



La version que vous consultez n'est pas définitive. Ce programme peut encore faire l'objet de modifications. La version finale sera disponible le 1er juin.

A Louvain-la-Neuve - 120 crédits - 2 années - Horaire de jour - En français

Mémoire/Travail de fin d'études : **OUI** - Stage : **optionnel**

Activités en anglais : **OUI** - Activités en d'autres langues : **NON**

Activités sur d'autres sites : **NON**

Domaine d'études principal : **Sciences**

Organisé par: **Faculté des sciences (SC)**

Sigle du programme: **GEOG2M** - Cadre francophone de certification (CFC): 7

Table des matières

| | |
|--|----|
| Introduction | 2 |
| Profil enseignement | 3 |
| Compétences et acquis au terme de la formation | 3 |
| Structure du programme | 4 |
| Programme | 4 |
| Programme détaillé par matière | 4 |
| Enseignements supplémentaires | 9 |
| Prérequis entre cours | 10 |
| Cours et acquis d'apprentissage du programme | 10 |
| Informations diverses | 11 |
| Conditions d'accès | 11 |
| Pédagogie | 13 |
| Evaluation au cours de la formation | 13 |
| Mobilité et internationalisation | 13 |
| Formations ultérieures accessibles | 13 |
| Gestion et contacts | 13 |

GEOG2M - Introduction

INTRODUCTION

Introduction

L'organisation de l'espace dans lequel nous vivons résulte de l'action de l'homme sur son milieu naturel. Elle est le fruit d'une multitude de décisions, prises dans un passé lointain ou proche, qui ont façonné notre environnement en l'adaptant à nos besoins pour le meilleur et pour le pire. Ces décisions ont stimulé le développement comme elles ont créé des déséquilibres : agriculture mondiale plus productive, concentrations industrielles, urbanisation, échanges à toutes les échelles, accroissement du bien-être moyen, mais aussi délocalisations, pollution, dégradation des terres, déforestation, érosion de la biodiversité ou changement climatique. La géographie étudie les mécanismes qui ont conduit à ces effets, pour mieux les maîtriser.

Votre profil

Vous

- vous intéressez à l'évaluation des impacts des changements climatiques et environnementaux sur les modes d'occupation du sol et à celui des activités humaines sur le climat et l'environnement ;
- souhaitez utiliser vos compétences analytiques et de modélisation pour relever les grands défis d'aujourd'hui : climat, environnement, mobilité, urbanisation, désertification, aménagement, géomatique, etc. ;
- envisagez de travailler dans le secteur public ou privé, comme analyste, consultant-e, manager ou chef-fe de projet ;
- vous destinez à la recherche et envisagez de réaliser un doctorat

Votre futur job

La majorité des géographes travaille en recherche, aménagement du territoire, environnement, cartographie, système d'information géographique, transport, mobilité. Certain-es travaillent dans les secteurs de l'informatique, des banques ou des assurances en occupant des fonctions variées : consultance, management, direction de projet, recherche, en passant par l'informatique et la programmation.

Votre programme

Le master vous offre

- l'étude des interactions entre les activités humaines, l'espace géographique et l'environnement naturel ;
- la maîtrise de méthodes avancées d'analyse géographique : modélisation géographique, systèmes d'information géographique et observation de la Terre par satellite ;
- une formation orientée vers des problèmes de société : changements environnementaux, mobilité, urbanisation, mondialisation, pays en voie de développement ;
- une offre interdisciplinaire de spécialisations dans des domaines d'application de la géographie ;
- la possibilité de réaliser un stage d'insertion professionnelle ;
- la possibilité de réaliser une partie de votre master à l'étranger.

Attention : A partir de 2025-26, la finalité didactique n'est plus proposée dans cette formation. Si vous souhaitez vous former à l'enseignement, veuillez vous diriger vers un [Master en enseignement](#).

Les personnes qui étaient inscrites à la finalité didactique avant 2025 peuvent s'y réinscrire et disposent de deux années pour la terminer (2025-26 et 2026-27). Si vous êtes réinscrit-e en 2026-27 et n'obtenez pas votre diplôme à l'issue de 2026-27, vous aurez l'année académique 2027-28 pour valider les unités d'enseignement manquantes. Si le diplôme n'est pas acquis en 2027-28, vous poursuivrez alors vos études dans un Master en enseignement section 4.

GEOG2M - Profil enseignement

COMPÉTENCES ET ACQUIS AU TERME DE LA FORMATION

Vision du diplômé

Le ou la futur-e géographe sera face à deux défis :

- devenir un scientifique capable d'appréhender les problèmes géographiques à différentes échelles ; il sera formé aux approches multidisciplinaires et aux techniques de soutien à l'analyse spatiale.
- devenir un professionnel capable d'utiliser les techniques de traitement de données, de faire un diagnostic territorial et de gestion des ressources, de mesurer et de comprendre des phénomènes spatiaux.

