

# Faculté des Sciences ULiège



Master  
en sciences  
géographiques,  
orientation Global Change

2024

2025



# MASTER EN SCIENCES GÉOGRAPHIQUES, ORIENTATION GLOBAL CHANGE

**Le climat, la Terre, la société. Comprendre le climat, la surface de la terre et leurs perturbations dues aux activités humaines 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...), les autres risques naturels (désertification, dégradation des sols, inondations, glissements de terrain...) mais aussi l'impact que ces risques font peser sur des populations en croissance.

La formation proposée est radicalement interdisciplinaire (géomorphologie, enjeux climat et énergie, géopolitique, agrométéorologie, risques environnementaux...). 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·e expert·e des mécanismes du changement global et un·e acteur·rice 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'être humain 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 à d'autres diplômé-e-s 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 (voir ci-contre).



## 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, décisions politiques, recherche, enseignement, etc.

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, l'éducation.

Plus spécifiquement dans les domaines et entreprises suivantes :

- pour l'option « Climatologie » : à Skeyes (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'études (audit énergétique), conseiller-ère en énergie pour une commune...
- pour l'option « Géomorphologie et risques environnementaux » : 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-e 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.geographie.uliege.be](http://www.geographie.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>Eléments de météorologie</i> – Sébastien DOUTRELOUP, Xavier FETTWEIS - [2] T. t.] .....	Q1	20	15	[+]	<b>3</b>
GEOG0217-?	<i>Hydrologie</i> - Geoffrey HOUBRECHTS – [1] T.t.] .....	Q1	15	10	[+]	<b>3</b>
GEOG0238-5	<i>SIG, Introduction</i> - Roland BILLEN, François JONARD .....	Q1	15	15	-	<b>3</b>
GEOG0055-1	<i>Environmental geography</i> (anglais) .....	Q2				<b>5</b>
	- <i>Partim 1</i> - Pierre OZER, Serge SCHMITZ .....		24	6	-	
	- <i>Partim 2</i> - Pierre OZER, Serge SCHMITZ - [6] T. t.] .....		-	6	[+]	
GEOG0201-3	<i>Géomorphologie et géologie du Quaternaire</i> .....	Q2				<b>3</b>
	- <i>Théorie</i> - Aurélia HUBERT, N. ....		15	-	-	
	- <i>Terrain</i> - Aurélia HUBERT, N... - [2]T. t.] .....		-	-	[+]	
GEOG0204-2	<i>Géomorphologie fluviale et hydrographie</i> - Geoffrey HOUBRECHTS - [3] T. t.] .....	Q2	20	15	[+]	<b>3</b>

#### Première année (Bloc 1)

##### Cours communs aux orientations

##### Cours obligatoires

GEOG0057-1	<i>Analyse spatiale</i> - François JONARD .....	Q2	30	30	-	<b>5</b>
GEOG0650-2	<i>Études d'incidences</i> – Guénaël DEVILLET .....	Q2	10	20	-	<b>3</b>
CLIM0026-1	<i>Global warming and natural risks</i> (anglais) - Xavier FETTWEIS .....	Q2	10	20	-	<b>3</b>
GEOG2028-1	<i>Introduction à l'aménagement du territoire : les systèmes de l'aménagement face aux grands défis du monde contemporain</i> – Jean-Marie HALLEUX – [1] T.t.] .....	Q1	15	15	[+]	<b>3</b>

##### Cours spécifiques à l'orientation

##### Cours obligatoires

SPAT0024-3	<i>Meteorology, Partim 1</i> (anglais) - Louis FRANÇOIS .....	Q1	20	10	-	<b>3</b>
CLIM0002-1	<i>Introduction to climate modelling</i> (anglais) - Louis FRANÇOIS .....	Q2	15	7	-	<b>2</b>
GEOG2050-?	<i>Risques naturels</i> – Geoffrey HOUBRECHTS, Aurélia HUBERT - [1] T. t.] .....	Q1	24	-	[+]	<b>3</b>
GEOG2052-1	<i>Levés de terrain en géomorphologie et climatologie</i> – Sébastien DOUTRELOUP, Geoffrey HOUBRECHTS - [5] T. t.] .....	Q2	-	15	[+]	<b>5</b>
GEOG0661-1	<i>Earth surface processes</i> (anglais) - Aurélia HUBERT .....	Q2	20	20	-	<b>4</b>
SPAT0027-3	<i>Climate change and impacts</i> (anglais) - Louis FRANÇOIS, Guy MUNHOVEN .....	TA	30	30	-	<b>5</b>
ENVT3065-2	<i>Sustainability challenges, Partim 1 Les enjeux climat et énergie</i> (anglais) – Bertrand CORNELUSSE, Xavier FETTWEIS .....	Q1	16	16	-	<b>3</b>
GEOG2054-1	<i>The Sustainability of Rural Systems</i> (anglais) - Serge SCHMITZ .....	Q2	15	15	-	<b>4</b>
GEOG2055-1	<i>Transition et recompositions spatiales</i> - Guénaël DEVILLET .....	Q1	12	20	-	<b>3</b>

