

► Master en sciences
géographiques,
orientation générale

Année académique 2022-2023



MASTERS EN SCIENCES GÉOGRAPHIQUES, ORIENTATION GÉNÉRALE

Décrire, représenter et analyser les lieux, les territoires et les phénomènes à la surface de la Terre.



L'orientation générale du master en Géographie offre deux finalités : la finalité « didactique » si vous vous destinez à l'enseignement et la finalité « urbanisme et développement territorial » si vous vous destinez à la géographie appliquée.

LE MASTER À FINALITÉ DIDACTIQUE

Il prépare principalement au métier de professeur de géographie dans l'enseignement secondaire supérieur via 30 crédits consacrés au programme d'études de l'Agrégation de l'Enseignement Secondaire Supérieur (AESS).

LE MASTER À FINALITÉ SPÉCIALISÉE EN URBANISME ET DÉVELOPPEMENT TERRITORIAL

Cette formation est centrée sur les compétences du diagnostic territorial et de la conception de projets urbains et territoriaux durables. Elle est organisée en collaboration avec la Faculté des Sciences Appliquées et la Faculté d'Architecture. Ce Master peut être obtenu de deux façons : en deux ans (120 crédits) après un diplôme de bachelier et un an (60 crédits) après un autre master.

Les pratiques de l'urbanisme et du développement territorial ont connu un renouvellement profond. En effet, des exigences accrues en matière de durabilité, de compétitivité et de qualité de vie appellent la mise en œuvre de réponses innovantes dans une série de domaines comme l'urbanisme de projet, le logement, la mobilité, la cohésion sociale, l'économie collaborative... Ces enjeux ont amené une diversification des métiers de l'aménagement du territoire, qui se traduit par un recours accru aux professionnels de l'urbanisme et du développement territorial dans les

structures publiques et privées. Cette formation est fondée sur la pluridisciplinarité, avec des enseignants issus de cinq Facultés. Le master qui s'inscrit dans la continuité du bachelier en Sciences géographiques est ouvert à d'autres formations (architectes, juristes, ingénieurs, sociologues, économistes, politologues...), dans la perspective d'un enseignement décloisonné et d'un projet pédagogique reposant sur la mixité des intervenants.

À l'heure actuelle, la gestion des problématiques territoriales ne peut s'envisager sans la maîtrise d'outils technologiques : acquisition, gestion et traitement de l'information spatiale sous forme numérique (SIG). Votre enseignement bénéficiera ici de l'expertise du Département de Géographie dans ces matières. À la fin de vos études, cela constitue un atout réel pour vous positionner sur les marchés de l'emploi.

OUVERTURES PROFESSIONNELLES

De nombreux débouchés s'offrent à vous à l'issue de cette formation :

- Les bureaux d'études privés : géomarketing, projets d'urbanisme, études d'incidence, opérations de renouvellement et revitalisation urbaine, bureaux de consultance en mobilité, bureaux d'ingénierie touristique ;
- Les administrations communales et régionales : urbanisme, mobilité, logement, travaux publics ;
- Les intercommunales et en particulier les intercommunales de développement économique, les agences de développement local (ADL), les groupes d'action locale (GAL), les parcs naturels et les maisons du tourisme ;
- Les opérateurs immobiliers, qu'ils soient publics ou privés ;
- Le secteur associatif et en particulier les associations actives dans le champ de la ville et du territoire (maisons alternatives, etc.).
- L'enseignement : enseignement secondaire supérieur, enseignement supérieur hors université, enseignement universitaire : postes d'assistant, missions d'enseignement à l'étranger (accords de coopération et de développement).

