

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-e 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-?	<i>Hydrologie</i> - Geoffrey HOUBRECHTS – [1j T.t.]	Q1	15	10	[+]	3
GEOG0238-5	<i>SIG, Introduction</i> - Roland BILLEN, François JONARD.....	Q1	15	15	-	3
GEOG0055-1	<i>Environmental geography</i> (anglais)	Q2				5
	- <i>Partim 1</i> - Pierre OZER, Serge SCHMITZ.....		24	6	-	
	- <i>Partim 2</i> - Pierre OZER, Serge SCHMITZ - [6j T. t.].....		-	6	[+]	
GEOG0201-3	<i>Géomorphologie et géologie du Quaternaire</i>	Q2				3
	- <i>Théorie</i> - Aurélia HUBERT, N... ..		15	-	-	
	- <i>Terrain</i> - Aurélia HUBERT, N... - [2jT. t.].....		-	-	[+]	
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>Analyse spatiale</i> - François JONARD.....	Q2	30	30	-	5
GEOG0650-2	<i>Études d'incidences</i> – Guénaël DEVILLET	Q2	10	20	-	3
CLIM0026-1	<i>Global warming and natural risks</i> (anglais) - Xavier FETTWEIS.....	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> – Jean-Marie HALLEUX – [1j T.t.]	Q1	15	15	[+]	3

Cours spécifiques à l'orientation

Cours obligatoires

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

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, Aurélie 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 - [2j T. t.]..... Q1 20 15 [+] 3

GEOG0630-5 *Géomorphologie climatique, Partim A* - Aurélie 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) - Aurélie 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	<i>Mémoire</i> - COLLEGIALITE, Guénaël DEVILLET.....	TA	-	-	-	20
SSTG0060-1	<i>Stages</i> - COLLEGIALITE, Aurélia HUBERT - [6sem. St.].....	TA	-	-	[+]	6

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	-	-	[+]	8
	<i>Remarque</i> : Collégialité = Collectif Ecole Royale Militaire et Wing Météorologique					
SSTG2036-1	<i>Stage professionnel ou scientifique</i> - COLLÉGIALITÉ, Aurélia HUBERT.....	Q2	-	-	-	8

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	-	4
SPAT0024-4	<i>Meteorology, Partim 2</i> (anglais) - Louis FRANÇOIS.....	Q1	20	10	-	2
CLIM0017-2	<i>Climate Modelling</i> (anglais).....	Q1				7
	- <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	-	3
OCEA0075-2	<i>Physical oceanography and marine meteorology, Theory and practice</i> (anglais) - Jean-Marie 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> – Aurélia HUBERT - [3j T. t.]...	Q2	20	10	[+]	4

Human aspects of global environmental changes

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

[...]	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 diplômé-e-s 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-e 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	-	5
GEOG0201-4	<i>Géomorphologie et géologie du Quaternaire</i>	Q2				3
	- <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	[+]	3
GEOG0217-2	<i>Hydrologie</i> - Geoffrey HOUBRECHTS - [2] T. t.].....	Q1	15	10	[+]	3
GEOG0660-1	<i>Introduction to modelling in physical geography – Partim 1 : Environment</i> (anglais) - Xavier FETTWEIS, Christoph KITTEL.....	Q1	20	15	-	3
GEOG2054-1	<i>The Sustainability of Rural Systems</i> (anglais) - Serge SCHMITZ.....	Q1	15	15	-	4
GEOG2055-1	<i>Transition et recompositions spatiales</i> - Guénaël DEVILLET.....	Q1	12	20	-	3

Cours obligatoires

ENV3065-2	<i>Sustainability challenges, Partim 1 Les enjeux climat et énergie</i> (anglais) – Bertrand CORNELUSSE, Xavier FETTWEIS	Q1	16	16	-	3
SPAT0024-3	<i>Meteorology, Partim 1</i> (anglais) - Louis FRANÇOIS	Q1	20	10	-	3
CLIM0002-1	<i>Introduction to climate modelling</i> (anglais) - Louis FRANÇOIS	Q2	15	7	-	2
CLIM0026-1	<i>Global warming and natural risks</i> (anglais) - Xavier FETTWEIS	Q2	10	20	-	3
GEOG0661-1	<i>Earth surface processes</i> (anglais) - Aurélia HUBERT	Q2	20	20	-	4
SMEM0043-2	<i>Mémoire</i> - COLLEGIALITE, Guénaël DEVILLET.....	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) - Xavier FETTWEIS.....	Q2	10	20	-	4
------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	----	----	---	---

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	-	4
------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	----	----	---	---

Human aspects of global environmental changes

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

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)	Q1				7
	- <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	-	3
OCEA0075-2	<i>Physical oceanography and marine meteorology, Theory and practice</i> (anglais) - Jean-Marie 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> – Aurélia HUBERT - [3j T. t.]... ..	Q2	20	10	[+]	4

Human aspects of global environmental changes

SOCI2248-1	<i>Refugee Studies - Forced Migration</i> (anglais) - Marco MARTINIELLO - Suppl : Elsa MESCOLI	Q1	18	12	-	6
GEOG0058-1	<i>Projet en développement territorial</i> – Guénaël DEVILLET, Serge SCHMITZ - [6j T. t.].....	TA	10	40	[+]	7
[...]	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.....					-