## 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 :

### Cours commun

GEOG0660-1 *Introduction to modelling in physical geography – Partim 1 : Environment* (anglais) - Xavier FETTWEIS, Christoph KITTEL ..... Q1 20 15 - **3**

### Climatologie

MATH0508-1 *Time series analysis in climatology* (anglais) - Samuel NICOLAY..... Q1 20 10 - **3**

CLIM0016-1 *Remote sensing applied to climatology* (anglais) – Nicolas CLERBAUX (années impaires) ..... Q2 20 10 - **3**

CLIM0007-2 *Greenhouse gases - Measures and instruments to mitigate climate change* (anglais) – Emmanuel MAHIEU - (années impaires) ..... Q1 30 - - **4**

ENVT3056-? *Agrométéorologie* (années paires) – Sébastien DOUTRELOUP, Bernard TYCHON ..... Q2 40 40 - **7**

### Géomorphologie et risques environnementaux

GEOG0060-? *Télé-détection* - François JONARD..... Q1 30 30 - **5**

GEOG0242-2 *Géomorphologie appliquée et méthodes d'étude des dépôts continentaux* - Geoffrey HOUBRECHTS - [3j T. t.] ..... Q1 20 20 [+] **5**

GEOG????-? *Active Tectonics and Seismology* – Clara BRERETON, Hans-Balder HAVENITH, Aurélia HUBERT – [2j T. t.] ..... Q1 20 10 [+] **5**

### Human aspects of global environmental changes

GEOG2033-1 *Économie urbaine et territoriale: développement territorial* – Jean-Marie HALLEUX..... Q2 15 15 - **3**

GEOG0667-1 *The Territorial dimension of the European Green deal. Chaire Sporck* (anglais) – Serge SCHMITZ..... Q2 15 6 - **2**

### Cours de base

GEOG2020-1 *Éléments de météorologie* - Sébastien DOUTRELOUP, Xavier FETTWEIS - [2] T. t.] ..... Q1 20 15 [+] **3**

GEOG0630-5 *Géomorphologie climatique, Partim A* - 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 *Introduction to modelling in physical geography – Partim 2 : Climatology* (anglais) - Xavier FETTWEIS..... Q2 10 20 - **4**

### Geomorphology and environmental hazards

GEOG0072-1 *Land Use Changes, Landsliding, Soil and Gully Erosion - a series of lectures by experts* (anglais) - Aurélia HUBERT, Matthias VANMAERCKE, Olivier DEWITTE..... Q2 10 20 - **4**

### Human aspects of global environmental changes

SOCI2251-1 *European Immigration Policy* (anglais) - Sonia GSIR, Marco MARTINIELLO ..... Q2 30 - - **4**

## Deuxième année (Bloc 2)

### Cours communs aux orientations

#### Cours obligatoires

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

#### Cours spécifiques à l'orientation

#### Cours au choix

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

CLIM0005-1	<i>Météorologie opérationnelle</i> – COLLEGIALITE, Xavier FETTWEIS - [18j SEM].....	Q2	-	-	[+]	<b>8</b>
	<i>Remarque : ... Collégialité = Collectif Ecole Royale Militaire et Wing Météorologique</i>					
SSTG2036-1	<i>Stage professionnel ou scientifique</i> - COLLÉGIALITÉ, Aurélia HUBERT.	Q2	-	-	-	<b>8</b>