Métiers du géographe : www.dptgeo.uliege.be

LE PROGRAMME DE COURS

Master en sciences géographiques, orientation générale, à finalité

Détails des heures de cours [+] voir explications dans le libellé Or Th Pr Au Cré

Cours de mise à niveau (Bloc 0)

En fonction de la formation antérieure de l'étudiant et en accord avec le Jury, choisir, si nécessaire, des cours pour un maximum de 20 crédits parmi :

GEOG0666-1	<i>Introduction à la démarche statistique en urbanisme</i> – Mario COOLS	Q1	15	15	-	3
GEOG0238-5	<i>SIG, Introduction</i> - Roland BILLEN, François JONARD	Q1	15	15	-	2
GEOG2024-?	<i>Ateliers de diagnostic territorial et méthodes qualitatives, Partim 1</i> - Serge SCHMITZ	Q2	15	25	-	3
GEOG0206-1	<i>Systèmes d'Information Géographique</i> - Roland BILLEN	Q2	30	40	-	7
GEOG0665-?	<i>Introduction à la télédétection</i> - François JONARD.....	Q2	25	25	-	5
GEOG2020-1	<i>Eléments de météorologie</i> - Sébastien DOUTRELOUP, Xavier FETTWEIS - [2j T. t.].....	Q1	20	15	[+]	3
ECON0107-2	<i>Introduction à l'analyse économique</i>	Q1				5
	- <i>Microéconomie</i> - Henry-Jean GATHON		20	6	-	
	- <i>Macroéconomie</i> - Henry-Jean GATHON		20	6	-	
GEOG0222-3	<i>Géographie rurale</i> – Serge SCHMITZ - [2j. T.t.].....	Q1	30	30	[+]	6
GEOG0630-3	<i>Géomorphologie climatique</i>	Q1				5
	- <i>Partim A</i> - Aurélia HUBERT - [4j T. t.].....		15	10	[+]	
	- <i>Partim B</i> - Aurélia HUBERT.....		15	5	-	
GEOG0605-1	<i>Géographie et géomorphologie régionales</i> - Geoffrey HOUBRECHTS - [3j T. t.].....	Q2	10		[+]	3
[...]	le programme du bachelier en sciences géographiques, orientation générale					-
[...]	le programme d'une autre filière d'études de l'ULiège.....					-

Première année (Bloc 1)

Cours communs aux orientations

Cours obligatoires

GEOG0057-1	<i>Analyse spatiale</i> - François JONARD	Q2	30	30	-	5
GEOG0650-2	<i>Études d'incidences</i> – Guénaël DEVILLET	Q2	10	20	-	3
CLIM????-?	<i>Global warming and natural risks</i> (anglais) - N.....	Q2	10	20	-	3
GEOG2028-1	<i>Introduction à l'aménagement du territoire</i> – Jean-Marie HALLEUX - [1j T.t.].....	Q1	15	15	[+]	3

Cours spécifiques à l'orientation

Cours obligatoires

GEOG0667-1	<i>The Territorial dimension of the European Green deal. Chaire Sporck (anglais)</i> – Serge SCHMITZ	Q1	15	6	-	2
GEOG0618-?	<i>Marchés fonciers et immobiliers</i> - Jean-Marie HALLEUX	Q2	15	10	-	2
GEOG0603-3	<i>Analyse et gestion des paysages</i> - Serge SCHMITZ - [3j T. t.]	Q2	30	30	[+]	6
ARCH2003-1	<i>Dynamiques d'urbanisation</i> - Jacques TELLER - [65h Proj.].....	Q1	26	26	[+]	5
GEOG0659-3	<i>Géomarketing</i> – Guénaël DEVILLET - [2j T. t.].....	Q2	15	30	[+]	3
GEOG2035-1	<i>Stratégie de développement touristique</i> – Serge SCHMITZ - [2j T. t.]	Q1	15	10	[+]	4
ARCH0353-4	<i>Sociologie et sociologie urbaine, Cours théorique</i> - Stéphane DAWANS.....	Q1	24			3

Cours au choix

En fonction de la formation antérieure de l'étudiant et en accord avec le Jury, choisir un ou deux cours pour un total de 6 crédits parmi :

ECON0007-2	<i>Gestion publique et mobilité</i> - Henry-Jean GATHON	Q2	30	15	-	6
GEOG2021-2	<i>Diagnostic et aménagement des territoires urbains, Localisation des activités économiques</i> - Guénaël DEVILLET	Q1	25	-	-	3
GEOG2021-3	<i>Diagnostic et aménagement des territoires urbains, Géographie urbaine : principes et enjeux</i> - Jean-Marie HALLEUX	Q1	25	-	-	3