L'étudiant, au terme de sa formation, aura appris à mobiliser des connaissances théoriques et pratiques. Il aura également acquis des compétences d'analyse, de modélisation et de communication. Il sera capable de structurer le territoire, de comprendre et expliquer l'organisation spatiale des phénomènes naturels, des activités humaines et de leurs interactions, d'utiliser les techniques géographiques, d'intervenir dans la gestion des ressources.

Dans le cadre de la finalité approfondie, l'étudiant aura mobilisé différentes techniques dans le but de représenter, comprendre et modéliser des processus géographiques.

Au terme de sa formation à la faculté des sciences, l'étudiant aura acquis les connaissances et compétences disciplinaires et transversales nécessaires pour exercer de nombreuses activités professionnelles. Ses capacités de modélisation et de compréhension en profondeur des phénomènes, son goût pour la recherche et sa rigueur scientifique seront recherchés non seulement dans les professions scientifiques (recherche, développement, enseignement, ..) mais aussi plus généralement dans la société actuelle et future.

Au terme de ce programme, le diplômé est capable de :

1. Analyser les questions environnementales sous l'angle du développement durable, d'un territoire jusqu'au système Terre:
 - 1.1 Décrire les composantes physiques, biologiques, humaines du territoire jusqu'au système Terre.
 - 1.2 Décrire les interactions entre ces composantes et leurs dynamiques spatiales.
 - 1.3 Passer de la description à la formalisation.
 - 1.3.1 Identifier les processus sous-jacents sur base des schémas d'organisation spatiale.
 - 1.3.2 Formaliser la compréhension des mécanismes qui expliquent les relations spatiales observées via des modèles spatiaux statistiques et de simulation, et grâce à des théories géographiques.
 - 1.4 Passer de la formalisation à la prospective et à l'évaluation des politiques d'intervention:
 - 1.4.1 Être capable d'explorer, entre autres via des modèles, l'effet de la modification de certaines variables sur le territoire jusqu'au système Terre;
 - 1.4.2 Être capable de proposer des interventions (politiques de planification, de gestion, d'aménagement du territoire, etc.) sur base de simulations et scénarios.
2. Maitriser les outils de collecte, visualisation et analyse des données spatiales:
 1. 2.1 Maitriser des techniques de mesure sur le terrain et en laboratoire
 2. 2.2 Maitriser les techniques et méthodes de la cartographie
 3. 2.3 Interpréter et analyser des données de télédétection
 4. 2.4 Traiter des données avec des logiciels d'information géographique
 5. 2.5 Traiter les données avec des outils d'analyse statistique appropriés
 6. 2.6 Automatiser et programmer de procédures d'analyse spatiale
 7. 2.7 Exploiter des banques de données spatiales
 8. 2.8 Porter un regard critique sur les techniques utilisées
3. Savoir mettre en Œuvre les outils et compétences d'intégration et d'analyse spatiale pour contribuer à la gestion des territoires
 1. 3.1 Analyser et structurer le paysage sur base des observations réalisées sur le terrain
 2. 3.2 Identifier les caractéristiques d'organisation spatiale, les composantes physiques et humaines et la manière avec laquelle elles interagissent à échelle d'un territoire jusqu'au système Terre.
 3. 3.3 Schématiser l'organisation du territoire grâce à des bases de données géographiques et la télédétection
 4. 3.4 Concevoir un projet intégré qui envisage des solutions pour un développement durable
 5. 3.5 Analyser et modéliser l'organisation de l'espace, y inclus les échanges (personnes, marchandises, capitaux, ...) et mondialisation
 6. 3.6 Analyser les changements globaux, et formuler des réponses et adaptations aux changements climatiques.
4. Savoir intégrer les aspects humains et environnementaux :
 1. 4.1 Être capable d'intégrer de manière critique les différents savoirs tenus par les parties prenantes d'une problématique concrète pour traiter des problèmes géographiques.
 2. 4.2 Être capable de dialoguer avec des acteurs qui se basent sur différentes formes de savoirs et qui chacun mettent en avant différentes priorités.
 3. 4.3 Evaluer la pertinence et fiabilité des sources d'information, en prenant compte l'existence des épistémologies constructivistes et des approches critiques (critical geography, radical geography...) afin de mieux naviguer à travers les différents discours ambiants sur la transition.
5. Aborder la vie professionnelle comme citoyen responsable