#### Finalité approfondie

#### Cours au choix

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

#### Climatologie

SPAT0025-1	<i>Climate and environmental modelling</i> (anglais) - Louis FRANÇOIS, Guy MUNHOVEN .....	Q2	30	15	-	<b>4</b>
SPAT0024-4	<i>Meteorology, Partim 2</i> (anglais) - Louis FRANÇOIS.....	Q1	20	10	-	<b>2</b>
CLIM0017-2	<i>Climate Modelling</i> (anglais).....	Q1				<b>7</b>
	- <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	-	<b>3</b>
OCEA0075-2	<i>Physical oceanography and marine meteorology, Theory and practice</i> (anglais) - Jean-Marie BECKERS.....	Q1	30	15	-	<b>4</b>

#### Geomorphology and environmental hazards

GEOG0633-2	<i>Dynamique fluviale, Application à la gestion des rivières</i> - Geoffrey HOUBRECHTS - [2j T. t.] (années paires) .....	Q2	10	5	[+]	<b>3</b>
GEOG0047-1	<i>Disaster risk management</i> (anglais) - Pierre OZER (années impaires) .....	Q1	20	10	-	<b>4</b>
GEOG2012-1	<i>Géomorphologie côtière, changement du niveau des mers et vulnérabilité des territoires côtiers</i> – Aurélia HUBERT - [3j T. t.].....	Q2	20	10	[+]	<b>4</b>

#### Human aspects of global environmental changes

SOCI2248-1	<i>Refugee Studies - Forced Migration</i> (anglais) - Marco MARTINIELLO - Suppl : Elsa MESCOLI.....	Q2	18	12	-	<b>6</b>
GEOG0058-1	<i>Projet en développement territorial</i> – Guénaël DEVILLET, Serge SCHMITZ - [6j T. t.] .....	TA	10	40	[+]	<b>7</b>

[...]	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 géomatique ou du master en océanographie ou du master en sciences géologiques à finalité .					-
[...]	le programme des cours de l'ULiège ou d'une autre institution pour un maximum de 6 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 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	-	<b>5</b>
GEOG0201-4	<i>Géomorphologie et géologie du Quaternaire</i> .....	Q2				<b>3</b>
	- <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	-	-	
GEOG2020-1	<i>Éléments de météorologie</i> - Sébastien DOUTRELOUP, Xavier FETTWEIS - [2] T. t.].....	Q1	20	15	[+]	<b>3</b>
GEOG0217-2	<i>Hydrologie</i> - Geoffrey HOUBRECHTS - [2] T. t.].....	Q1	15	10	[+]	<b>3</b>
GEOG0660-1	<i>Introduction to modelling in physical geography – Partim 1 : Environment</i> (anglais) - Xavier FETTWEIS, Christoph KITTEL .....	Q1	20	15	-	<b>3</b>
GEOG2054-1	<i>The Sustainability of Rural Systems</i> (anglais) - Serge SCHMITZ.....	Q1	15	15	-	<b>4</b>
GEOG2055-1	<i>Transition et recompositions spatiales</i> - Guénaël DEVILLET .....	Q1	12	20	-	<b>3</b>

**Cours obligatoires**

ENVT3065-2	<i>Sustainability challenges, Partim 1 Les enjeux climat et énergie</i> (anglais) – Bertrand CORNELUSSE, Xavier FETTWEIS.....	Q1	16	16	-	<b>3</b>
SPAT0024-3	<i>Meteorology, Partim 1</i> (anglais) - Louis FRANÇOIS.....	Q1	20	10	-	<b>3</b>
CLIM0002-1	<i>Introduction to climate modelling</i> (anglais) - Louis FRANÇOIS .....	Q2	15	7	-	<b>2</b>
CLIM0026-1	<i>Global warming and natural risks</i> (anglais) - Xavier FETTWEIS .....	Q2	10	20	-	<b>3</b>
GEOG0661-1	<i>Earth surface processes</i> (anglais) - Aurélia HUBERT .....	Q2	20	20	-	<b>4</b>
SMEM0043-2	<b>Mémoire</b> - COLLEGIALITE, Guénaël DEVILLET .....	TA	-	-	-	<b>15</b>

**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) - Xavier FETTWEIS.....	Q2	10	20	-	<b>4</b>
------------	--	----	----	----	---	----------

**Geomorphology and environmental hazards**

GEOG0072-1	<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	-	<b>4</b>
------------	---	----	----	----	---	----------

**Human aspects of global environmental changes**

SOCI2251-1	<i>European Immigration Policy</i> (anglais) - Sonia GSIR, Marco MARTINIELLO .....	Q2	30	-	-	<b>4</b>
------------	--	----	----	---	---	----------