En accord avec le Jury, choisir un module parmi (à titre exceptionnel et de façon dûment justifiée, l'étudiant pourra choisir un ou plusieurs cours dans un autre module) :

Module 1 - Pratiques de l'urbanisme

ARCH2319-1	<i>Projet de quartier durable</i>	Q1				4
	- <i>partim 1</i> - Sigrid REITER - [30h Proj.]		8	18	[+]	
	- <i>partim 2</i> - Sigrid REITER - [30h Proj.]		10	18	[+]	
ARCH0560-1	<i>Urbanisme : culture et conception territoriale, urbaine et paysagère méthodologie</i>	Q2				6
	- <i>Partim 1</i> - Pierre FRANKIGNOULLE, Roger HAGELSTEIN, Rita OCCHIUTO			28	-	-
					
	- <i>Approche par l'histoire, les courants de pensée en urbanisme, les arts</i> - Pierre FRANKIGNOULLE		12	-	-	
UEEN0004-1	<i>Urban planning and transportation</i> - Mario COOLS, Jacques TELLER - [1j T. t.].....	Q1	26	26	[+]	5

Module 2 - Territoires en transition

RISQ2025-1	<i>Migration and displacement of people following environmental degradation and shocks</i> (anglais) - Caroline ZICKGRAF.....	Q1	24	-	-	2
GEOG2012-1	<i>Géomorphologie côtière, changement du niveau des mers et vulnérabilité des territoires côtiers</i> - Aurélie HUBERT - [3j T. t.].....	Q2	20	10	[+]	4
GEST3024-1	<i>Entreprise et développement durable</i> - Sybille MERTENS DE WILMARS	Q2	30	-	-	3
ENVT3065-2	<i>Sustainability challenges, Partim 1 Les enjeux climat et énergie</i> (anglais) - Bertrand CORNELUSSE, Xavier FETTWEIS.....	Q1	16	16	-	3
GEOG2050-1	<i>Risques naturels</i> - Geoffrey HOUBRECHTS, Aurélie HUBERT - [2j T. t.]	Q1	24	-	[+]	3

Deuxième année (Bloc 2)

Cours communs aux orientations

Cours obligatoires

SMEM0043-1	Mémoire - COLLEGIALITE, Guénaël DEVILLET.....	TA	-	-	-	20
SSTG0058-1	Stages - COLLEGIALITE, Guénaël DEVILLET - [6sem. St.].....	TA	-	-	[+]	6

Cours spécifique à l'orientation

Cours obligatoire

SSTG0059-1	<i>Stages professionnels</i> - COLLEGIALITE, Guénaël DEVILLET - [4sem. St.]	TA	-	-	[+]	4
------------	---	----	---	---	-----	---

Choisir une finalité parmi : Finalité didactique

Cours obligatoires

Cette finalité reprend les 30 crédits correspondant au programme d'études de l'Agrégation de l'Enseignement Secondaire Supérieur (A.E.S.S. - Géographie) élaboré par le Centre Interfacultaire de Formation des Enseignants (C.I.F.E.N.).

Finalité spécialisée en urbanisme et développement territorial

Cours obligatoires

ARCH2005-2	<i>Urbanisme opérationnel : exercice intégré</i> - Sigrid REITER, Jacques TELLER - [95h Proj.]	Q2	-	80	[+]	7
ARCH2004-3	<i>Séminaire d'analyse des projets urbains</i> - Jacques TELLER - [5j T. t.]	TA	50	-	[+]	4
ARCH2001-1	<i>Réseaux urbains</i> - Sigrid REITER	Q2	20	-	-	2
ARCH2018-1	<i>Gouvernance urbaine et territoriale</i> – Christophe BREUER, Jacques TELLER	Q1	20	-	-	2
SPOL2209-3	<i>Politique de l'environnement et du territoire</i> – Sophie HANSON	Q1	30	-	-	3
GEOG0058-1	<i>Projet de territoire</i> – Guénaël DEVILLET, Serge SCHMITZ - [6j T. t.].....	TA	10	40	[+]	7
GEOG0668-1	<i>Éléments d'écologie urbaine</i> - Jan BOGAERT, Grégory MAHY	Q1	24	12		3
GEOG2033-1	<i>Développement territorial</i> – Jean-Marie HALLEUX.....	Q2	15	3	-	2

Les étudiants qui ont déjà suivi certains cours pourront choisir, en accord avec le Jury, des cours alternatifs dans le programme de cours de l'Université de Liège pour le même nombre de crédits.

