIG**

Exemples d'applications pratiques des SIG choisis en sciences sociales et en sciences naturelles. Les étudiantes et les étudiants sélectionneront avec la professeure ou le professeur leur sujet de recherche. Préalables : autorisation du ou de la titulaire du cours et GEOG 4056. Cours et travaux pratiques. (3 h) 3 cr.

**GEOG 4106 F Géomorphologie appliquée**

Application des principes géomorphologiques en gestion et en planification environnemental. Utilisation pratique de la géomorphologie pour trouver des solutions lorsque les humains désirent modifier les formes du relief ou utiliser et changer les processus superficiels. L'accent sera mis sur les processus géomorphologiques affectant la population, tels les inondations et les glissements de terrain, l'utilisation des agents d'érosion (eau); les ressources naturelles (sable, gravier...).

Préalables : GEOG 2106/7 ou 3307, ou l'autorisation du département. (3 h) 3 cr.

**GEOG 4107 F Les ressources naturelles et leur évaluation**

Étude des caractéristiques de la répartition spatiale et de l'utilisation des sols ainsi que des ressources naturelles qui leur sont associées. Évaluation de ces ressources (analyse de la capacité agricole du sol) dans le cadre de l'aménagement des terres rurales. (3 h) 3 cr.

**GEOG 4116 F Les activités humaines et l'environnement**

Étude des interactions entre les êtres humains et l'environnement. On vise à mettre en évidence les processus physiques et sociaux en jeu et à comprendre l'origine des différentes perspectives sur les questions environnementales. (3h) 3 cr.

**GEOG 4117 F L'Eau au XXI<sup>e</sup> siècle**

Étude des préoccupations actuelles au sujet de l'eau dans le monde: quantité de l'eau, qualité de l'eau, accès à l'eau potable. Analyse des changements apportés aux processus du cycle de l'eau par les changements climatiques et d'occupation du sol. (3 h) 3 cr.

**GEOG 4216 F Évolution de la population mondiale**

Application géographique des théories de l'évolution de la population dans les pays industrialisés et les pays en voie de développement. Analyse critique des thèmes suivants : explosion de la population, contrôle de la population, politiques de population, surpopulation, sous-population et migrations. Examen des implications des tendances actuelles de l'évolution de la population. (3 h) 3 cr.

**GEOG 4217 F Population et développement**

*Impacts de la taille, de l'évolution, de la répartition, de la densité et des diverses caractéristiques de la population sur la planification régionale, l'utilisation du sol et la localisation des industries. (3 h) 3 cr.*

**GEOG 4226 F Dynamique de la population urbaine**

*Étude des changements et des variations de la fécondité, de la mortalité et des taux de masculinité de la population urbaine. Évolution de la répartition spatiale de la population. Analyse des migrations intra et interurbaines. (3 h) 3 cr.*

**GEOG 4227 F Géographie sociale et culturelle de la ville**

*Étude des principales composantes de la population urbaine : divisions ethniques, appartenances religieuses, structures socioprofessionnelles. Présentation des différentes façons d'aborder le concept géographique du quartier urbain. (3 h) 3 cr.*

**GEOG 4805 F Utilisation des ressources naturelles en planification régionale**

*Examen des objectifs de la planification régionale et des stratégies employées pour l'utilisation des ressources. Une attention spéciale sera accordée aux problèmes canadiens de planification. (cours, exp., excursion) (3 h) 6 cr.*

**GEOG 4816 F La théorie de la planification urbaine**

*Présentation de la place du géographe dans la planification urbaine. Étude des principes spatiaux de l'utilisation du sol en planification; analyse des éléments sociaux, économiques et politiques qui affectent l'environnement. Exercices pratiques et séminaires. (3 h) 3 cr.*

**GEOG 4817 F La planification urbaine au Canada**

*Revue de la planification urbaine au Canada. Étude du rôle du gouvernement canadien face aux problèmes nationaux des centres urbains, de l'implication du gouvernement ontarien dans la planification municipale. Étude de cas : planification urbaine de la municipalité régionale de Sudbury. (3 h) 3 cr.*

**GEOG 4985 F Études dirigées**

*Occasion pour les étudiantes et les étudiants de faire des études spéciales en géographie. Le travail sera surveillé par une professeure ou un professeur compétent dans le domaine qui intéresse l'étudiante ou l'étudiant et comportera normalement des discussions périodiques et une dissertation importante. 6 cr.*

**GEOG 4995 F Séminaire et thèse**

*6 cr.*