Le monde professionnel contemporain nécessite, outre des compétences techniques, de pouvoir travailler de façon efficace dans des contextes variés et dynamiques. Outre la capacité d'apprentissage, les compétences dites douces ("soft skills") suivantes feront l'objet d'une attention particulière:

5.1 Communication:

- Communiquer oralement et par écrit en français et en anglais (niveau C1) les résultats d'un travail à des acteurs scientifiques et des acteurs de terrain, en s'adaptant à l'audience.
- Assembler, synthétiser et communiquer de manière synthétique et critique l'état des connaissances dans un domaine donné, en documentant les sources selon les conventions établies.
- Communiquer et discuter des données, des méthodes et des résultats.
- Réaliser des supports de communication visuelle pertinents et compréhensibles tels que cartes, schémas et graphiques.

5.2 Interactions dans le cadre du travail en équipe:

- Répartir les tâches d'un travail de groupe en éléments cohérents et équilibrés.
- Organiser la communication des membres du groupe.
- Pouvoir formuler et recevoir du feedback constructif sur son propre travail et celui des autres.

5.3 Organisation:

- Identifier les étapes intermédiaires d'un travail conséquent, les planifier, les exécuter et les adapter aux besoins.

5.4 Flexibilité:

- S'adapter aux contraintes (calendrier, travail en équipe, ...).
- Identifier et comprendre les différents points de vue en présence.
- Trouver de l'intérêt dans des activités et des thématiques qui vont au-delà de ses intérêts propres.

STRUCTURE DU PROGRAMME

Le programme comporte un tronc commun de 90 crédits et 30 crédits de finalité.

GEOG2M Programme

PROGRAMME DÉTAILLÉ PAR MATIÈRE

Tronc Commun [60.0]

- Obligatoire
- ✘ Au choix
- △ Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2025-2026
- ⊖ Non organisé cette année académique 2025-2026 mais organisé l'année suivante
- ⊕ Organisé cette année académique 2025-2026 mais non organisé l'année suivante
- △ ⊕ Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2025-2026 et l'année suivante
- Activité avec prérequis
- ⊕ Cours accessibles aux étudiants d'échange
- ⊗ Cours NON accessibles aux étudiants d'échange
- (FR) Langue d'enseignement (FR, EN, ES, NL, DE, ...)

Cliquez sur l'intitulé du cours pour consulter le cahier des charges détaillé (objectifs, méthodes, évaluation, etc..)

Bloc
annuel

1 2

o Module 1 : Methods for geographical and spatial analyses (10 crédits)

| | | | | | |
|------------|-------------------------------------|------------------|--------------------------------|---|---|
| ○ LGEO2211 | Statistiques spatiales approfondies | Christian Hafner | ⊖ [q1] [30h+30h] [5 Crédits] ⊕ | x | x |
| ○ LGEO2185 | Advanced geo-processing | Kristof Van Oost | ⊖ [q2] [30h+30h] [5 Crédits] ⊕ | x | x |

o Module 2: Physical geography and global change (10 crédits)

| | | | | | |
|------------|---|-------------------------------------|---------------------------------|---|---|
| o LGEO2140 | Global environmental challenges in the Anthropocene | Kristof Van Oost Veerle Vanacker | FR [q2] [30h+30h] [5 Crédits] 🌐 | X | X |
| o LGEO2240 | Tectonic geomorphology | Veerle Vanacker | FR [q1] [30h+30h] [5 Crédits] 🌐 | X | X |

o Module 3 : Human-environment geography and sustainability (10 crédits)

| | | | | | |
|------------|--|-------------------|---------------------------------|---|--|
| o LGEO2110 | Mondialisation, développement et environnement | Eric Lambin | FR [q1] [30h+30h] [5 Crédits] 🌐 | X | |
| o LGEO2230 | Géographie médicale et de la santé | Sophie Vanwambeke | FR [q1] [30h+30h] [5 Crédits] 🌐 | X | |

o Module 4 : Integration (10 crédits)

| | | | | | |
|------------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|---|---|
| o LGEO2160 | Integrated project in sustainability | | FR [q1] [30h+30h] [4 Crédits] 🌐 | X | |
| o LGEO2250 | Mesures de terrain en géographie | Kristof Van Oost | FR [q2] [30h+30h] [4 Crédits] 🌐 | X | X |

o Philosophie (2 crédits)