Deuxième année (Bloc 2) - programme aménagé destiné aux diplômés master 120 crédits qui bénéficient d'un accès direct en bloc 2 (cf. conditions d'accès au Master en sciences géographiques, orientation générale, à finalité spécialisée en urbanisme et développement territorial)

Cours obligatoires

SMEM0043-2	Mémoire - COLLEGIALITE, Guénaël DEVILLET.....	TA	-	-	-	16
GEOG0618-?	<i>Marchés fonciers et immobiliers</i> - Jean-Marie HALLEUX.....	Q2	15	10	-	2

Cours au choix

En fonction de la formation antérieure de l'étudiant et en accord avec le Jury, choisir des cours pour un total de 12 crédits parmi :

GEOG2028-1	<i>Introduction à l'aménagement du territoire</i> – Jean-Marie HALLEUX T. t.]	Q1	15	15	[+]	3
GEOG0666-1	<i>Introduction à la démarche statistique en urbanisme</i> – Mario COOLS	Q1	15	15	-	3
GEOG0238-5	<i>SIG, Introduction</i> - Roland BILLEN, François JONARD	Q1	15	15	-	2
GEOG0057-1	<i>Analyse spatiale</i> - François JONARD	Q2	30	30	-	5
UEEN0004-1	<i>Urban planning and transportation</i> - Mario COOLS, Jacques TELLER - [1j T. t.].....	Q1	26	26	[+]	5

Finalité spécialisée en urbanisme et développement territorial

Cours obligatoires

ARCH2005-2	<i>Urbanisme opérationnel : exercice intégré</i> - Sigrid REITER, Jacques TELLER - [95h Proj.]	Q2	-	80	[+]	7
ARCH2004-3	<i>Séminaire d'analyse des projets urbains</i> - Jacques TELLER - [5j T. t.]	TA	50	-	[+]	4
ARCH2001-1	<i>Réseaux urbains</i> - Sigrid REITER	Q2	20	-	-	2
ARCH2018-1	<i>Gouvernance urbaine et territoriale</i> – Christophe BREUER, Jacques TELLER	Q1	20	-	-	2
SPOL2209-3	<i>Politique de l'environnement et du territoire</i> – Sophie HANSON	Q1	30	-	-	3
GEOG0058-1	<i>Projet de territoire</i> – Guénaël DEVILLET, Serge SCHMITZ - [6j T. t.].....	TA	10	40	[+]	7
GEOG0668-1	<i>Éléments d'écologie urbaine</i> - Jan BOGAERT, Grégory MAHY	Q1	24	12		3
GEOG2033-1	<i>Développement territorial</i> – Jean-Marie HALLEUX.....	Q2	15	3	-	2

Les étudiants qui ont déjà suivi certains cours pourront choisir, en accord avec le Jury, des cours alternatifs dans le programme de cours de l'Université de Liège pour le même nombre de crédits.

CONDITIONS D'ACCÈS

L'accès aux études de master est réglé par l'article 111 du décret du 7 novembre 2013 définissant le paysage de l'enseignement supérieur et l'organisation académique des études, ainsi que par les arrêtés d'exécution pris en application de ce décret. L'article 117 de ce même décret régit les valorisations de crédits permettant la réduction de la durée des études, et, par conséquent, l'admission en cours de cycle. L'article 119 prévoit une possibilité d'admission aux études (quel que soit le cycle concerné) par valorisation des acquis de l'expérience.

Le jury du master considéré s'est prononcé sur les accès décrits ci-après.

Bénéficient d'un accès direct au master en sciences géographiques, orientation générale (2 ans / 120 crédits, toutes finalités), sans complément de programme, les étudiants qui portent :

- le grade académique de bachelier en sciences géographiques, orientation générale.

