



Master en sciences géographiques, *orientation Global Change*

Année académique 2022-2023



MASTER EN SCIENCES GÉOGRAPHIQUES, ORIENTATION GLOBAL CHANGE

Le climat, la Terre, la société. Comprendre le climat, la surface de la terre et leurs perturbations par l'homme pour dessiner l'avenir de la planète et des sociétés.

Ce master vous donne les clés pour appréhender les changements climatiques, leurs conséquences (hausse du niveau des mers, vagues de chaleur, sécheresses, cyclones tropicaux...) et les autres risques naturels (désertification, dégradation des sols, inondations, glissements de terrain...). Ces risques pèsent sur des populations en croissance.

Ce master fournit les outils nécessaires pour gérer l'impact des activités humaines sur notre Terre et nos sociétés. Il a l'ambition de former une nouvelle génération d'experts pour relever les nombreux défis liés aux changements globaux que l'Homme a lui-même induits, et auxquels il doit maintenant faire face. La formation proposée est radicalement interdisciplinaire. Elle repose sur les recherches fondamentales et appliquées les plus récentes. Unique en son genre, elle mêle les sciences de la Terre et les sciences sociales.

BLOC 1 – COMPRENDRE LES CHANGEMENTS GLOBAUX

À la fin de ce premier bloc, vous maîtriserez les mécanismes gouvernant les climats et les surfaces terrestres, leur évolution, leurs interactions et les interférences des activités humaines avec ces mécanismes. Vous maîtriserez également les outils nécessaires à la recherche de solutions appliquées face aux bouleversements globaux et locaux (systèmes d'information géographique et analyse spatiale, techniques de terrain, bases de programmation, data mining, aménagement des territoires, études d'incidences). Vous pourrez dès lors aborder activement les 3 spécialisations du bloc 2.

BLOC 2 – DEVENIR ACTEUR DE CHANGEMENT

Vous choisissez une des trois options proposées et développez les compétences pointues qui vous permettront d'être un expert des mécanismes du changement global et un acteur pour le développement de solutions.

Le climat : modélisation et météorologie

Cette option vise à comprendre et modéliser le fonctionnement du système climatique de la Terre. Elle s'attache notamment à l'étude des évolutions présentes et futures des calottes polaires via l'utilisation de la modélisation climatique. L'atmosphère est également étudiée des points de vue de sa chimie (gaz à effet de serre) et de ses interactions avec les océans et la végétation (incluant l'agriculture). La formation se complète d'un stage au Service météorologique de la Défense belge axé sur la météorologie opérationnelle.

La Terre : processus de surface et risques naturels

Cette option permet de cartographier, quantifier et prédire les aléas naturels (glissements de terrain, inondations, érosion des sols et des littoraux, aléas sismique et volcanique...). La formation insiste sur les conséquences du réchauffement climatique et de l'impact grandissant de l'Homme sur son milieu. Elle aborde également la capacité à élaborer des mesures de prévention et mitigation. Grâce à des stages, différents aspects opérationnels sont abordés.

La société : dimensions humaines du changement global

Vous aborderez les aspects socio-économiques et géopolitiques des changements globaux : impacts sur la santé publique et les migrations, négociations climatiques et diplomatie environnementale, coopération internationale, binôme environnement - sécurité. La formation est complétée d'un stage, dans une organisation internationale, un think-tank, une ONG ou un centre de recherche, avec la perspective de pouvoir y construire ensuite une carrière professionnelle.

Bon à savoir :

Ce master est ouvert pour les détenteurs d'un autre diplôme de master. Il s'effectue alors en un an (60 à 75 crédits : suivant votre diplôme, il peut requérir 15 crédits supplémentaires de mise à niveau) et est proposé en anglais. La formation comprend un bloc de cours qui permet d'acquérir des connaissances scientifiques de base sur différents aspects du changement global. Elle vous permet ensuite de vous spécialiser dans une des trois options offertes par le master en 120 crédits.

OUVERTURES PROFESSIONNELLES

Ce master est une formation débouchant sur une très large employabilité et permettant de relever les défis représentant les différents aspects du changement global en tant que décideurs politiques, chercheurs, enseignants, etc...

