

GEOG2M1

2013 - 2014

Master [60] en sciences géographiques, orientation
générale**A Louvain-la-Neuve - 60 crédits - 1 année - Horaire de jour - En français**Mémoire/Travail de fin d'études : **OUI** - Stage : **NON**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)**Code du programme: **geog2m1** - Niveau cadre européen de référence (EQF): 7**Table des matières**

Introduction	2
Conditions d'admission	3
Informations diverses	5
- Compétences et acquis au terme de la formation	5
- Pédagogie	5
- Evaluation au cours de la formation	5
- Formations ultérieures accessibles	5
Gestion et contacts	5
Programme détaillé	7
- Structure du programme	7
- Programme par matière	7

GEOG2M1 - Introduction

Introduction

Ce master initie aux aspects fondamentaux de la démarche du géographe : observer et décrire le milieu, comprendre et expliquer les processus observés, gérer les ressources par l'aménagement du territoire.

Votre futur job

La majorité des géographes travaille en recherche, aménagement du territoire, environnement, cartographie, système d'information géographique, système GPS, transport, mobilité.

Certains travaillent dans les secteurs de l'informatique, des banques ou des assurances ou ils occupent des fonctions variées : consultant, manager, chef de projet, chercheur en passant par informaticien et programmeur.


Votre programme

Le programme se compose

- de différents modules: géographie humaine, géographie physique et techniques d'analyse géographique ;
- de travaux d'intégration ;
- d'un cours de philosophie et de plusieurs cours au choix.

GEOG2M1 - Conditions d'admission

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

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 [Cadre européen commun de référence](#)) .

- [Bacheliers universitaires](#)
- [Bacheliers non universitaires](#)
- [Diplômés du 2° cycle universitaire](#)
- [Diplômés de 2° cycle non universitaire](#)
- [Adultes en reprise d'études](#)
- [Accès personnalisé](#)

Bacheliers universitaires

Diplômes	Conditions spécifiques	Accès	Remarques
Bacheliers UCL			
Bachelier en sciences géographiques, orientation générale		Accès direct	
Bachelier en sciences physiques	Si l'étudiant a suivi la Mineure en géographie [30.0](URL inconnue)	Accès direct	
Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil	Si l'étudiant a suivi la Mineure en géographie [30.0](URL inconnue)	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		Sur dossier: accès direct ou moyennant compléments de formation	

Bacheliers non universitaires

Diplômes	Accès	Remarques
> En savoir plus sur les passerelles vers l'université		
> BA en sciences agronomiques - type long	Accès au master moyennant réussite d'une année préparatoire de max. 60 crédits	Type long
> BA en agronomie	Accès au master moyennant réussite d'une année préparatoire de max. 60 crédits	Type court
> BA en sciences industrielles - type long	Après vérification de l'acquisition des matières prérequis, soit accès moyennant la réussite d'une	Type long

année préparatoire de 60 crédits max, soit accès immédiat moyennant ajout éventuel de 15 crédits max
--

Diplômés du 2° cycle universitaire

Diplômes	Conditions spécifiques	Accès	Remarques
Licenciés			
Sans objet		-	
Masters			
Sans objet		-	

Diplômés de 2° cycle non universitaire

Diplômes	Accès	Remarques
> En savoir plus sur les passerelles vers l'université		
> MA en sciences agronomiques > MA en sciences de l'ingénieur industriel en agronomie > MA en sciences de l'ingénieur industriel, finalités constructions et géomètre > MA en sciences industrielles, finalité géomètre	Accès direct au master moyennant ajout éventuel de 15 crédits max	Type long

Adultes en reprise d'études

> Consultez le site [Valorisation des acquis de l'expérience](#)

Tous les masters peuvent être accessibles selon la procédure de valorisation des acquis de l'expérience.

Accès personnalisé

Pour rappel tout master (à l'exception des masters complémentaires) peut également être accessible sur dossier.

Procédures d'admission et d'inscription

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

GEOG2M1 - Informations diverses

COMPÉTENCES ET ACQUIS AU TERME DE LA FORMATION

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, échanges à toutes les échelles, accroissement du bien-être moyen, mais aussi pollution, déforestation, effet de serre ou surpopulation. La géographie étudie les mécanismes qui ont conduit à ces effets, pour mieux les maîtriser.

L'objectif de la formation est une initiation aux trois aspects fondamentaux de la démarche du géographe :

- observer et décrire le milieu, notamment grâce aux bases de données géographiques informatisées et aux techniques de pointe des satellites d'observation de la terre ;

- comprendre et expliquer les processus observés, notamment en appliquant des modèles qui permettent de les simuler ;

- apprentissage de certains concepts de la gestion des ressources par l'aménagement du territoire.

L'étudiant développera des compétences dans le domaine de la géographie et en particulier dans l'étude des interactions entre les activités humaines, l'espace géographique et l'environnement naturel. Cette étude est abordée tant des points de vue de la géographie humaine que de la géographie physique avec un effort important d'intégration de ces deux perspectives. La formation vise également l'introduction aux techniques géographiques nécessaires à l'étude de cette problématique.

Le master en sciences géographiques (60 crédits) se distingue du master en sciences géographiques (120 crédits) ; ne comportant qu'une année d'études, il s'inspire de ses objectifs mais vise plus modestement à compléter et spécialiser la formation en géographie acquise au terme du programme de bachelier.