Bénéficient d'un accès direct au master en sciences géographiques, orientation générale (2 ans / 120 crédits, toutes finalités), moyennant un complément de programme de 15 crédits maximum, les étudiants qui portent, soit :

- le grade académique de bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation bioingénieur ;
- le grade académique de master en sciences industrielles (L) finalité géomètre, de master en sciences de l'ingénieur industriel (L) finalités constructions et géomètre, de master en sciences agronomiques (L) ou de master en sciences de l'ingénieur industriel en agronomie (L).

Bénéficient d'un accès direct au master en sciences géographiques, orientation générale (2 ans / 120 crédits, toutes finalités), moyennant un complément de programme de 20 crédits maximum, les étudiants qui portent, soit :

- le grade académique de bachelier en sciences géologiques, de bachelier en médecine, de bachelier en médecine vétérinaire, de bachelier en histoire, de bachelier en histoire de l'art et archéologie, de bachelier en information et communication, de bachelier en sociologie et anthropologie, de bachelier en sciences humaines et sociales, de bachelier en sciences politiques, de bachelier en sciences économiques, de bachelier en sciences économiques et de gestion et de bachelier en architecture ;
- le grade académique de bachelier en agronomie (C) ou de bachelier en sciences agronomiques (L) ;
- le grade académique de bachelier en sciences industrielles (L) (en vertu d'une décision des autorités académiques, ces bacheliers peuvent se voir imposer un complément de programme allant de 15 à 60 crédits)

Bénéficient d'un accès direct au master en sciences géographiques, orientation générale (2 ans / 120 crédits) à finalité didactique, avec un programme aménagé de 60 crédits (admission au 2^e bloc du master), les étudiants qui portent, soit :

- le grade académique de licencié en sciences géographiques ou de licencié en sciences géographiques (option géomatique et géométrie) ;
- le grade académique de master en sciences géographiques, orientation générale (1 an / 60 crédits) ;
- le grade académique de master (2 ans / 120 crédits, toutes finalités) en bioinformatique et modélisation, en océanographie, en sciences et gestion de l'environnement, en sciences géographiques, orientation géomatique / géomatique et géométrie, en sciences géographiques, orientation global change / climatologie, en sciences spatiales ou en statistiques, orientation générale, *accompagné du grade de bachelier en sciences géographiques, orientation générale.*

Bénéficient d'un accès direct au master en sciences géographiques, orientation générale (2 ans / 120 crédits) à finalité didactique, avec un programme comprenant entre 60 et 75 crédits (admission au 2^e bloc du master), en vertu d'une décision des autorités académiques et aux conditions complémentaires qu'elles fixent, les étudiants qui portent, soit :

- le grade académique de master en sciences et gestion de l'environnement (1 an / 60 crédits), *accompagné du grade de bachelier en sciences géographiques, orientation générale ;*
- le grade académique de master en sciences géologiques (1 an / 60 crédits et 2 ans / 120 crédits).

Bénéficient d'un accès direct au master en sciences géographiques, orientation générale (2 ans / 120 crédits) à finalité spécialisée en urbanisme et développement territorial, avec un programme aménagé de 60 crédits (admission au 2^e bloc du master), les étudiants qui portent :

- un grade académique de master (2 ans / 120 crédits) en architecture, en ingénieur civil architecte, en ingénieur civil des constructions, en bioingénieur, en sciences et gestion de l'environnement, en sciences géographiques, en sociologie, en droit, en sciences politiques, en sciences économiques, en sciences de gestion ou en architecte paysagiste.

Bénéficient d'un accès direct au master en sciences géographiques, orientation générale (2 ans / 120 crédits) à finalité spécialisée en urbanisme et développement territorial, en vertu d'une décision des autorités académiques et aux conditions complémentaires qu'elles fixent (admission possible au 2^e bloc du master), les étudiants qui portent :

- un autre grade académique de master (2 ans / 120 crédits) dans un domaine proche, délivré en Belgique ;
- un titre ou grade étranger jugé comparable à l'un de ceux mentionnés ci-dessus et valorisé pour 300 crédits par le jury.

