

## Vue bloc du programme des cours

Or Th Pr Au Cr

### Bloc 1

#### Cours au choix de la finalité

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) - Olivier DEWITTE, Aurelia HUBERT, Matthias VANMAERCKE Q2 10 20 - 4

##### Human aspects of global environmental changes

SOCI2251-1 *European Immigration Policy* (anglais) - Thomas HUDDLESTON, Marco MARTINIELLO Q2 30 - - 4

#### Cours obligatoires

##### Cours communs aux orientations

GEOG0057-1 *Analyse spatiale* - François JONARD, JeanPaul KASPRZYK Q2 30 30 - 5

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

CLIM0026-1 *Global warming and natural risks* (anglais) - Xavier FETTWEIS, JeanPascal VAN YPERSELE Q2 10 20 - 3

GEOG2028-1 *Introduction à l'aménagement du territoire : les systèmes de l'aménagement face aux grands défis du monde contemporain* - JeanMarie HALLEUX - [1j T. t.] Q1 15 15 [+] 3

##### Cours spécifiques à l'orientation

ENVT3065-2 *Sustainability challenges, Partim 1 - Les enjeux climat et énergie* (anglais) - Bertrand CORNÉLUSSE, Xavier FETTWEIS Q1 16 16 - 3

SPAT0024-3 *Meteorology, Partim 1* (anglais) - Louis FRANÇOIS Q1 20 10 - 3

CLIM0002-1 *Introduction to climate modelling* (anglais) - Louis FRANÇOIS Q2 15 7 - 2

GEOG2050-1 *Risques naturels* - HansBalder HAVENITH, Geoffrey HOUBRECHTS, Aurelia HUBERT - [1j T. t.] Q1 24 - [+] 3

GEOG2052-1 *Levés de terrain en géomorphologie et climatologie* - Geoffrey HOUBRECHTS - [5j T. t.] Q2 - 15 [+] 5

GEOG0661-1 *Earth surface processes* (anglais) - Aurelia HUBERT Q2 20 20 - 4

SPAT0027-3 *Climate change and impacts* (anglais) - Louis FRANÇOIS, Guy MUNHOVEN TA 30 30 - 5

GEOG2054-1 *The Sustainability of Rural Systems* (anglais) - Serge SCHMITZ Q2 15 15 - 4

GEOG2055-1 *Transition et recompositions spatiales* - Guénaël DEVILLET Q1 12 20 - 3

#### Cours au choix

##### 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

##### Cours commun

GEOG0660-1 *Introduction to modelling in physical geography - Partim 1 : Environment* (anglais) - Xavier FETTWEIS Q1 20 15 - 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
CLIM0007-2	<i>Greenhouse gases - Measures and instruments to mitigate climate change</i> (anglais) - Emmanuel MAHIEU (années impaires)	Q1	30	-	-	4
ENVT3056-1	<i>Agrométéorologie</i> - Sébastien DOUTRELOUP, Bernard TYCHON (années paires)	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.]	Q1	20	20	[+]	5
GEOG0060-1	<i>Télédétection</i> - François JONARD	Q1	30	30	-	5
GEOG0670-1	<i>Active Tectonics and Seismology</i> (anglais) - Clara BRERETON, HansBalder HAVENITH, Aurelia HUBERT - [2j T. t.]	Q1	20	10	[+]	5

### Human aspects of global environmental changes

GEOG2033-1	<i>Economie urbaine et territoriale : développement territorial</i> - JeanMarie HALLEUX	Q2	15	15	-	3
GEOG0667-1	<i>The Territorial dimension of the European Green deal. Chaire Sporck</i> (anglais) - Jean RUEGG, Serge SCHMITZ	Q1	15	6	-	2

### 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> - Aurelia HUBERT - [4j T. t.]	Q1	15	10	[+]	3

## Bloc 2

### Cours au choix de la finalité

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	-	4
SPAT0024-4	<i>Meteorology, Partim 2</i> (anglais) - Louis FRANÇOIS	Q1	20	10	-	2
CLIM0017-2	<i>Climate modelling</i> (anglais) - Partim 1: Atmosphere - Xavier FETTWEIS - Partim 2: Vegetation and carbon cycle - Louis FRANÇOIS	Q1	10	20	-	7
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) - JeanMarie BECKERS	Q1	30	15	-	4

#### 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	[+]	3
GEOG0047-1	<i>Disaster risk management</i> (anglais) - Pierre OZER (années impaires)	Q1	20	10	-	4
GEOG2012-1	<i>Géomorphologie côtière, changement du niveau des mers et vulnérabilité des territoires côtiers</i> - Aurelia HUBERT - [3j T. t.]	Q2	20	10	[+]	4

#### Human aspects of global environmental changes

GEOG0058-1	<i>Projet en développement territorial</i> - Guénaël DEVILLET, Serge SCHMITZ - [6j T. t.]	TA	10	40	[+]	7
------------	---	----	----	----	-----	---

SOCI2248-1	<i>Refugee Studies - Forced Migration</i> (anglais) - Elsa MESCOLI	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

#### Cours communs aux orientations

SMEM0043-1	<i>Mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ	TA	-	-	-	20
SSTG0060-1	<i>Stages</i> - COLLÉGIALITÉ, Sébastien DOUTRELOUP - [6sem St.]	TA	-	-	[+]	6

#### Cours spécifiques à l'orientation

### Cours au choix

#### Cours spécifiques à l'orientation

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

CLIM0005-1	<i>Météorologie opérationnelle</i> - COLLÉGIALITÉ - [18j SEM]	Q2	-	-	[+]	8
	<i>Remarque</i> : Collégialité = Collectif Ecole Royale Militaire et Wing Météorologique					
SSTG2036-1	<i>Stage professionnel ou scientifique</i> - COLLÉGIALITÉ, Sébastien DOUTRELOUP	Q2	-	-	-	8

### Bloc d'aménagement du programme de l'année

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

### Cours au choix

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 - [1j T. t.]	Q1	15	10	[+]	3
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.]	Q2	24	6	-	5
			-	6	[+]	
GEOG0201-3	<i>Géomorphologie et géologie du Quaternaire</i> - <i>Théorie</i> - Sébastien DOUTRELOUP, Aurelia HUBERT - <i>Terrain</i> - Sébastien DOUTRELOUP, Aurelia HUBERT - [2j T. t.]	Q2	15	-	-	3
			-	-	[+]	
GEOG0204-2	<i>Géomorphologie fluviale et hydrographie</i> - Geoffrey HOUBRECHTS - [3j T. t.]	Q2	20	15	[+]	3
GEOG0238-5	<i>S.I.G., Introduction</i> - Roland BILLEN, François JONARD	Q1	15	15	-	3