

**Vue cycle du programme des cours**

B1 Or Th Pr Au Cr

**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 *Introduction to modelling in physical geography - Partim 2 : Climatologie* (anglais) - Xavier FETTWEIS B1 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) - Olivier DEWITTE, Aurelia HUBERT, Matthias VANMAERCKE B1 Q2 10 20 - 4

**Human aspects of global environmental changes**

SOCI2251-1 *European Immigration Policy* (anglais) - Marco MARTINIELLO B1 Q2 30 - - 4

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

**Climatologie**

SPAT0025-1 *Climate and environmental modelling* (anglais) - Louis FRANÇOIS, Guy MUNHOVEN B2 Q2 30 15 - 4

SPAT0024-4 *Meteorology, Partim 2* (anglais) - Louis FRANÇOIS B2 Q1 20 10 - 2

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

CLIM0024-1 *Introduction to modelling in physical geography - Partim 3: Advanced climatology* (anglais) - Xavier FETTWEIS B2 Q1 10 20 - 3

OCEA0075-2 *Physical oceanography and marine meteorology, Theory and practice* (anglais) - JeanMarie BECKERS B2 Q1 30 15 - 4

**Geomorphology and environmental hazards**

GEOG0633-2 *Dynamique fluviale, Application à la gestion des rivières* - Geoffrey HOUBRECHTS - [2j T. t.] (années paires) B2 Q2 10 5 [+] 3

GEOG0047-1 *Disaster risk management* (anglais) - Pierre OZER (années impaires) B2 Q1 20 10 - 4

GEOG2012-1 *Géomorphologie côtière, changement du niveau des mers et vulnérabilité des territoires côtiers* - Aurelia HUBERT - [3j T. t.] B2 Q2 20 10 [+] 4

**Human aspects of global environmental changes**

GEOG0058-1 *Projet en développement territorial* - Guénaél DEVILLET, Serge SCHMITZ - [6j T. t.] B2 TA 10 40 [+] 7

SOCI2248-1 *Refugee Studies - Forced Migration* (anglais) B2 Q2 18 12 - 6

[...] 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

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

**Cours communs aux orientations**

GEOG0057-1 *Analyse spatiale* - François JONARD B1 Q2 30 30 - 5

GEOG0650-2 *Etudes d'incidences* - Guénaél DEVILLET B1 Q2 10 20 - 3

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

CLIM0026-1	<i>Global warming and natural risks</i> (anglais) - Xavier FETTWEIS, JeanPascal VAN YPERSELE	B1	Q2	10	20	-	3
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	[+]	3
SMEM0043-1	<i>Mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ	B2	TA	-	-	-	20
SSTG0060-1	<i>Stages</i> - COLLÉGIALITÉ - [6sem St.]	B2	TA	-	-	[+]	6
<b>Cours spécifiques à l'orientation</b>							
ENVT3065-2	<i>Sustainability challenges, Partim 1 - Les enjeux climat et énergie</i> (anglais) - Bertrand CORNÉLUSSE, Xavier FETTWEIS	B1	Q1	16	16	-	3
SPAT0024-3	<i>Meteorology, Partim 1</i> (anglais) - Louis FRANÇOIS	B1	Q1	20	10	-	3
CLIM0002-1	<i>Introduction to climate modelling</i> (anglais) - Louis FRANÇOIS	B1	Q2	15	7	-	2
GEOG2050-1	<i>Risques naturels</i> - HansBalder HAVENITH, Geoffrey HOUBRECHTS, Aurelia HUBERT - [1j T. t.]	B1	Q1	24	-	[+]	3
GEOG2052-1	<i>Levés de terrain en géomorphologie et climatologie</i> - Geoffrey HOUBRECHTS - [5j T. t.]	B1	Q2	-	15	[+]	5
GEOG0661-1	<i>Earth surface processes</i> (anglais) - Aurelia HUBERT	B1	Q2	20	20	-	4
SPAT0027-3	<i>Climate change and impacts</i> (anglais) - Louis FRANÇOIS, Guy MUNHOVEN	B1	TA	30	30	-	5
GEOG2054-1	<i>The Sustainability of Rural Systems</i> (anglais) - Serge SCHMITZ	B1	Q1	15	15	-	4
GEOG2055-1	<i>Transition et recompositions spatiales</i> - Guénaël DEVILLET	B1	Q1	12	20	-	3

#### 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

GEOG0660-1	<i>Introduction to modelling in physical geography - Partim 1 : Environment</i> (anglais) - Xavier FETTWEIS	B1	Q1	20	15	-	3
------------	---	----	----	----	----	---	---

##### Climatologie

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

##### Géomorphologie et risques environnementaux

GEOG0242-2	<i>Géomorphologie appliquée et méthodes d'étude des dépôts continentaux</i> - Geoffrey HOUBRECHTS - [3j T. t.]	B1	Q1	20	20	[+]	5
GEOG0060-1	<i>Télétection</i> - François JONARD	B1	Q1	30	30	-	5
GEOG0670-1	<i>Active Tectonics and Seismology</i> (anglais) - Clara BRERETON, HansBalder HAVENITH, Aurelia HUBERT - [2j T. t.]	B1	Q1	20	10	[+]	5

##### Human aspects of global environmental changes

GEOG2033-1	<i>Economie urbaine et territoriale : développement territorial</i> - JeanMarie HALLEUX	B1	Q2	15	15	-	3
GEOG0667-1	<i>The Territorial dimension of the European Green deal. Chaire</i>	B1	Q2	15	6	-	2

**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>Géomorphologie climatique, Partim A</i> - Aurelia HUBERT - [4j T. t.]	B1	Q1	15	10	[+]	<b>3</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>
<i>Remarque</i> : Collégialité = Collectif Ecole Royale Militaire et Wing Météorologique							
SSTG2036-1	<i>Stage professionnel ou scientifique</i> - COLLÉGIALITÉ	B2	Q2	-	-	-	<b>8</b>

**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>Environmental geography</i> (anglais) - <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>
				-	6	[+]	
GEOG0201-3	<i>Géomorphologie et géologie du Quaternaire</i> - <i>Théorie</i> - Aurelia HUBERT, N... - <i>Terrain</i> - Aurelia HUBERT, N... - [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>