De plus en plus, les employeurs cherchent des professionnels qui ont à la fois une compréhension en profondeur des problèmes et une capacité à les aborder dans un contexte géographique et sociétal plus large.

Ainsi, ce master offre une grande variété d'opportunités de carrières dans des secteurs très divers tel que la recherche (en Belgique ou à l'étranger), les organisations internationales, l'élaboration des politiques, la promotion, l'éducation.

Plus spécifiquement dans les domaines et entreprises suivantes :

- pour l'option « Climatologie » : à Belgocontrol (Belgian air navigation and traffic service provider), Météoservice, Agroptimize (Service en agriculture de haute précision), Spin-Off dans les nouvelles technologies dépendantes de la météo (prévision météo pour les bateaux, les réseaux électriques, les énergies renouvelables...), bureau d'étude (audit énergétique), conseiller en énergie pour une commune...
- pour l'option « Processus de surface » : dans des bureaux d'études d'incidence, à la Société Publique de Gestion de l'Eau, à l'Institut Scientifique du Service Public, dans un organisme à but non lucratif de préservation et restauration des rivières, chargé de projet en géomatique...
- pour l'option « Dimension Humaine du Changement Global »: dans les Organisations internationales de type UNFCCC, UNEP, UNDP, IOM, dans des conseils pour les ONG et think-tanks, dans les administrations publiques relatives à l'environnement,...

Les métiers du géographe : www.dptgeo.uliege.be

LE PROGRAMME DE COURS

Master en sciences géographiques, orientation global change, à finalité approfondie

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 dans la liste ci-dessous :

GEOG2020-1	<i>Éléments de météorologie</i> - Sébastien DOUTRELOUP, Xavier FETTWEIS - [2] T. t.]	Q1	20	15	[+]	3
GEOG0217-2	<i>Hydrologie</i> - Geoffrey HOUBRECHTS, N... - [2] T. t.]	Q1	15	10	[+]	3
GEOG0238-5	<i>SIG, Introduction</i> - Roland BILLEN, François JONARD	Q1	15	15	-	2
GEOG0055-1	<i>Environmental geography</i> (anglais)	Q2				5
	- <i>Partim 1</i> - Pierre OZER, Serge SCHMITZ		24	6	-	
	- <i>Partim 2</i> - Pierre OZER, Serge SCHMITZ - [6] T. t.]		-	6	[+]	
GEOG0201-4	<i>Géomorphologie et géologie du Quaternaire</i>	Q2				3
	- <i>Théorie</i> - Aurélia HUBERT, Marthe LEFEVRE		15	-	-	
	- <i>Terrain</i> - Aurélia HUBERT, Marthe LEFEVRE - [2] T. t.]		-	-	[+]	
	- <i>Complément de théorie</i> - Aurélia HUBERT, Marthe LEFEVRE.....		5	-	-	
GEOG0204-2	<i>Géomorphologie fluviale et hydrographie</i> - Geoffrey HOUBRECHTS - [3] T. t.]	Q2	20	15	[+]	3

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 - [1] T. t.].....	Q1	15	15	[+]	3

Cours spécifiques à l'orientation

Cours obligatoires

ENVT3065-2	<i>Sustainability challenges, Partim 1 Les enjeux climat et énergie</i> (anglais) - Bertrand CORNELUSSE, Xavier FETTWEIS.....	Q1	16	16	-	3
SPAT0024-3	<i>Meteorology, Partim 1</i> (anglais) - Louis FRANÇOIS.....	Q1	20	10	-	3
CLIM0002-1	<i>Introduction to climate modelling</i> (anglais) - Louis FRANÇOIS	Q2	15	7	-	2
GEOG2050-1	<i>Risques naturels</i> - Geoffrey HOUBRECHTS, Aurélia HUBERT - [2] T. t.]	Q1	24	-	[+]	3
GEOG2052-1	<i>Levés de terrain en géomorphologie et climatologie</i> - Geoffrey HOUBRECHTS - [5] T. t.]	Q2	-	15	[+]	5
GEOG0661-1	<i>Earth surface processes</i> (anglais) - Aurélia HUBERT	Q2	20	20	-	4
SPAT0027-3	<i>Climate change and impacts</i> (anglais) - Louis FRANÇOIS, Guy MUNHOVEN	TA	30	30	-	5
GEOG0662-1	<i>Climate diplomacy, Partim 1</i> (anglais) - François GEMENNE.....	Q1	24	12	-	4
RISQ2025-1	<i>Migration and displacement of people following environmental degradation and shocks</i> (anglais) - Caroline ZICKGRAF.....	Q1	24	-	-	3