Choisir une unité d'enseignement parmi les suivantes:

| | | | | | |
|--------------|--|-------------------------------|---------------------------------|---|---|
| ☒ LSC2001 | Introduction à la philosophie contemporaine | Charles Pence Peter Verdée | FR [q2] [30h] [2 Crédits] 🌐 | X | X |
| ☒ LSC2220 | Philosophy of science | Alexandre Guay | EN [q2] [30h] [2 Crédits] 🌐 | X | X |
| ☒ LFILO2003E | Questions d'éthique dans les sciences et les techniques (partie séminaire) | | FR [q2] [15h+15h] [2 Crédits] 🌐 | X | X |
| ☒ LTHEO2840 | Science et foi chrétienne | Benoît Bourguine | FR [q1] [15h] [2 Crédits] 🌐 | X | X |
| o LGEO2999 | Mémoire | | FR [q2] [] [20 Crédits] 🌐 | | X |

Finalité approfondie [30.0]

- Obligatoire
- ⊗ Au choix
- △ Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2025-2026
- ⊗ Non organisé cette année académique 2025-2026 mais organisé l'année suivante
- ⊕ Organisé cette année académique 2025-2026 mais non organisé l'année suivante
- △ ⊕ Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2025-2026 et l'année suivante
- Activité avec prérequis
- 🌐 Cours accessibles aux étudiants d'échange
- 🌐 Cours NON accessibles aux étudiants d'échange
- [FR] Langue d'enseignement (FR, EN, ES, NL, DE, ...)

Cliquez sur l'intitulé du cours pour consulter le cahier des charges détaillé (objectifs, méthodes, évaluation, etc..)

Bloc
annuel

1 2

o Contenu:

| | | | | | |
|------------|------------------------------------|-------------|-----------------------------|---|---|
| ○ LGEO2997 | Séminaire d'encadrement du mémoire | | EN [q1] [15h] [5 Crédits] 🌐 | X | |
| ○ LGEO2998 | Thesis tutorial | Qiuzhen Yin | EN [q2] [15h] [3 Crédits] 🌐 | | X |

o Module 5 : Global change and sustainability (22 crédits)

| | | | | | |
|------------|--|---|---|---|---|
| ○ LGEO2120 | Applied geomorphology | | EN [q1] [30h+30h] [4 Crédits] ⊕ 🌐 | X | X |
| ○ LGEO2130 | Fundamentals of geographic and environmental modelling | Eric Deleersnijder Sophie Vanwambeke | EN [q2] [30h+30h] [5 Crédits] 🌐 | X | X |
| ○ LGEO2220 | Lectures en géographie | Eric Lambin | FR [q1] [22.5h] [4 Crédits] 🌐 | X | |
| ○ LGEO2210 | Aménager des territoires urbains durables | | FR [q1] [30h] [4 Crédits] △ 🌐 > English-friendly | X | |

o Terrain en géographie

Choisir un terrain parmi les deux. Le second pourra être choisi dans les cours au choix.

| | | | | | |
|------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------------|---|---|
| ⊗ LGEO2170 | Terrain I en géographie | | FR [q2] [60h+30h] [5 Crédits] ⊕ 🌐 | X | X |
| ⊗ LGEO2270 | Terrain II en géographie | Sophie Vanwambeke | FR [q2] [60h+30h] [5 Crédits] ⊗ 🌐 | X | X |

COURS AU CHOIX [30.0]

Cours au choix [30.0]

- Obligatoire
- ✂ Au choix
- △ Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2025-2026
- ⊙ Non organisé cette année académique 2025-2026 mais organisé l'année suivante
- ⊕ Organisé cette année académique 2025-2026 mais non organisé l'année suivante
- △ ⊕ Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2025-2026 et l'année suivante
- Activité avec prérequis
- 🌐 Cours accessibles aux étudiants d'échange
- 🌐 Cours NON accessibles aux étudiants d'échange
- [FR] Langue d'enseignement (FR, EN, ES, NL, DE, ...)

Cliquez sur l'intitulé du cours pour consulter le cahier des charges détaillé (objectifs, méthodes, évaluation, etc..)

L'étudiant choisit des cours parmi la liste ci-dessous pour un total d'au moins 30 crédits.

