

## **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 - [2j T. t.].....	Q1	20	15	[+]	3
GEOG0217-2	<i>Hydrologie</i> - Geoffrey HOUBRECHTS, Matthias VANMAERCKE – [2j T.t.] .....	Q1	15	10	[+]	3
GEOG0630-5	<i>Géomorphologie climatique, Partim A</i> - Aurélia HUBERT - [4j T. t.] .....	Q1	20	10	[+]	3
GEOG0055-1	<i>Environmental geography</i> (anglais) - Pierre OZER, Serge SCHMITZ - [6j T. t.] .....	TA	24	12	[+]	5
GEOG0201-4	<i>Géomorphologie et géologie du Quaternaire</i> .....	Q2				3
	- <i>Théorie</i> - Alain DEMOULIN.....		15	-	-	
	- <i>Terrain</i> - Alain DEMOULIN - [2jT. t.] .....		-	-	[+]	
	- <i>Complément de théorie</i> - Alain DEMOULIN.....		5	-	-	
GEOG0204-2	<i>Géomorphologie fluviale et hydrographie</i> - Geoffrey HOUBRECHTS - [3j T. t.].....	Q2	20	15	[+]	3

### **Première année (Bloc 1)**

#### **Cours communs aux orientations**

##### **Cours obligatoires**

GEOG0057-1	<i>S.I.G. opérationnel</i> - N... - Suppl : Pierre HALLOT, Adrien MICHEZ, Marie TROTTE.....	Q1	30	30	-	5
GEOG0650-2	<i>Études d'incidences</i> – Guénaël DEVILLET .....	Q2	10	20	-	3
GEOG0042-2	<i>Geomorphic challenges in a changing world</i> (anglais) - Matthias VANMAERCKE.....	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**

GEOG0660-1	<i>Introduction to modelling in physical geography – Partim 1: Environment</i> (anglais) - Matthias VANMAERCKE .....	Q1	20	15	-	3
SPAT0024-3	<i>Météorologie, Partim 1</i> - Louis FRANÇOIS .....	Q2	20	10	-	3
CLIM0002-1	<i>Climate modelling, Partim 1</i> (anglais) - Louis FRANÇOIS .....	Q1	15	7	-	2
OCEA0014-1	<i>Mathematical analysis and modelling methods applied to the environment</i> (anglais) - Marilaure GREGOIRE.....	Q1	20	20	-	3
GEOG2052-1	<i>Levés de terrain en géomorphologie et climatologie</i> – Geoffrey HOUBRECHTS - [5j T. t.].....	Q2	-	15	[+]	5
GEOG0661-1	<i>Earth surface processes</i> (anglais) - Aurélia HUBERT .....	Q2	25	12	-	4
SPAT0027-3	<i>Climate change and impacts</i> (anglais) - Louis FRANÇOIS, Guy MUNHOVEN.....	TA	15	45	-	5
GEOG0662-1	<i>International politics of climate change</i> (anglais) - François GEMENNE.....	??	24	12	-	4
RISQ2025-1	<i>Migration and displacement of people following environmental degradation and shocks</i> (anglais) - Caroline ZICKGRAF.....	Q2	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 :

#### 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
CLIM0007-2	<i>Greenhouse gases - Measures and instruments to mitigate climate change</i> (anglais) – Emmanuel MAHIEU - [3j T. t.] (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	[+]	

#### Cours de base

GEOG2020-1	<i>Éléments 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	20	10	[+]	3
GEOG0055-1	<i>Environmental geography</i> (anglais) - Pierre OZER, Serge SCHMITZ - [6j T. t.] .....	TA	24	12	[+]	5

#### Géomorphologie et risques environnementaux

GEOG0242-2	<i>Géomorphologie appliquée et méthodes d'étude des dépôts continentaux</i> - Geoffrey HOUBRECHTS - [2j T. t.] .....	Q1	20	10	[+]	4
GEOG0059-1	<i>Système d'information géographique</i> - N... - Suppl : Roland BILLEN, Jean-Paul KASPRZYK .....	Q1	30	30	-	6

### 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

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
------------	--	----	----	----	-----	---

#### 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	<i>Mémoire</i> - COLLEGIALITE.....	TA	-	-	-	<b>20</b>
SSTG0060-1	<i>Stages</i> - COLLEGIALITE - [6sem. St.] .....	TA	-	-	[+]	<b>6</b>