Cours au choix

En accord avec le Jury, choisir des cours non déjà choisis pour un total de 10 crédits dans les listes ci-dessous :

GEOG0660-1	<i>Introduction to modelling in physical geography – Partim 1 : Environment</i> (anglais) - N.....	Q1	20	15	-	3
OCEA0014-1	<i>Mathematical analysis and modelling methods applied to the environment</i> (anglais) - Marilaure GREGOIRE.....	Q1	20	20	-	3
Climatologie						
MATH0508-1	<i>Time series analysis in climatology</i> (anglais) - Samuel NICOLAY.....	Q1	20	10	-	3
CLIM0016-1	<i>Remote sensing applied to climatology</i> (anglais) – Nicolas CLERBAUX (années impaires)	Q2	20	10	-	3
CLIM0007-?	<i>Greenhouse gases - Measures and instruments to mitigate climate change</i> (anglais) – Emmanuel MAHIEU - (années impaires)	Q1	30	-	-	4
ENVT3056-1	<i>Agrométéorologie</i> (années paires).....	Q2				7
	- <i>Bases de l'agrométéorologie</i> - Bernard TYCHON.....		15	15	-	
	- <i>Agrométéorologie appliquée</i> - Bernard TYCHON - [1j T. t.].....		45	15	[+]	
Géomorphologie et risques environnementaux						
GEOG0242-2	<i>Géomorphologie appliquée et méthodes d'étude des dépôts continentaux</i> - Geoffrey HOUBRECHTS - [3j T. t.]	Q1	20	20	[+]	5
GEOG0060-1	<i>Téledétection</i> - François JONARD.....	Q1	25	25	-	5
Cours de base						
GEOG2020-1	<i>Eléments de météorologie</i> - Sébastien DOUTRELOUP, Xavier FETTWEIS - [2j T. t.]	Q1	20	15	[+]	3
GEOG0630-5	<i>Géomorphologie climatique, Partim A</i> - Aurélia HUBERT - [4j T. t.]..	Q1	15	10	[+]	3

Finalité approfondie

Cours au choix

En accord avec le Jury, choisir un cours non déjà choisi parmi les trois cours ci-dessous :

Climatologie

CLIM0660-1	<i>Introduction to modelling in physical geography – Partim 2 : Climatology</i> (anglais) - Sébastien DOUTRELOUP, Xavier FETTWEIS.....	Q2	10	20	-	4
------------	--	----	----	----	---	----------

Geomorphology and environmental hazards

GEOG????-?	<i>Land Use Changes, Landsliding, Soil and Gully Erosion - a series of lectures by experts</i> (anglais) - Aurélia HUBERT, Matthias VANMAERCKE, Olivier DEWITTE (années paires)	Q2	10	20	-	4
GEOG0036-?	<i>Sismotectonique</i> – Aurélia HUBERT, Marthe LEFEVRE (années impaires)	Q1	20	10	-	4

Human aspects of global environmental changes

GEOG0049-1	<i>Environment, Migration, Politics - a series of lectures by HUGO Observatory</i> (anglais) - François GEMENNE, Pierre OZER.....	Q2	6	30	-	4
------------	---	----	---	----	---	----------

Deuxième année (Bloc 2)

Cours communs aux orientations

Cours obligatoires

SMEM0043-1	Mémoire - COLLEGIALITE, Guénaël DEVILLET	TA	-	-	-	20
SSTG0060-1	Stages - COLLEGIALITE, Aurélia HUBERT - [6sem. St.].....	TA	-	-	[+]	6

Cours spécifiques à l'orientation

Cours au choix

En accord avec le Jury, choisir un des trois stages ci-dessous :