Bloc
annuel

1 2

o Contenu:

o Cours au choix spécifiques à l'orientation générale

L'étudiant.e choisit au minimum 20 crédits de cours parmi cette liste.

| | | | | | |
|--------------|---|--|---|---|---|
| ✂ LGEO2170 | Terrain I en géographie | | FR [q2] [60h+30h] [5 Crédits] ⊕ 🌐 | X | X |
| ✂ LGEO2270 | Terrain II en géographie | Sophie Vanwambeke | FR [q2] [60h+30h] [5 Crédits] ⊙ 🌐 | X | X |
| ✂ EGEOG2019 | Quaternary Geochronology | | EN [q1] [0h+30h] [3 Crédits] 🌐 | X | X |
| ✂ LBIO1217 | Ecologie II | | FR [q2] [30h+10h] [3 Crédits] 🌐 | X | X |
| ✂ LBOE2120 | Conservation de la biodiversité [M] | Nicolas Schtickzelle | FR [q1] [45h+15h] [4 Crédits] 🌐 | X | X |
| ✂ LBOE2140 | Landscape ecology [M] | Hans Van Dyck | EN [q1] [30h+30h] [4 Crédits] 🌐 | X | X |
| ✂ LBOE2151 | Thermal ecology [C] | | EN [q1] [22.5h] [2 Crédits] 🌐 | X | X |
| ✂ LBOE2161 | Ecologie comportementale et sociobiologie [M] | Hans Van Dyck | FR [q2] [30h+15h] [4 Crédits] 🌐 | X | X |
| ✂ LBOE2191 | Ecologie et société [M] | | FR [q2] [30h] [3 Crédits] 🌐 | X | X |
| ✂ LBIR1336 | Sciences du sol et excursions intégrées | Yannick Agnan (coord.) Richard Lambert Caroline Vincke | FR [q2] [30h+37.5h] [5 Crédits] 🌐 > English-friendly | X | X |
| ✂ LBIRE2104 | Pédologie appliquée | Yannick Agnan Pierre Delmelle (coord.) | FR [q1] [22.5h+22.5h] [4 Crédits] 🌐 > English-friendly | X | X |
| ✂ LBIRA2105 | Agricultural and rural policies | Goedele Van den Broeck | EN [q1] [30h] [3 Crédits] 🌐 > Facilités pour suivre le cours en français | X | X |
| ✂ LBRES2101B | Smart technologies for environmental engineering | | EN [q1] [22.5h+15h] [3 Crédits] 🌐 > Facilités pour suivre le cours en français | X | X |
| ✂ LENVI2007 | Renewable energy sources | Emmanuel De Jaeger Patrick Gerin (coord.) Hervé Jeanmart | FR [q1] [45h+15h] [5 Crédits] 🌐 > Facilités pour suivre le cours en français | X | X |
| ✂ LDEMO2130 | Théories du changement socio-démographique | Philippe Bocquier Ester Lucia Rizzi | FR [q2] [30h] [5 Crédits] 🌐 > English-friendly | X | X |
| ✂ LDEMO2640 | "Big data" : capture et analyse de données massives | Christine Schnor | FR [q2] [20h] [3 Crédits] 🌐 | X | X |
| ✂ LDROP2061 | Droit général de l'environnement et du cadre de vie | Charles-Hubert Born | FR [q2] [30h] [5 Crédits] 🌐 | X | X |
| ✂ LDVLP2325 | Géopolitique des ressources naturelles | Vincent Legrand | FR [q1] [30h] [5 Crédits] 🌐 | X | X |
| ✂ LDVLP2675 | Ressources naturelles : accaparement et résistances | An Ansoms | FR [q2] [30h] [5 Crédits] 🌐 | X | X |
| ✂ LECON2041 | International Trade | Gonzague Vannoorenberghe | EN [q2] [30h] [5 Crédits] 🌐 | X | X |
| ✂ LECON2314 | Economic Geography | Joseph Gomes | EN [q2] [30h] [5 Crédits] 🌐 | X | X |
| ✂ LSPRI2020 | Relations internationales contemporaines | Michel Liegeois | FR [q1] [30h+15h] [5 Crédits] 🌐 | X | X |

⌘ Autres cours au choix

Sous réserve de l'accord du jury, l'étudiant.e peut intégrer à son programme des cours de 2ème ou 3ème bloc annuel de bachelier qui n'auraient pas été suivis durant le bachelier, ainsi que des cours dispensés dans d'autres universités. L'étudiant.e s'assurera auprès du titulaire du ou des cours choisi(s) qu'il est autorisé à le(s) suivre.

| | | | | | |
|-------------|---|--|---|---|---|
| ⌘ LGEO2400 | Stage d'insertion professionnelle | | FC [q1 ou q2] [15h] [4 Crédits] 🌐 | X | X |
| ⌘ LPHYS2162 | Introduction to the physics of the climate system and its modelling | | FC [q1] [22.5h+22.5h] [5 Crédits] 🌐 > Facilités pour suivre le cours en français | X | X |
| ⌘ LENVI2005 | Changements climatiques: impacts et solutions | | FC [q2] [30h] [3 Crédits] 🌐 | X | X |

⌘ Cours facultatifs :

Ces crédits ne sont pas comptabilisés dans les 120 crédits requis.

| | | | | | |
|-------------|--|---------------------------------------|------------------------------------|---|---|
| ⌘ LSST1001 | IngénieuxSud | Stéphanie Merle Jean-Pierre Raskin | FC [q1+q2] [15h+45h] [5 Crédits] 🌐 | X | X |
| ⌘ LSST1002M | Informations et esprit critique - MOOC | | FC [q2] [30h+15h] [3 Crédits] 🌐 | X | X |

ENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

Pour accéder à ce master, l'étudiant-e doit maîtriser certaines matières. Si ce n'est pas le cas, elle ou il se verra ajouter, par le Jury, au premier bloc annuel de son programme de master, les enseignements supplémentaires nécessaires.

