

Master en sciences géographiques, orientation climatologie, 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 24 crédits dans la liste ci-dessous :

GEOG2020-1	<i>Eléments de météorologie</i> - Xavier FETTWEIS - [2j T. t.]	Q2	20	15	[+]	3
GEOG2025-1	<i>Topoclimatologie</i> - Matthias VANMAERCKE	Q1	10	10	-	2
GEOG0217-2	<i>Hydrologie</i> - Geoffrey HOUBRECHTS, Matthias VANMAERCKE – [2j T.t.]	Q1	15	10	[+]	3
GEOG0630-5	<i>Géomorphologie climatique</i> - Aurélie HUBERT - [4j T. t.]	Q1	15	5	[+]	3
MATH2007-1	<i>Mathématique</i> - Françoise BASTIN	Q1	30	40	-	8
PHYS0188-7	<i>Physique</i> - Nicolas VANDEWALLE	Q1	30	40	-	8
GEOG2019-1	<i>Etude du Quaternaire</i> - Alain DEMOULIN - [2j T. t.]	Q2	20	-	[+]	3
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

GEOG0238-1	<i>S.I.G.</i> - Jean-Paul DONNAY	Q2	30	30	-	6
GEOG0650-2	<i>Études d'incidences</i> – Guénaél 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>Aménagement des territoires</i> – Jean-Marie HALLEUX – [1j T.t.]	Q1	15	15	[+]	3
GEOG0622-1	<i>Gestion des projets</i> - Jean-Paul DONNAY	Q2	10	10	-	2

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
CLIM0660-1	<i>Introduction to modelling in physical geography – Partim 2: Climatology</i> (anglais) - Charles AMORY, Xavier FETTWEIS, Charlotte LANG	Q2	10	20	-	3
CLIM0002-1	<i>Climate modeling</i> (anglais) - Louis FRANÇOIS	Q2	45	15	-	5
GEOG2052-1	<i>Stage de terrain en géomorphologie et climatologie</i> – COLLEGIALITE, Geoffrey HOUBRECHTS - [5j T. t.]	Q2	-	15	[+]	5
GEOG0661-1	<i>Earth surface processes</i> (anglais) - Aurélie HUBERT	Q1	25	12	-	4
CLIM0003-3	<i>Climate changes and impacts</i> (anglais) - Louis FRANÇOIS, Guy MUNHOVEN.....	TA	15	45	-	6
GEOG0662-1	<i>International politics of climate change</i> (anglais) - François GEMENNE.....	Q1	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

Cours de base

GEOG2020-1	<i>Eléments de météorologie</i> - Xavier FETTWEIS - [2j T. t.]	Q2	20	15	[+]	3
GEOG0630-3	<i>Géomorphologie climatique</i> - Aurélie HUBERT - [4j T. t.]	Q1	25	12	[+]	4

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
GEOG0263-1	<i>Projet d'analyse spatiale appliquée</i> - Yves CORNET.....	Q1	15	15	-	3
GEOL0013-3	<i>Hydrogéologie</i> - Alain DASSARGUES.....	Q1	20	20	-	3

Deuxième année (Bloc 2)

Cours communs aux orientations

Cours obligatoires

GEOG0025-1	<i>Initiation à la recherche</i> - Jean-Paul DONNAY	Q1	10	10	-	2
SMEM0043-1	<i>Mémoire</i> - COLLEGIALITE.....	TA	-	-	-	15
GEOG0663-1	<i>Complément de mémoire</i> - COLLEGIALITE.....	TA	-	-	-	6

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]..... <i>Remarque</i> : Collégialité = Collectif Ecole Royale Militaire et Wing Météorologique	Q2	-	-	[+]	7
SSTG0050-1	<i>Stage en géomorphologie ULiège</i> - COLLÉGIALITÉ	Q1	-	-	-	7
SSTG0055-1	<i>Internship in relation to human aspects of global environmental changes</i> (anglais) - COLLÉGIALITÉ	Q2	-	-	-	7

Finalité approfondie

Cours au choix

En accord avec le Jury, choisir une des trois options ci-dessous :

Climatologie

En accord avec le Jury, choisir des cours non déjà choisis pour un total de 30 crédits parmi :