CLIM0005-1	<i>Météorologie opérationnelle</i> – COLLEGIALITE, Xavier FETTWEIS - [18j SEM].....	Q2	-	-	[+]	8
	<i>Remarque</i> : ... Collégialité = Collectif Ecole Royale Militaire et Wing Météorologique					
SSTG0050-1	<i>Stage en géomorphologie ULiège</i> - COLLÉGIALITÉ.....	Q2	-	-	-	8
SSTG0055-1	<i>Internship in relation to human aspects of global environmental changes</i> (anglais) - COLLÉGIALITÉ	Q2	-	-	-	8

Finalité approfondie

Cours au choix

En accord avec le Jury, choisir une des trois options ci-dessous (à titre exceptionnel et de façon dûment justifiée, l'étudiant pourra choisir un ou plusieurs cours dans une autre option) :

Climatologie

En accord avec le Jury, choisir des cours non déjà choisis pour un total de 26 crédits parmi :

SPAT0025-?	<i>Climate and environmental modelling</i> (anglais) - Louis FRANÇOIS, Guy MUNHOVEN	Q2	30	15	-	4
SPAT0024-4	<i>Meteorology, Partim 2</i> (anglais) - Louis FRANÇOIS.....	Q1	20	10	-	2
CLIM0017-2	<i>Climate Modelling</i> (anglais).....	Q1				7
	- <i>Partim 1 - Atmosphere</i> - Xavier FETTWEIS		10	20	-	
	- <i>Partim 2 - Vegetation and carbon cycle</i> - Louis FRANÇOIS		15	25	-	
CLIM0024-1	<i>Introduction to modelling in physical geography – Partim 3 : Advanced Climatology</i> (anglais) - Xavier FETTWEIS	Q1	10	20	-	3
OCEA0075-2	<i>Physical oceanography and marine meteorology, Theory and practice</i> (anglais) - Jean-Marie BECKERS.....	Q1	30	15	-	4
[...]	les cours du master en sciences géographiques, orientation climatologie de l'UCL pour un maximum de 7 crédits					-
[...]	les cours non déjà choisis du master en sciences géographiques, orientation global change ou du master en sciences géographiques, orientation générale ou du master en sciences géographiques, orientation géomatique ou du master en sciences géologiques à finalité					-

Geomorphology and environmental hazards

En accord avec le Jury, choisir des cours non déjà choisis pour un total de 26 crédits parmi :

GEOG0633-2	<i>Dynamique fluviale, Application à la gestion des rivières</i> - Geoffrey HOUBRECHTS - [2j T. t.] (années paires)	Q2	10	5	[+]	3
GEOG0047-1	<i>Disaster risk management</i> (anglais) - Pierre OZER (années impaires)	Q1	20	10	-	4
GEOG0036-2	<i>Sismotectonique - Compléments de terrain</i> - Aurélia HUBERT,					

	Marthe LEFEVRE - [2j T. t.]	Q2	-	5	[+]	1
GEOG2012-1	<i>Géomorphologie côtière, changement du niveau des mers et vulnérabilité des territoires côtiers</i> – Aurélia HUBERT - [3j T. t.].....	Q2	20	10	[+]	4
[...]	le cours « Geography of Development » du master of geography de la KUL					6
[...]	les cours non déjà choisis du master en sciences géographiques, orientation global change ou du master en sciences géographiques, orientation générale ou du master en sciences géographiques, orientation géomatique ou du master en sciences géologiques à finalité.....					-

Human aspects of global environmental changes

GEOG0048-1	<i>Climate diplomacy, Partim 2</i> (anglais)	Q1				7
	- <i>Part 1: Introduction to mechanisms of international cooperation on climate changes</i> - François GEMENNE		6	-	-	
	- <i>Part 2: Role-playing game: simulation of a COP</i> - François GEMENNE		-	12	-	
	- <i>Part 3: Participation to a COP</i> - François GEMENNE		-	48	-	
GEOG0050-1	<i>Health impacts of climate changes</i> (anglais)	Q2				5
	- <i>Part 1: Introduction to planetary health</i> - Anneliese DEPOUX.....		8	-	-	
	- <i>Part 2: Participation to the MOOC « Climate Change and Health »</i> - Anneliese DEPOUX.....		-	32	-	
GEOG0051-1	<i>Climate geopolitics</i> (anglais) - François GEMENNE	Q2	12	18	-	4
	<u>Remark</u> : with Observatory on Defense and Climate					
GEOG0052-1	<i>Economics of global environmental changes</i> (anglais) - Mikulas CERNOTA, Paula PUSKAROVA,.....	Q2	24	-	-	4
[...]	En accord avec le Jury, choisir un ou des cours pour un total de 6 crédits dans le programme des cours de l'ULiège ou d'une autre institution.....					6