- Obligatoire
- ✂ Au choix
- △ Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2025-2026
- Non organisé cette année académique 2025-2026 mais organisé l'année suivante
- ⊕ Organisé cette année académique 2025-2026 mais non organisé l'année suivante
- △ ⊕ Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2025-2026 et l'année suivante
- Activité avec prérequis
- 🌐 Cours accessibles aux étudiants d'échange
- 🚫 Cours NON accessibles aux étudiants d'échange
- [FR] Langue d'enseignement (FR, EN, ES, NL, DE, ...)

Cliquez sur l'intitulé du cours pour consulter le cahier des charges détaillé (objectifs, méthodes, évaluation, etc..)

Ces enseignements supplémentaires (maximum 60 crédits) seront choisis dans le programme du bachelier en sciences géographiques, en concertation avec le conseiller aux études, et en fonction du parcours antérieur de l'étudiant et de son projet de formation.

o Enseignements supplémentaires

| | | | |
|------------|--|----------------------|---|
| ✂ LGEO1321 | Géographie des espaces ruraux : utilisations des terres, environnement, nature | Patrick Meyfroidt | FR [q2] [30h+15h] [5 Crédits] 🌐 > English-friendly |
| ✂ LGEO1322 | Géographie des espaces urbains et des flux [M] | | FR [q1] [30h+15h] [4 Crédits] 🌐 |
| ✂ LGEO1323 | Géographie économique | Justin Delloye | FR [q1] [30h+15h] [5 Crédits] 🌐 |
| ✂ LGEO1331 | Géomorphologie | | FR [q2] [30h+30h] [5 Crédits] 🌐 |
| ✂ LGEO1341 | Analyse statistique de données géographiques | Erasmus Zu Ermgassen | FR [q1] [30h+30h] [5 Crédits] 🌐 |
| ✂ LGEO1342 | Systèmes d'information géographique (SIG) | Sophie Vanwambeke | FR [q1] [30h+30h] [5 Crédits] 🌐 |
| ✂ LGEO1343 | Observation de la Terre par satellite | Eric Lambin | FR [q1] [30h+30h] [5 Crédits] 🌐 |
| ✂ LGEO1251 | Histoire de la Terre | Veerle Vanacker | FR [q2] [30h+60h] [6 Crédits] 🌐 > English-friendly |

PRÉREQUIS ENTRE COURS

Il n'y a pas de prérequis entre cours pour ce programme, c'est-à-dire d'activité (unité d'enseignement - UE) du programme dont les acquis d'apprentissage doivent être certifiés et les crédits correspondants octroyés par le jury avant inscription à une autre UE.

COURS ET ACQUIS D'APPRENTISSAGE DU PROGRAMME

Pour chaque programme de formation de l'UCLouvain, [un référentiel d'acquis d'apprentissage](#) précise les compétences attendues de tout-e diplômé-e au terme du programme. Les fiches descriptives des unités d'enseignement du programme précisent les acquis d'apprentissage visés par l'unité d'enseignement ainsi que sa contribution au référentiel d'acquis d'apprentissage du programme.

GEOG2M - Informations diverses

CONDITIONS D'ACCÈS

Les conditions d'accès aux programmes de masters sont définies par le décret du 7 novembre 2013 définissant le paysage de l'enseignement supérieur et l'organisation académique des études.

Tant les conditions d'accès générales que spécifiques à ce programme doivent être remplies au moment même de l'inscription à l'université.

Sauf mention explicite, les bacheliers, masters et licences repris dans ce tableau/dans cette page sont à entendre comme étant ceux délivrés par un établissement de la Communauté française, flamande ou germanophone ou par l'Ecole royale militaire.

