

**Vue cycle du programme des cours**

Bl Or Th Pr Au Cr

**Cours obligatoires (B1 : 46Cr, B2 : 26Cr)**
**Cours communs aux orientations**

GEOG0057-1	<i>Analyse spatiale</i> - François JONARD, JeanPaul KASPRZYK	B1	Q2	30	30	-	<b>5</b>
GEOG0650-2	<i>Etudes d'incidences</i> - Guénaël DEVILLE	B1	Q2	10	20	-	<b>3</b>
CLIM0026-1	<i>Global warming and natural risks</i> (anglais) - Xavier FETTWEIS, JeanPascal VAN YPERSELE	B1	Q2	15	15	-	<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> - JeanMarie HALLEUX - [1j T. t.]	B1	Q1	15	15	[+]	<b>3</b>
SMEM0043-1	<i>Mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ	B2	TA	-	-	-	<b>20</b>
SSTG0060-1	<i>Stages</i> - COLLÉGIALITÉ, Sébastien DOUTRELOUP - [6sem St.]	B2	TA	-	-	[+]	<b>6</b>

**Cours spécifiques à l'orientation**

ENVT3065-2	<i>Sustainability challenges, Partim 1 - Les enjeux climat et énergie</i> (anglais) - Bertrand CORNÉLUSSE, Xavier FETTWEIS	B1	Q1	16	16	-	<b>3</b>
SPAT0024-3	<i>Meteorology, Partim 1</i> (anglais) - Louis FRANÇOIS	B1	Q1	20	10	-	<b>3</b>
CLIM0002-1	<i>Introduction to climate modelling</i> (anglais) - Louis FRANÇOIS	B1	Q2	15	7	-	<b>2</b>
GEOG2050-1	<i>Risques naturels</i> - HansBalder HAVENITH, Geoffrey HOUBRECHTS, Aurelia HUBERT - [1j T. t.]	B1	Q1	24	-	[+]	<b>3</b>
GEOG2052-1	<i>Levés de terrain en géomorphologie et climatologie</i> - Geoffrey HOUBRECHTS - [5j T. t.]	B1	Q2	-	15	[+]	<b>5</b>
GEOG0661-1	<i>Earth Surface Dynamics and Anthropogenic Effects</i> (anglais) - Aurelia HUBERT	B1	Q2	20	20	-	<b>4</b>
SPAT0027-3	<i>Climate change and impacts</i> (anglais) - Louis FRANÇOIS, Guy MUNHOVEN	B1	TA	30	30	-	<b>5</b>
GEOG2054-1	<i>The Sustainability of Rural Systems</i> (anglais) - Serge SCHMITZ	B1	Q2	15	15	-	<b>4</b>
GEOG2055-1	<i>Transition et recompositions spatiales (Service Learning)</i> - Guénaël DEVILLE	B1	Q1	12	20	-	<b>3</b>

**Cours au choix (B1 : 10Cr, B2 : 8Cr)**
**Cours spécifiques à l'orientation**

En accord avec le Jury, choisir des cours non déjà choisis pour un total de 10 crédits dans les listes ci-dessous (B1 : 10Cr)

**Cours commun**

GEOG0060-1	<i>Télédétection</i> - François JONARD	B1	Q1	30	30	-	<b>5</b>
<b>Climatologie</b>							
MATH0508-1	<i>Time series analysis in climatology</i> (anglais) - Samuel NICOLAY	B1	Q1	20	10	-	<b>3</b>
CLIM0016-1	<i>Remote sensing applied to climatology</i> (anglais) - Nicolas CLERBAUX (années impaires)	B1	Q2	20	10	-	<b>3</b>
CLIM0007-2	<i>Greenhouse gases - Measures and instruments to mitigate climate change</i> (anglais) - Emmanuel MAHIEU (années impaires)	B1	Q1	30	-	-	<b>4</b>
ENVT3056-1	<i>Agrométéorologie</i> - Sébastien DOUTRELOUP, Bernard TYCHON (années paires)	B1	Q2	40	40	-	<b>7</b>

**Géomorphologie et risques environnementaux**

GEOG0242-2	<i>Géomorphologie appliquée : méthodes de terrain et de laboratoire</i> - Geoffrey HOUBRECHTS - [2j T. t.]	B1	Q1	20	10	[+]	<b>5</b>
------------	--	----	----	----	----	-----	----------