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 global change, à finalité approfondie)

Cours de mise à niveau

En fonction de la formation antérieure de l'étudiant et en accord avec le Jury, choisir des cours pour un maximum de 15 crédits parmi :

SPAT0027-3	<i>Climate change and impacts</i> (anglais) - Louis FRANÇOIS, Guy MUNHOVEN	TA	30	30	-	5
GEOG0662-1	<i>Climate diplomacy, Partim 1</i> (anglais) - François GEMENNE.....	Q1	24	12	-	4
GEOG0201-4	<i>Géomorphologie et géologie du Quaternaire</i>	Q2				3
	- <i>Théorie</i> - Aurélia HUBERT, Marthe LEFEVRE		15	-	-	
	- <i>Terrain</i> - Aurélia HUBERT, Marthe LEFEVRE - [2jT. t.]		-	-	[+]	
	- <i>Complément de théorie</i> - Aurélia HUBERT, Marthe LEFEVRE.....		5	-	-	
GEOG2020-1	<i>Éléments de météorologie</i> - Sébastien DOUTRELOUP, Xavier FETTWEIS - [2j T. t.].....	Q1	20	15	[+]	3
GEOG0217-2	<i>Hydrologie</i> - Geoffrey HOUBRECHTS, N... - [2j T. t.].....	Q1	15	10	[+]	3
OCEA0014-1	<i>Mathematical analysis and modelling methods applied to the environment</i> (anglais) - Marilaure GREGOIRE.....	Q1	20	20	-	3

Cours obligatoires

ENVT3065-2	<i>Sustainability challenges, Partim 1 Les enjeux climat et énergie</i> (anglais) – Bertrand CORNELUSSE, Xavier FETTWEIS.....	Q1	16	16	-	3
------------	---	----	----	----	---	----------

SPAT0024-3	<i>Meteorology, Partim 1</i> (anglais) - Louis FRANÇOIS.....	Q1	20	10	-	3
CLIM0002-1	<i>Introduction to climate modelling</i> (anglais) - Louis FRANÇOIS	Q2	15	7	-	2
CLIM????-?	<i>Global warming and natural risks</i> (anglais) - N.....	Q2	10	20	-	3
GEOG0661-1	<i>Earth surface processes</i> (anglais) - Aurélia HUBERT	Q2	20	20	-	4
SMEM0043-2	Mémoire - COLLEGIALITE, Guénaël DEVILLET	TA	-	-	-	15

Finalité approfondie

Cours au choix

En accord avec le Jury, choisir un cours non déjà choisi parmi les trois cours ci-dessous :

Climatologie

CLIM0660-1	<i>Introduction to modelling in physical geography – Partim 2 : Climatology</i> (anglais) - Sébastien DOUTRELOUP, Xavier FETTWEIS.....	Q2	10	20	-	4
------------	--	----	----	----	---	----------

Geomorphology and environmental hazards

GEOG????-?	<i>Land Use Changes, Landsliding, Soil and Gully Erosion - a series of lectures by experts</i> (anglais) - Aurélia HUBERT, Matthias VANMAERCKE, Olivier DEWITTE (années paires)	Q2	10	20	-	4
GEOG0036-?	<i>Sismotectonique – Aurélia HUBERT, Marthe LEFEVRE (années impaires)</i>	Q1	20	10	-	4

Human aspects of global environmental changes

GEOG0049-1	<i>Environment, Migration, Politics - a series of lectures by HUGO Observatory</i> (anglais) - François GEMENNE, Pierre OZER.....	Q2	6	30	-	4
------------	---	----	---	----	---	----------

En accord avec le Jury, choisir une des trois options ci-dessous (à titre exceptionnel et de façon dûment justifiée, l'étudiant pourra choisir un ou plusieurs cours dans un autre module) :

Climatologie

En accord avec le Jury, choisir des cours non déjà choisis pour un total de 26 crédits parmi :