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

### 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 :

CLIM0002-2	<i>Climate modelling, Partim 2 (anglais)</i> - Louis FRANÇOIS .....	Q1	30	8	-	<b>4</b>
SPAT0024-4	<i>Météorologie, Partim 2</i> - Louis FRANÇOIS .....	Q2	20	10	-	<b>2</b>
CLIM0017-2	<i>Modélisation du climat</i> .....	Q1				<b>7</b>
	- <i>Partim 1 - Atmosphère</i> - Sébastien DOUTRELOUP, Xavier FETTWEIS .....		10	20	-	
	- <i>Partim 2 - Végétation et cycle du carbone</i> - Louis FRANÇOIS.....		15	25	-	
CLIM0024-1	<i>Introduction à la modélisation en géographie physique – Partim 3: Climatologie avancée</i> - Sébastien DOUTRELOUP, Xavier FETTWEIS .....	Q1	10	20	-	<b>3</b>
CLIM0025-1	<i>Etude des climats polaires et glaciologie</i> - Sébastien DOUTRELOUP, Xavier FETTWEIS.....	Q2	20	10	-	<b>3</b>
OCEA0075-2	<i>Océanographie physique et météorologie marine, Théorie et pratique</i> - Jean-Marie BECKERS .....	Q1	30	15	-	<b>4</b>
[...]	les cours non déjà choisis du master en sciences géographiques, orientation global change pour un total de 7 crédits .....					<b>7</b>
[...]	les cours du master en sciences géographiques, orientation climatologie de l'UCL pour un maximum de 7 crédits .....					-
[...]	les cours du master en sciences géographiques, orientation générale .....					-

### 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.].....	Q1	10	5	[+]	4
GEOG0633-3	<i>Dynamique fluviale, Compléments de terrain</i> - Geoffrey HOUBRECHTS - [4j T. t.].....	Q2	-	20	[+]	2
GEOG0036-1	<i>Morphotectonique et volcanisme</i> - Alain DEMOULIN .....	Q1	25	15	-	5
GEOG0036-2	<i>Morphotectonique et volcanisme - Compléments de terrain</i> - Alain DEMOULIN - [2j T. t.].....	Q2	-	5	[+]	1
GEOG0045-1	<i>Land use change modeling (anglais)</i> - Matthias VANMAERCKE .....	Q2	25	15	-	4
GEOG0046-1	<i>Soil erosion and landslide risks: prediction and prevention (anglais)</i> - Matthias VANMAERCKE, Aurélie HUBERT .....	Q1	40	20	[+]	6
GEOG0047-1	<i>Disaster risk management (anglais)</i> - Pierre OZER.....	Q1	20	10	-	4
[...]	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 pour un maximum de 6 crédits .....					-

### Human aspects of global environmental changes

GEOG0048-1	<i>Climate diplomacy (anglais)</i> .....	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 (anglais)</i> .....	Q2				5
	- <i>Part 1: Introduction to planetary health</i> - Anneliese DEPOUX, Rainer SAUERBORN.....		8	-	-	
	- <i>Part 2: Participation to the MOOC « Climate Change and Health »</i> - Anneliese DEPOUX, Rainer SAUERBORN.....		-	32	-	
GEOG0051-1	<i>Climate geopolitics (anglais)</i> - François GEMENNE .....	Q2	12	18	-	4
	<u>Remark</u> : with Observatory on Defense and Climate					
GEOG0052-1	<i>Economics of global environmental changes (anglais)</i> - 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	15	45	-	5
GEOG0662-1	<i>International politics of climate change</i> (anglais) - François GEMENNE.....	Q1	24	12	-	4
GEOG0201-4	<i>Géomorphologie et géologie du Quaternaire</i> .....	Q2				3
	- <i>Théorie</i> - Alain DEMOULIN.....		15	-	-	
	- <i>Terrain</i> - Alain DEMOULIN - [2j T. t.] .....		-	-	[+]	
	- <i>Complément de théorie</i> - Alain DEMOULIN.....		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, Matthias VANMAERCKE - [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**

