

Master en 2 ans (120 crédits)

Conditions d'accès au Master (http://www.ulg.ac.be/cms/c_46115/master-en-sciences-geographiques-orientation-climatologie)

Première année

Cours communs aux orientations

Cours obligatoires

GEOG0238-1	<i>S.I.G.</i> - Jean-Paul DONNAY	30	30	-	6
SPOL2209-3	<i>Politique de l'environnement et du territoire</i> - Quentin MICHEL	30	-	-	3
GEOG0605-1	<i>Géographie et géomorphologie régionales</i> - François PETIT - [4j T. t.]	20	-	[+]	3
GEOG0622-1	<i>Gestion des projets</i> - Jean-Paul DONNAY	10	10	-	2

Cours spécifiques à l'orientation

Cours obligatoires

CLIM0002-1	<i>Modèles climatiques : principes et applications</i> - Louis FRANÇOIS	45	15	-	6
CLIM0003-3	<i>Les changements climatiques et leurs impacts</i> - Louis FRANÇOIS	15	45	-	5
CLIM0004-1	<i>Climatologie zonale</i> - Michel ERPICUM	15	30	-	4
CLIM0014-1	<i>Programmation au service de la climatologie (partim 1)</i> - Xavier FETTWEIS	15	30	-	4
ENVT0877-1	<i>Bases de l'agrométéorologie</i> - Bernard TYCHON	15	15	-	3
GEOG0607-3	<i>Topoclimatologie</i> - Michel ERPICUM - [2j T. t.]	15	15	[+]	4
MATH0221-4	<i>Analyse des séries temporelles</i> - Pierre MAGAIN	15	15	-	3
OCEA0014-1	<i>Méthodes mathématiques d'analyse et de modélisation appliquées à l'environnement</i> - Eric DELHEZ	20	20	-	4
PHYS0209-2	<i>Méthodes numériques de la physique</i> - Thierry BASTIN	15	20	-	4
SPAT0024-2	<i>Météorologie</i> - Louis FRANÇOIS	40	20	-	6
CLIM0007-2	<i>Gaz à effet de serre et lutte contre les changements climatiques</i> - Emmanuel MAHIEU - [1j T. t.]	30	-	[+]	3

Les étudiants qui ont déjà suivi le cours *Méthodes numériques de la physique* choisiront, en accord avec le Conseil des Etudes, 4 crédits de cours non déjà suivis dans le programme de la 3e année de bachelier ou dans un des programmes de master en sciences géographiques.

Deuxième année

Cours communs aux orientations

Cours obligatoires

GEOG0025-1	<i>Initiation à la recherche</i> - Jean-Paul DONNAY	10	10	-	2
GEOG0646-1	<i>Séminaires</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	2

Remarque : Collégialité = Collectif Climatologie

GEOG0007-1	<i>Suivi du mémoire et séminaires</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	3
------------	--	---	---	---	----------

Remarque : Collégialité = Collectif Climatologie

SMEM0033-1	<i>Mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	20
------------	-------------------------------	---	---	---	-----------

Cours spécifiques à l'orientation

Cours obligatoires

CLIM0011-1	<i>Energie et territoires</i> - Bernadette MERENNE#SCHOUAKER - [1j TD]	15	15	[+]	3
------------	--	----	----	-----	----------

Finalité approfondie

Cours obligatoires

CLIM0005-1	<i>Météorologie opérationnelle</i> - COLLÉGIALITÉ - [18j SEM]	-	-	[+]	7
------------	---	---	---	-----	----------

Remarque : Collégialité = Collectif Ecole Royale Militaire et Wing Météorologique

CLIM0001-1	<i>Climatologie appliquée</i> - Michel ERPICUM - [1j T. t.]	20	10	[+]	3
CLIM0015-1	<i>Programmation au service de la climatologie (partim 2)</i> - Xavier FETTWEIS	15	30	-	4

CLIM0016-1 *Téledétection appliquée à la climatologie* - Nicolas CLERBAUX 20 10 - 3

Cours au choix

Choisir un module parmi :

Climatologie environnementale et appliquée

GEOG0630-4	<i>Géomorphologie climatique</i> - Aurelia HUBERT - [4j T. t.]	20	-	[+]	3
GEOG0633-1	<i>Dynamique fluviale</i> - François PETIT - [2j T. t.]	15	15	[+]	3
ENVT0879-2	<i>Agrométéorologie appliquée</i> - Bernard TYCHON - [1j T. t.]	45	15	[+]	5
ENVT0881-1	<i>Dégradation du milieu et désertification</i> - Pierre OZER	20	-	-	2

Modélisation climatique

CLIM0017-1	<i>Modélisation du climat</i>				7
	- <i>Partim 1 : Atmosphère</i> - Xavier FETTWEIS	10	20	-	
	- <i>Partim 2 : Interaction végétation-climat</i> - Louis FRANÇOIS	15	25	-	
CLIM0009-1	<i>Modélisation des cycles biogéochimiques et changements globaux</i> - Louis FRANÇOIS	20	20	-	3
OCEA0010-2	<i>Océanographie physique</i> - Jean-Marie BECKERS	20	10	-	3