SPAT0025-?	<i>Climate and environmental modelling</i> (anglais) - Louis FRANÇOIS, Guy MUNHOVEN	Q2	30	15	-	4
SPAT0024-4	<i>Meteorology, Partim 2</i> (anglais) - Louis FRANÇOIS.....	Q1	20	10	-	2
CLIM0017-2	<i>Climate Modelling</i> (anglais).....	Q1				7
	- <i>Partim 1 - Atmosphere</i> - Xavier FETTWEIS		10	20	-	
	- <i>Partim 2 - Vegetation and carbon cycle</i> - Louis FRANÇOIS		15	25	-	
CLIM0024-1	<i>Introduction to modelling in physical geography – Partim 3 : Advanced Climatology</i> (anglais) - Xavier FETTWEIS	Q1	10	20	-	3
OCEA0075-2	<i>Physical oceanography and marine meteorology, Theory and practice</i> (anglais) - Jean-Marie BECKERS.....	Q1	30	15	-	4
[...]	les cours du master en sciences géographiques, orientation climatologie de l'UCL pour un maximum de 7 crédits					-
[...]	les cours non déjà choisis du master en sciences géographiques, orientation global change ou du master en sciences géographiques, orientation générale ou du master en sciences géographiques, orientation géomatique ou du master en sciences géologiques à finalité					-

Geomorphology and environmental hazards

En accord avec le Jury, choisir des cours non déjà choisis pour un total de 26 crédits parmi :

GEOG0633-2	<i>Dynamique fluviale, Application à la gestion des rivières</i> - Geoffrey
------------	---

	HOUBRECHTS - [2j T. t.] (années paires)	Q2	10	5	[+]	3
GEOG0047-1	<i>Disaster risk management</i> (anglais) - Pierre OZER (années impaires)	Q1	20	10	-	4
GEOG0036-2	<i>Sismotectonique - Compléments de terrain</i> - Aurélia HUBERT, Marthe LEFEVRE - [2j T. t.]	Q2	-	5	[+]	1
GEOG2012-1	<i>Géomorphologie côtière, changement du niveau des mers et vulnérabilité des territoires côtiers</i> – Aurélia HUBERT - [3j T. t.].....	Q2	20	10	[+]	4
[...]	le cours « Geography of Development » du master of geography de la KUL					6
[...]	les cours non déjà choisis du master en sciences géographiques, orientation global change ou du master en sciences géographiques, orientation générale ou du master en sciences géographiques, orientation géomatique ou du master en sciences géologiques à finalité.....					-
Human aspects of global environmental changes						
GEOG0048-1	<i>Climate diplomacy, Partim 2</i> (anglais)	Q1				7
	- <i>Part 1: Introduction to mechanisms of international cooperation on climate changes</i> - François GEMENNE		6	-	-	
	- <i>Part 2: Role-playing game: simulation of a COP</i> - François GEMENNE		-	12	-	
	- <i>Part 3: Participation to a COP</i> - François GEMENNE		-	48	-	
GEOG0050-1	<i>Health impacts of climate changes</i> (anglais)	Q2				5
	- <i>Part 1: Introduction to planetary health</i> - Anneliese DEPOUX.....		8	-	-	
	- <i>Part 2: Participation to the MOOC « Climate Change and Health »</i> - Anneliese DEPOUX.....		-	32	-	
GEOG0051-1	<i>Climate geopolitics</i> (anglais) - François GEMENNE	Q2	12	18	-	4
	<u>Remark</u> : with Observatory on Defense and Climate					
GEOG0052-1	<i>Economics of global environmental changes</i> (anglais) - Mikulas CERNOTA, Paula PUSKAROVA,.....	Q2	24	-	-	4
[...]	En accord avec le Jury, choisir un ou des cours pour un total de 6 crédits dans le programme des cours de l'ULiège ou d'une autre institution					

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 climatologie (2 ans / 120 crédits), sans complément de programme, les étudiants qui portent, soit :

- le grade académique de bachelier en sciences géographiques, orientation générale, de bachelier en sciences biologiques, de bachelier en sciences chimiques, de bachelier en sciences géologiques, de bachelier en sciences mathématiques, de bachelier en sciences physiques ou de bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation bioingénieur.