Ont accès au master en sciences géographiques, orientation générale (2 ans / 120 crédits, toutes finalités), en vertu d'une décision des autorités académiques et aux conditions complémentaires qu'elles fixent, les étudiants qui portent, soit :

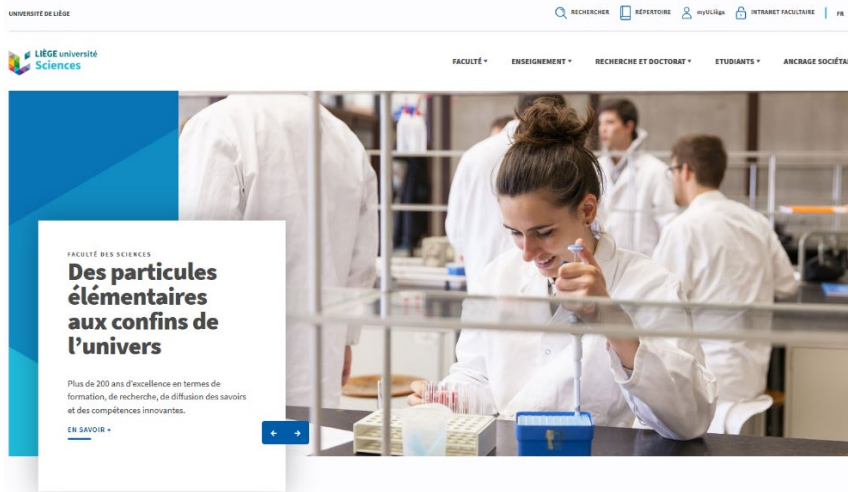
- un autre grade académique dans un domaine proche, délivré en Belgique ;
- un titre ou grade étranger jugé comparable à l'un de ceux mentionnés ci-dessus et valorisé pour 180 crédits par le jury.

Le jury peut également valoriser les savoirs et compétences d'étudiants acquis par leur expérience personnelle ou professionnelle. Cette expérience utile doit correspondre à au moins cinq années d'activités, des années d'études supérieures ne pouvant être prises en compte qu'à concurrence d'une année par 60 crédits acquis, sans pouvoir dépasser 2 ans.

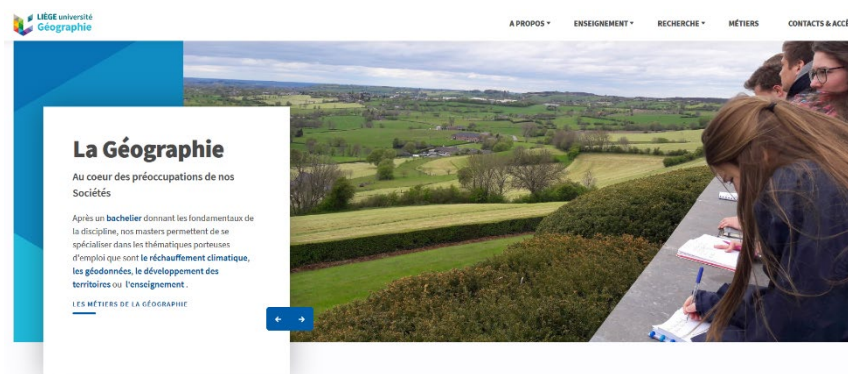
Dans les cas où l'accès au master n'est pas direct ou pour introduire une demande d'admission non prévue ci-dessus, les étudiants sont invités à déposer un dossier au Service des Admissions (www.enseignement.uliege.be/inscriptions - Tél. 04/366.96.66).

LIENS UTILES

Le site de la Faculté des Sciences : www.sciences.uliege.be



Le site du Département de Géologie : www.géographie.uliege.be



La description des formations proposées par la Faculté des Sciences, le programme de cours, les engagements pédagogiques... : www.programmes.uliege.be/sciences

La page Facebook de la Faculté :

ULiège Faculté des Sciences | [@ULiegefacsciences](https://www.facebook.com/ULiegefacsciences)

Le compte Instagram de la Faculté :

Faculté Sciences ULiège | [@facultesciences_uliege](https://www.instagram.com/facultesciences_uliege)

La page Facebook du Département de Géographie :

Géographie ULiège | [@GeographieULg](https://www.facebook.com/GeographieULg)