PÉDAGOGIE

La stratégie d'enseignement s'inspire du concept « gérer sa formation » qui donne une certaine autonomie à l'étudiant 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 télédétection satellitaire. 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 analyses géographiques sont accessibles en permanence pour les étudiants. Le master comprend un enseignement de terrain d'une semaine au moins à l'étranger. (le master 60 ne comporte qu'une année...)

EVALUATION AU COURS DE LA FORMATION

L'étudiant sera évalué principalement sur base du travail personnel qu'il aura 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 sera également évalué 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.

FORMATIONS ULTÉRIEURES ACCESSIBLES

La seule formation universitaire directement accessible à partir du master en sciences géographiques (60 crédits) est l'agrégation (30 crédits). Il est également possible d'obtenir en un an le master en sciences géographiques (120 crédits) donnant accès au doctorat et aux masters complémentaires. L'attention des étudiants est attirée sur le fait que ce parcours exige la remise de deux mémoires.

GEOG2M1 - Gestion et contacts

Gestion du programme

Entité de la structure GEOG

Acronyme	GEOG
Dénomination	Ecole de géographie
Adresse	Place Louis Pasteur, 3 bte L4.03.07 1348 Louvain-la-Neuve Tél 010 47 28 73 - Fax 010 47 28 77
Site web	https://www.uclouvain.be/geo
Secteur	Secteur des sciences et technologies (SST)
Faculté	Faculté des sciences (SC)
Commission de programme	Ecole de géographie (GEOG)

Jury

Présidente : **Marie-Laurence De Keersmaecker**

Secrétaire : **Sophie Vanwambeke**

Personnes de contact

Secrétaire de l'Ecole de géographie : **Monique Descamps**

GEOG2M1 - Programme détaillé

STRUCTURE DU PROGRAMME

Le programme comporte un tronc commun de 50 crédits et 10 crédits d'activités au choix.

Tronc commun

[> Tronc commun](#) [prog-2013-geog2m1-lgeog211t.html]

PROGRAMME PAR MATIÈRE

TRONC COMMUN [60.0]

- Obligatoire
- △ Activité non dispensée en 2013-2014
- ⊕ Activité cyclique dispensée en 2013-2014
- ⊗ Au choix
- ⊙ Activité cyclique non dispensée en 2013-2014
- ‡ Activité de deux ans

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

○ Module de géographie humaine (8 crédits)

○ LGEO2110	Géographie des pays en voie de développement	Eric Lambin	30h+30h	5 Crédits	1q
○ LGEO2210	Advanced human geography	Dominique Peeters	30h	3 Crédits	

○ Module de géographie physique (10 crédits)

○ LGEO2120	Experimental geomorphology	Kristof Van Oost, Bas van Wesemael (coord.)	30h+30h	5 Crédits	
○ LGEO2240	Tectonic geomorphology	Veerle Vanacker	30h+30h	5 Crédits	

○ Module de techniques d'analyse géographique (10 crédits)

○ LGEO2130	Geographic modelling	Eric Deleersnijder, Sophie Vanwambeke	30h+30h	5 Crédits	2q
○ LGEO2150	Aides à la décision en géographie	Dominique Peeters, Isabelle Thomas	30h+30h	5 Crédits	2q

○ Module de travaux d'intégration (4 crédits)

⊗ LGEO2170	Terrain I en géographie	Eric Lambin	60h+30h	4 Crédits	⊙
⊗ LGEO2270	Terrain II en géographie	Sophie Vanwambeke	60h+30h	4 Crédits	⊕

○ Philosophie (2 crédits)

un cours à choisir parmi

⊗ LSC2001	Introduction à la philosophie contemporaine	Nathalie Frogneux	30h	2 Crédits	2q △
⊗ LSC2220	Philosophie des sciences	Alexandre Guay	30h	2 Crédits	2q
⊗ LFILO2003E	Questions d'éthique dans les sciences et les techniques (partie séminaire)	N.		2 Crédits	
○ LGEO2995	Mémoire	N.		15 Crédits	

o Cours au choix (11 crédits)

Le programme est à compléter par des cours au choix de manière à atteindre au moins 60 crédits. L'attention des étudiants est attirée par la liste suivante : NB Le cours GEO 1242 ne peut être choisi que par des étudiants qui n'ont pas suivi les cours d'approfondissement en géographie pendant leur baccalauréat. Ce cours devrait faire partie du curriculum d'un géographe.

⊗ LGEO2230	Géographie médicale et de la santé	Sophie Vanwambeke	30h+30h	5 Crédits	
⊗ LBIR1343	Economie des ressources naturelles et de l'environnement	Frédéric Gaspard	37.5h+7.5h	4 Crédits	2q
⊗ LAUCE3011	Acteurs, territoires et contextes de développement	Bernard Declève (coord.), Julie Deneef, Yves Hanin	50h	5 Crédits	1q
⊗ LGEO1242	Géographie mathématique	Michel Crucifix, Jean-Pascal van Ypersele de Strihou (coord.)	30h+15h	4 Crédits	2q
⊗ LECGE1228	Economie régionale	Florian Mayneris	30h+10h	3 Crédits	2q