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

- le grade académique 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 climatologie (2 ans / 120 crédits), moyennant un complément de programme de 60 crédits maximum, les étudiants qui portent, soit :

- le grade académique de bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil ou orientation ingénieur civil architecte ;
- le grade académique de bachelier en agronomie (C) ou de bachelier en sciences agronomiques (L).

Bénéficient d'un accès direct au master en sciences géographiques, orientation climatologie (2 ans / 120 crédits), avec un programme de 75 crédits (admission au 2^e bloc du master), les étudiants qui portent :

- le grade académique de licencié en sciences géographiques.

Bénéficient d'un accès direct au master en sciences géographiques, orientation climatologie (2 ans / 120 crédits), avec un programme aménagé de 120 crédits maximum (admission possible au 2^e bloc du master), les étudiants qui portent :

- un grade académique de master (2 ans / 120 crédits, toutes finalités, toutes filières).

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

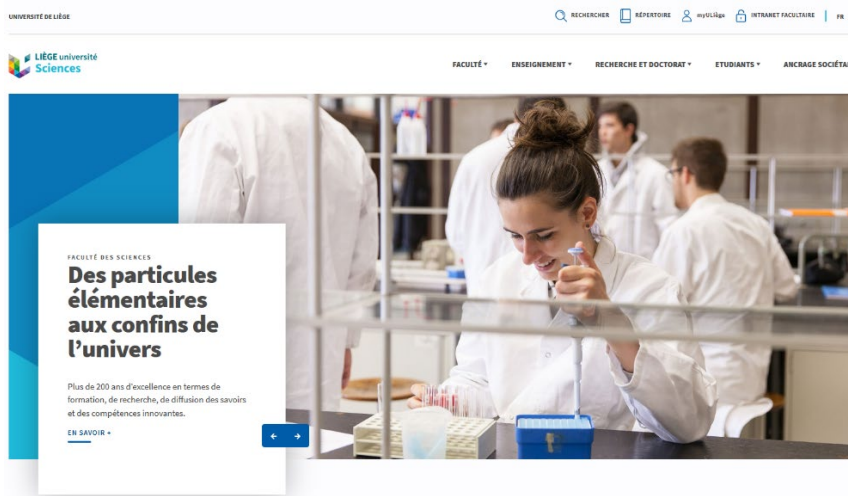
- le grade académique de bachelier en droit, de bachelier en sciences politiques, de bachelier en sciences économiques et de gestion, de bachelier en sciences économiques, orientation générale, de bachelier en sciences de gestion, de bachelier ingénieur de gestion, de bachelier en médecine, de bachelier en médecine vétérinaire, de bachelier en sciences biomédicales, de bachelier en sciences pharmaceutiques ;
- 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.

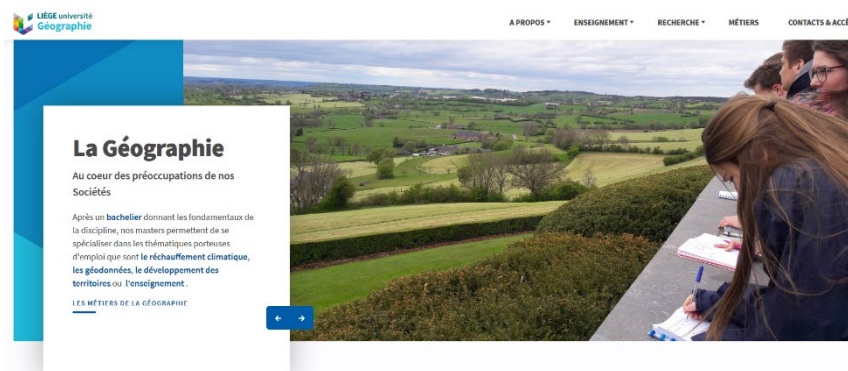
Dans les cas où l'accès au master n'est pas direct ou pour introduire une demande d'admission non prévue ci-dessus, les étudiants sont invités à déposer un dossier au Service des Admissions (www.enseignement.uliege.be/inscriptions - Tél. 04/366.96.66).

LIENS UTILES

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



Le site du Département de Géologie : www.geographie.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)