GEOG0660-1	<i>Introduction to modelling in physical geography – Partim 1: Environment</i> (anglais) - Matthias VANMAERCKE .....	Q1	20	15	-	3
SPAT0024-3	<i>Météorologie, Partim 1</i> - Louis FRANÇOIS .....	Q2	20	10	-	3
CLIM0002-1	<i>Climate modelling, Partim 1</i> (anglais) - Louis FRANÇOIS .....	Q1	15	7	-	2
GEOG0042-2	<i>Geomorphic challenges in a changing world</i> (anglais) - Matthias VANMAERCKE.....	Q2	10	20	-	3
GEOG0661-1	<i>Earth surface processes</i> (anglais) - Aurélie HUBERT .....	Q2	25	12	-	4
SMEM0043-2	<i>Mémoire</i> - COLLEGIALITE.....	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**

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
------------	--	----	----	----	-----	---

**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 :

CLIM0002-2	<i>Climate modelling, Partim 2</i> (anglais) - Louis FRANÇOIS .....	Q1	30	8	-	4
SPAT0024-4	<i>Météorologie, Partim 2</i> - Louis FRANÇOIS .....	Q2	20	10	-	2
CLIM0017-2	<i>Modélisation du climat</i> .....	Q1				7
	- <i>Partim 1 - Atmosphère</i> - Sébastien DOUTRELOUP, Xavier FETTWEIS .....		10	20	-	
	- <i>Partim 2 - Végétation et cycle du carbone</i> - Louis FRANÇOIS.....		15	25	-	
CLIM0024-1	<i>Introduction à la modélisation en géographie physique – Partim 3: Climatologie avancée</i> - Sébastien DOUTRELOUP, Xavier FETTWEIS .....	Q1	10	20	-	3
OCEA0075-2	<i>Océanographie physique et météorologie marine, Théorie et pratique</i> - Jean-Marie BECKERS .....	Q1	30	15	-	4
CLIM0025-1	<i>Etude des climats polaires et glaciologie</i> - Sébastien DOUTRELOUP, Xavier FETTWEIS.....	Q2	20	10	-	3
[...]	les cours non déjà choisis du master en sciences géographiques, orientation climatologie pour un total de 7 crédits .....					7
[...]	les cours du master en sciences géographiques, orientation climatologie de l'UCL pour un maximum de 7 crédits .....					-
[...]	les cours du master en sciences géographiques, orientation générale .....					-

### 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.] .....	Q1	10	5	[+]	4
GEOG0633-3	<i>Dynamique fluviale, Compléments de terrain</i> - Geoffrey HOUBRECHTS - [4j T. t.].....	Q2	-	20	[+]	2
GEOG0036-1	<i>Morphotectonique et volcanisme</i> - Alain DEMOULIN .....	Q1	25	15	-	5
GEOG0036-2	<i>Morphotectonique et volcanisme - Compléments de terrain</i> - Alain DEMOULIN - [2j T. t.].....	Q2	-	5	[+]	1
GEOG0045-1	<i>Land use change modeling</i> (anglais) - Matthias VANMAERCKE .....	Q2	25	15	-	4
GEOG0046-1	<i>Soil erosion and landslide risks: prediction and prevention</i> (anglais) - Matthias VANMAERCKE, Aurélie HUBERT .....	Q1	40	20	[+]	6
GEOG0047-1	<i>Disaster risk management</i> (anglais) - Pierre OZER.....	Q1	20	10	-	4
[...]	les cours non déjà choisis du master en sciences géographiques, orientation climatologie ou du master en sciences géographiques, orientation générale ou du master en sciences géographiques, orientation géomatique ou du master en sciences géologiques à finalité pour un maximum de 6 crédits .....					-

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

**Human aspects of global environmental changes**

GEOG0048-1	<i>Climate diplomacy</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, Rainer SAUERBORN.....		8	-	-	
	- <i>Part 2: Participation to the MOOC « Climate Change and Health »</i> - Anneliese DEPOUX, Rainer SAUERBORN.....		-	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

## **Conditions d'accès au master en sciences géographiques, orientation global change**

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<sup>e</sup> 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<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'inscription est subordonnée à la décision des autorités académiques, les candidats sont invités à compléter un dossier auprès du Service des Admissions ([www.uliege.be/admissions](http://www.uliege.be/admissions) - 04/366.96.66 - E-mail : [admission@uliege.be](mailto:admission@uliege.be)).

## *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)

La page Facebook du Département de Géographie

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