# Programme des cours 2025-2026

## Faculté des Sciences

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

GEOG0670-1	<i>Active Tectonics and Seismology</i> (anglais) - Clara BRERETON, HansBalder HAVENITH, Aurelia HUBERT - [2j T. t.]	B1	Q1	20	10	[+]	<b>5</b>
------------	---	----	----	----	----	-----	----------

#### Aspects humains des changements environnementaux mondiaux

GEOG2033-1	<i>Economie urbaine et territoriale : développement territorial</i> - JeanMarie HALLEUX	B1	Q2	15	15	-	<b>3</b>
------------	---	----	----	----	----	---	----------

GEOG0667-1	<i>The Territorial dimension of the European Green deal. Chaire Sporck</i> (anglais) - Serge SCHMITZ, André TORRE	B1	Q1	15	6	-	<b>2</b>
------------	---	----	----	----	---	---	----------

#### Cours de base

GEOG2020-1	<i>Eléments de météorologie</i> - Sébastien DOUTRELOUP, Xavier FETTWEIS - [2j T. t.]	B1	Q1	20	15	[+]	<b>3</b>
------------	--	----	----	----	----	-----	----------

GEOG0630-5	<i>Dynamiques géomorphologiques sous différents climats : des glaciers aux déserts, Partim A</i> - Aurelia HUBERT, Brice NOËL - [4j T. t.]	B1	Q1	15	10	[+]	<b>3</b>
------------	--	----	----	----	----	-----	----------

GEOG0204-2	<i>Géomorphologie fluviale et hydrographie</i> - Geoffrey HOUBRECHTS - [3j T. t.]	B1	Q2	20	15	[+]	<b>3</b>
------------	---	----	----	----	----	-----	----------

GEOG2059-1	<i>Introduction à la programmation en géosciences</i> - Xavier FETTWEIS, Christoph KITTEL	B1	Q1	20	40	-	<b>5</b>
------------	---	----	----	----	----	---	----------

En accord avec le Jury, choisir un des cours ci-dessous (B2 : 8Cr)

CLIM0005-1	<i>Météorologie opérationnelle</i> - COLLÉGIALITÉ - [18j SEM]	B2	Q2	-	-	[+]	<b>8</b>
------------	---	----	----	---	---	-----	----------

*Remarque : Collégialité = Collectif Ecole Royale Militaire et Wing Météorologique*

SSTG2036-1	<i>Stage professionnel ou scientifique</i> - COLLÉGIALITÉ, Sébastien DOUTRELOUP	B2	Q2	-	-	-	<b>8</b>
------------	---	----	----	---	---	---	----------

#### Cours au choix de la finalité (B1 : 4Cr, B2 : 26Cr)

En accord avec le Jury, choisir un cours non déjà choisi parmi les trois cours ci-dessous : (B1 : 4Cr)

#### Climatologie

CLIM0660-1	<i>Introduction to modelling in climatology - Partim 1 : analyze of climate data</i> (anglais) - Xavier FETTWEIS	B1	Q2	10	20	-	<b>4</b>
------------	--	----	----	----	----	---	----------

#### Géomorphologie et risques environnementaux

GEOG0072-1	<i>Advanced Topics in Land Use and Geomorphological Hazards: Expert Lectures</i> (anglais) - Olivier DEWITTE, Aurelia HUBERT, Matthias VANMAERCKE	B1	Q2	10	20	-	<b>4</b>
------------	---	----	----	----	----	---	----------

#### Aspects humains des changements environnementaux mondiaux

SOCI2251-1	<i>European Immigration Policy</i> (anglais) - Thomas HUDDLESTON, Marco MARTINIELLO	B1	Q2	30	-	-	<b>4</b>
------------	---	----	----	----	---	---	----------

En accord avec le Jury, choisir des cours non déjà choisis pour un total de 26 crédits parmi : (B2 : 26Cr)

#### Climatologie

SPAT0025-1	<i>Climate and environmental modelling</i> (anglais) - Louis FRANÇOIS, Guy MUNHOVEN	B2	Q2	30	15	-	<b>4</b>
------------	---	----	----	----	----	---	----------