SOMMAIRE

- > [Conditions d'accès générales](#)
- > [Conditions d'accès spécifiques](#)
- > [Bacheliers universitaires](#)
- > [Bacheliers non universitaires](#)
- > [Diplômés du 2^e cycle universitaire](#)
- > [Diplômés de 2^e cycle non universitaire](#)
- > [Accès par valorisation des acquis de l'expérience](#)
- > [Accès sur dossier](#)
- > [Procédures d'admission et d'inscription](#)

Conditions d'accès spécifiques

En plus de remplir les conditions d'accès décrites ci-dessous, les candidats devront apporter la preuve d'une maîtrise suffisante de la langue française (niveau B1 du CECR ([Cadre européen commun de référence](#)))

Les étudiants souhaitant une admission sur dossier (voir tableaux ci-dessous) sont invités à consulter les [critères d'évaluation des dossiers](#).

Bacheliers universitaires

| Diplômes | Conditions spécifiques | Accès | Remarques |
|--|--|-----------------------------------|--|
| Bacheliers universitaires de l'UCLouvain | | | |
| Bachelier en sciences géographiques, orientation générale | | Accès direct | |
| Bachelier en sciences physiques | Si l'étudiant a suivi la Mineure en géographie | Accès direct | Dans certains cas, le Service des inscriptions de l'UCLouvain invitera les étudiants concernés, après avoir examiné leur demande d'inscription ou de réinscription en ligne, à solliciter auprès de la faculté/l'école une autorisation d'inscription. |
| Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil | Si l'étudiant a suivi la Mineure en géographie | Accès direct | |
| Autres bacheliers de la Communauté française de Belgique (bacheliers de la Communauté germanophone de Belgique et de l'Ecole royale militaire inclus) | | | |
| Bachelier en sciences géographiques | | Accès direct | |
| Bacheliers de la Communauté flamande de Belgique | | | |
| Bachelor in de geografie | | Accès direct | |
| Bacheliers étrangers | | | |
| Bachelier en géographie dont la formation scientifique de base est comparable au programme de bachelier de Communauté française de Belgique | | Accès sur dossier | |

Bacheliers non universitaires

> En savoir plus sur les [passerelles](#) vers l'université

| Diplômes | Accès | Remarques |
|--|--|------------|
| BA en agronomie, orientation agro-industries et biotechnologies - crédits supplémentaires entre 45 et 60 BA en agronomie, orientation agronomie des régions chaudes - crédits supplémentaires entre 45 et 60 BA en agronomie, orientation environnement - crédits supplémentaires entre 45 et 60 BA en agronomie, orientation forêt et nature - crédits supplémentaires entre 45 et 60 BA en agronomie, orientation systèmes alimentaires durables et locaux - crédits supplémentaires entre 45 et 60 BA en agronomie, orientation techniques et gestion agricoles - crédits supplémentaires entre 45 et 60 BA en agronomie, orientation techniques et gestion horticolas - crédits supplémentaires entre 45 et 60 BA en agronomie, orientation technologie animalière - crédits supplémentaires entre 45 et 60 | Les enseignements supplémentaires éventuels peuvent être consultés dans le module complémentaire . | Type court |

Diplômés du 2° cycle universitaire

| Diplômes | Conditions spécifiques | Accès | Remarques |
|---------------------------------------|------------------------|--------------|--|
| Licenciés | | | |
| Licence en sciences géographiques | | Accès direct | Ces étudiants ont directement accès au deuxième bloc annuel du master avec éventuellement un programme adapté. |
| Masters | | | |
| Master en sciences géographiques (60) | | Accès direct | Ces étudiants ont directement accès au deuxième bloc annuel du master avec éventuellement un programme adapté. |

Diplômés de 2° cycle non universitaire

Accès par valorisation des acquis de l'expérience

> Il est possible, à certaines conditions, de valoriser son expérience personnelle et professionnelle pour intégrer une formation universitaire sans avoir les titres requis. Cependant, la valorisation des acquis de l'expérience ne s'applique pas d'office à toutes les formations. En savoir plus sur la [Valorisation des acquis de l'expérience](#).

Accès sur dossier

L'accès sur dossier signifie que, sur base du dossier soumis, l'accès au programme peut soit être direct, soit nécessiter des compléments de formation pour un maximum de 60 crédits ECTS, soit être refusé.

La première étape de la procédure consiste à introduire un dossier en ligne (voir www.uclouvain.be/fr/etudier/inscriptions/futurs-etudiants.html).

Les étudiants souhaitant une admission sur dossier sont invités à consulter les [critères d'évaluation des dossiers](#).

Procédures d'admission et d'inscription

Consultez le [Service des Inscriptions de l'université](#).