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

### **Climatologie**

SPAT0025-1	<i>Climate and environmental modelling</i> (anglais) - Louis FRANÇOIS, Guy MUNHOVEN .....	Q2	30	15	-	<b>4</b>
SPAT0024-4	<i>Meteorology, Partim 2</i> (anglais) - Louis FRANÇOIS .....	Q1	20	10	-	<b>2</b>
CLIM0017-2	<i>Climate Modelling</i> (anglais).....	Q1				<b>7</b>
	- <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	-	<b>3</b>
OCEA0075-2	<i>Physical oceanography and marine meteorology, Theory and practice</i> (anglais) - Jean-Marie BECKERS .....	Q1	30	15	-	<b>4</b>

### **Geomorphology and environmental hazards**

GEOG0633-2	<i>Dynamique fluviale, Application à la gestion des rivières</i> - Geoffrey HOUBRECHTS - [2j T. t.] (années paires) .....	Q2	10	5	[+]	<b>3</b>
GEOG0047-1	<i>Disaster risk management</i> (anglais) - Pierre OZER (années impaires) .....	Q1	20	10	-	<b>4</b>
GEOG2012-1	<i>Géomorphologie côtière, changement du niveau des mers et vulnérabilité des territoires côtiers</i> - Aurélia HUBERT - [3j T. t.].....	Q2	20	10	[+]	<b>4</b>

### **Human aspects of global environmental changes**

SOCI2248-1	<i>Refugee Studies - Forced Migration</i> (anglais) - Marco MARTINIELLO - Suppl : Elsa MESCOLI.....	Q1	18	12	-	<b>6</b>
GEOG0058-1	<i>Projet en développement territorial</i> - Guénaël DEVILLET, Serge SCHMITZ - [6j T. t.] .....	TA	10	40	[+]	<b>7</b>
[...]	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 géomatique ou du master en océanographie ou du master en sciences géologiques à finalité .					-
[...]	le programme des cours de l'ULiège ou d'une autre institution pour un maximum de 6 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.

Bénéficiaire 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.

Bénéficiaire 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).

Bénéficiaire 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).

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

- le grade académique de licencié en sciences géographiques.

Bénéficiaire 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<sup>e</sup> 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.

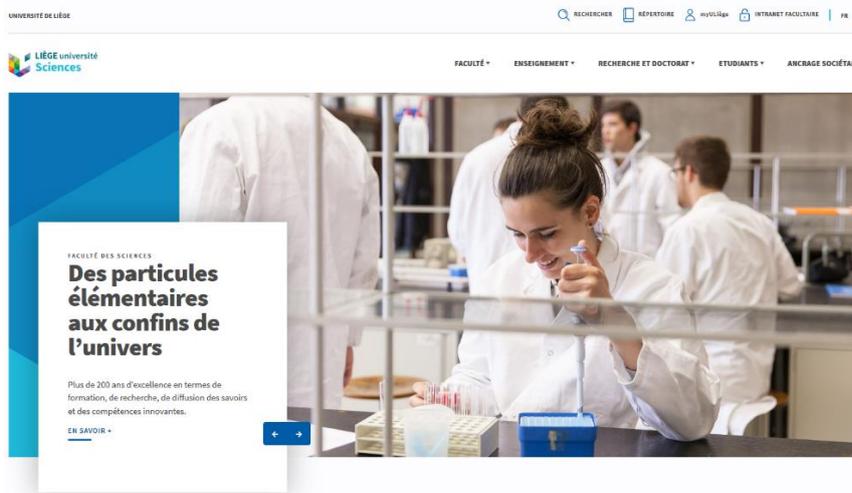
Le jury peut également valoriser les savoirs et compétences d'étudiants acquis par leur expérience personnelle ou professionnelle. Cette expérience utile doit correspondre à au moins cinq années d'activités, des années d'études supérieures ne pouvant être prises en compte qu'à concurrence d'une année 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](http://www.enseignement.uliege.be/inscriptions) - Tél. 04/366.46.00)***



## LIENS UTILES

Le site de la Faculté des Sciences : [www.sciences.uliege.be](http://www.sciences.uliege.be)



Le site du Département de Géographie : [www.geographie.uliege.be](http://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](http://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)



**LIÈGE université**  
**Sciences**