SPAT0024-4	<i>Meteorology, Partim 2</i> (anglais) - Louis FRANÇOIS	B2	Q1	20	10	-	<b>2</b>
------------	---	----	----	----	----	---	----------

CLIM0017-2	<i>Climate modelling</i> (anglais) - <i>Partim 1: Atmosphere</i> - Xavier FETTWEIS	B2	Q1	10	20	-	<b>7</b>
	<i>Partim 2: Vegetation and carbon cycle</i> - Louis FRANÇOIS			15	25	-	

CLIM0024-1	<i>Introduction to modelling in climatology - Partim 2: Linux and supercomputing in Fortan</i> (anglais) - Xavier FETTWEIS	B2	Q1	10	20	-	<b>3</b>
------------	--	----	----	----	----	---	----------

OCEA0075-2	<i>Physical oceanography and marine meteorology, Theory and</i>	B2	Q1	30	15	-	<b>4</b>
------------	---	----	----	----	----	---	----------

# Programme des cours 2025-2026

## Faculté des Sciences

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

*practice* (anglais) - JeanMarie BECKERS

CLIM0662-1	<i>Ice sheets and glacier melt under climate warming: processes and feedbacks</i> (anglais) - Brice NOËL	B2	Q1	10	20	-	<b>3</b>
------------	--	----	----	----	----	---	----------

#### Géomorphologie et risques environnementaux

GEOG0633-2	<i>Dynamique fluviale, Application à la gestion des rivières</i> - Geoffrey HOUBRECHTS - [2j T. t.] (années paires)	B2	Q2	10	5	[+]	<b>3</b>
GEOG0047-1	<i>Gestion des risques de catastrophe</i> (anglais) - Pierre OZER (années impaires)	B2	Q1	20	10	-	<b>4</b>
GEOG2012-1	<i>Géomorphologie côtière, changement du niveau des mers et vulnérabilité des territoires côtiers</i> - Aurelia HUBERT - [3j T. t.]	B2	Q2	20	10	[+]	<b>4</b>

#### Aspects humains des changements environnementaux mondiaux

SOCI2248-1	<i>Refugee Studies - Forced Migration</i> (anglais) - Elsa MESCOLI	B2	Q2	18	12	-	<b>6</b>
SOCI2248-2	<i>Refugee Studies - Forced Migration, Service learning</i> (anglais) - Elsa MESCOLI	B2	Q2	18	12	-	<b>6</b>
GEOG0058-1	<i>Projet en développement territorial</i> - <i>Partim 1</i> - Guénaël DEVILLETT, Serge SCHMITZ - [6j T. t.] - <i>Partim 2</i> - Guénaël DEVILLETT, Serge SCHMITZ	B2	TA	10	14	[+]	<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
- [...] les cours non déjà choisis 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

## Crédits supplémentaires Master en sciences géographiques, orientation global change, à finalité approfondie

### Cours au choix (B0 : 20Cr)

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 : (B0 : 20Cr)

GEOG2020-1	<i>Eléments de météorologie</i> - Sébastien DOUTRELOUP, Xavier FETTWEIS - [2j T. t.]	B0	Q1	20	15	[+]	<b>3</b>
GEOG0217-2	<i>Hydrologie</i> - Geoffrey HOUBRECHTS - [1j T. t.]	B0	Q1	15	10	[+]	<b>3</b>
GEOG0055-1	<i>Géographie environnementale</i> - <i>Partim 1</i> - Pierre OZER, Serge SCHMITZ - <i>Partim 2</i> - Pierre OZER, Serge SCHMITZ - [6j T. t.]	B0	Q2	24	6	-	<b>5</b>
GEOG0201-3	<i>Paléogéographie et changements climatiques</i> - <i>Théorie</i> - Sébastien DOUTRELOUP, Aurelia HUBERT - <i>Terrain</i> - Sébastien DOUTRELOUP, Aurelia HUBERT - [2j T. t.]	B0	Q2	15	-	-	<b>3</b>
GEOG0204-2	<i>Géomorphologie fluviatile et hydrographie</i> - Geoffrey HOUBRECHTS - [3j T. t.]	B0	Q2	20	15	[+]	<b>3</b>
GEOG0238-5	<i>S.I.G., Introduction</i> - Roland BILLEN, François JONARD	B0	Q1	15	15	-	<b>3</b>