PÉDAGOGIE

La stratégie d'enseignement s'inspire du concept « gérer sa formation » qui donne une certaine autonomie à l'étudiant-e et offre une diversité de situations d'apprentissage. L'accent est mis sur l'intégration entre la géographie humaine et la géographie physique. Les cours sont orientés vers des problèmes de société : changements environnementaux, mobilité, urbanisation, mondialisation, pays en voie de développement. Des activités telles que séminaires et exercices intégrés sont menées dans les domaines de recherche de pointe en géographie. La maîtrise des méthodes avancées d'analyse géographique est un objectif important de la formation: modélisation géographique, systèmes d'information géographique et observation de la Terre par satellite.

Les travaux pratiques confrontent l'étudiant à des problèmes concrets et le font s'exercer, souvent en petits groupes, à y apporter des solutions. Des salles informatiques avec des logiciels spécialisés en analyse géographique sont accessibles en permanence pour les étudiants.

L'enseignement de terrain consiste en une semaine de travaux dirigés organisés une année sur deux dans les Alpes ou en Espagne. Cet enseignement est obligatoire en première année de master.

EVALUATION AU COURS DE LA FORMATION

Les méthodes d'évaluation sont conformes au règlement des études et des examens. Plus de précisions sur les modalités propres à chaque unité d'apprentissage sont disponibles dans leur fiche descriptive, à la rubrique « Mode d'évaluation des acquis des étudiants ».

L'étudiant-e sera évalué-e principalement sur base du travail personnel accompli (lectures, consultation de bases de données et de références bibliographiques, rédaction de monographies et de rapports, présentation de séminaires, mémoire, stage...). Lorsque la formation le requiert, l'étudiant-e sera également évalué-e quant à ses capacités d'assimilation de la matière enseignée magistralement. Dans la mesure du possible, l'évaluation sera continue, notamment en procédant régulièrement à des « examens » à livre ouvert. L'évaluation du mémoire se fera en deux temps : lors d'un « progress report » et lors de la présentation finale.

Pour l'obtention de la moyenne, les notes obtenues pour les unités d'enseignement sont pondérées par leurs crédits respectifs.

Si un étudiant inscrit à un examen de janvier n'a pas pu présenter l'examen pour des raisons de force majeure dument justifiées, il peut demander au président du jury l'autorisation à présenter l'examen en juin. Le président du jury juge de la pertinence de la demande et, si le titulaire du cours marque son accord, peut autoriser l'étudiant à présenter l'examen en juin.

MOBILITÉ ET INTERNATIONALISATION

La mobilité étudiante est fortement encouragée, soit par un échange Erasmus ou Mercator hors Belgique, soit à la KU Leuven. Ce séjour se fera durant le 2ème quadrimestre du premier master.

La possibilité sera donnée de suivre des UE en anglais. Ceci permettra non seulement aux étudiant-es de l'UCLouvain de se familiariser mieux encore avec cette langue, mais aussi aux étudiants Erasmus venant de l'étranger de suivre un semestre de cours en anglais.

Des UE approfondies sont données par des professeurs visiteurs venant de diverses institutions belges mais surtout étrangères. Ces enseignements sont parfois dispensés en anglais.

Les étudiant-es peuvent suivre l'une ou l'autre UE à l'ULB sous réserve de l'accord du professeur en charge de cet enseignement.

FORMATIONS ULTÉRIEURES ACCESSIBLES

Le Master en sciences géographiques donne directement accès au doctorat en sciences.

En outre, des Masters UCLouvain (dont plusieurs en 60 crédits) sont largement accessibles aux diplômé-es de masters de l'UCLouvain. Par exemple :

- les différents Masters 60 en sciences de gestion
- le [Master \[60\] en information et communication](#) à Louvain-la-Neuve ou le [Master \[60\] en information et communication](#) à Mons

GESTION ET CONTACTS

Gestion du programme

Entité

Entité de la structure

Dénomination

Faculté

Secteur

Sigle

SST/SC/GEOG

Ecole de géographie ([GEOG](#))

Faculté des sciences ([SC](#))

Secteur des sciences et technologies ([SST](#))

GEOG

Adresse de l'entité

Place Louis Pasteur 3 - bte L4.03.07

1348 Louvain-la-Neuve

Tél: [+32 \(0\) 10 47 28 73](tel:+322472873) - Fax: [+32 \(0\) 10 47 28 77](tel:+322472877)

<https://uclouvain.be/fr/facultes/sc/geo>

Site web

Responsable académique du programme: [Sophie Vanwambeke](#)

Jury

- Président: [Thierry Fichet](#)
- Secrétaire: [Veerle Vanacker](#)
- Conseiller aux études: [Patrick Meyfroidt](#)

Personne(s) de contact

- Gestionnaire administrative du programme annuel de l'étudiant·e (PAE): [Catherine De Roy](#)