SPAT0024-2	<i>Météorologie</i> - Louis FRANÇOIS	Q1	40	20	-	6
CLIM0017-2	<i>Modélisation du climat</i>	Q1				7
	- <i>Partim 1 - Atmosphère</i> - 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> - Charles AMORY, Xavier FETTWEIS, Charlotte LANG	Q2	10	20	-	3
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	[+]	
OCEA0075-2	<i>Océanographie physique et météorologie marine</i> - Jean-Marie BECKERS	Q1	30	15	-	4
CLIM0025-1	<i>Etude des climats polaires et glaciologie</i> - Charles AMORY, Xavier FETTWEIS, Charlotte LANG	Q1	20	10	-	3
[...]	pour maximum de 7 crédits, cours du master en sciences géographiques, orientation climatologie de l'UCL.....					-
[...]	cours du master en sciences géographiques, orientation générale...					-

Geomorphology and environmental hazards

GEOG0633-1	<i>Dynamique fluviale</i> - Geoffrey HOUBRECHTS	Q1	15	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
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
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

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	-	
GEOG0049-1	<i>Environment, Migration, Politics - a series of lectures by HUGO Observatory</i> (anglais) - François GEMENNE, Pierre OZER	Q1	6	30	-	4
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

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 climatologie, 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 :

CLIM0003-3	<i>Climate changes and impacts</i> (anglais) - Louis FRANÇOIS, Guy MUNHOVEN.....	TA	15	45	-	6
GEOG0662-1	<i>International politics of climate change</i> (anglais) - François GEMENNE.....	Q1	24	12	-	4
GEOG2019-1	<i>Etude du Quaternaire</i> - Alain DEMOULIN - [2j T. t.].....	Q2	20	-	[+]	3
GEOG2020-1	<i>Éléments de météorologie</i> - Xavier FETTWEIS - [2j T. t.].....	Q2	20	15	[+]	3
GEOG0217-2	<i>Hydrologie</i> - Geoffrey HOUBRECHTS, Matthias VANMAERCKE - [2j T. t.].....	Q1	15	10	[+]	3

Cours obligatoires

GEOG0660-?	<i>Introduction to modelling in physical geography – Partim 1: Environment</i> (anglais) - Matthias VANMAERCKE	Q1	25	15	-	4
CLIM0660-?	<i>Introduction to modelling in physical geography – Partim 2: Climatology</i> (anglais) - Charles AMORY, Xavier FETTWEIS, Charlotte LANG.....	Q2	15	20	-	4
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	Q1	25	12	-	4
SMEM0043-1	Mémoire - COLLEGIALITE.....	TA	-	-	-	15

Finalité approfondie

Cours au choix

En accord avec le Jury, choisir une des trois options ci-dessous :

Climatologie

En accord avec le Jury, choisir des cours non déjà choisis pour un total de 30 crédits parmi :

SPAT0024-2	<i>Météorologie</i> - Louis FRANÇOIS	Q1	40	20	-	6
CLIM0017-2	<i>Modélisation du climat</i>	Q1				7
	- <i>Partim 1 - Atmosphère</i> - 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> - Charles AMORY, Xavier FETTWEIS, Charlotte LANG	Q2	10	20	-	3
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	[+]	
OCEA0075-2	<i>Océanographie physique et météorologie marine</i> - Jean-Marie BECKERS	Q1	30	15	-	4
CLIM0025-1	<i>Etude des climats polaires et glaciologie</i> - Charles AMORY, Xavier FETTWEIS, Charlotte LANG	Q1	20	10	-	3
[...]	pour maximum de 7 crédits, cours du master en sciences géographiques, orientation climatologie de l'UCL.....					-
[...]	cours du master en sciences géographiques, orientation générale...					-

Détails des heures de cours [+] voir explications dans le libellé		Or	Th	Pr	Au	Crédits
Geomorphology and environmental hazards						
GEOG0633-1	<i>Dynamique fluviale</i> - Geoffrey HOUBRECHTS	Q1	15	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
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
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, Aurélia HUBERT	Q1	40	20	[+]	6
GEOG0047-1	<i>Disaster risk management</i> (anglais) - Pierre OZER.....	Q1	20	10	-	4
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	-	
GEOG0049-1	<i>Environment, Migration, Politics - a series of lectures by HUGO Observatory</i> (anglais) - François GEMENNE, Pierre OZER	Q1	6	30	-	4
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