

Master en 2 ans (120 crédits)

Première année

Cours communs aux orientations

Cours obligatoires

GEOG0238-1	<i>S.I.G.</i> - JeanPaul DONNAY	Q2	30	30	-	6
SPOL2209-3	<i>Politique de l'environnement et du territoire</i> - Quentin MICHEL - Suppl : Sophie HANSON	Q1	30	-	-	3
GEOG0605-1	<i>Géographie et géomorphologie régionales</i> - François PETIT - [4j T. t.]	TA	20	-	[+]	3
GEOG0622-1	<i>Gestion des projets</i> - JeanPaul DONNAY	Q2	10	10	-	2

Cours spécifiques à l'orientation

Cours obligatoires

CLIM0002-1	<i>Modèles climatiques : principes et applications</i> - Louis FRANÇOIS	Q2	45	15	-	6
CLIM0003-3	<i>Les changements climatiques et leurs impacts</i> - Louis FRANÇOIS	TA	15	45	-	5
CLIM0004-1	<i>Climatologie zonale</i> - Michel ERPICUM	Q2	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
GEOG0607-4	<i>Topoclimatologie</i> - Michel ERPICUM - [3j T. t.]	Q1	15	15	[+]	4
MATH0221-4	<i>Analyse des séries temporelles</i> - Pierre MAGAIN, Guy MUNHOVEN		15	15	-	3
OCEA0014-1	<i>Méthodes mathématiques d'analyse et de modélisation appliquées à l'environnement</i> - Eric DELHEZ	Q1	20	20	-	4
PHYS0209-2	<i>Méthodes numériques de la physique</i> - Alejandro SILHANEK	Q1	15	20	-	4
SPAT0024-2	<i>Météorologie</i> - Louis FRANÇOIS	Q1	40	20	-	6
GEOG0630-5	<i>Géomorphologie climatique</i> - Aurelia HUBERT - [4j T. t.]	TA	15	5	[+]	3

Les étudiants qui ont déjà suivi le cours *Méthodes numériques de la physique* choisiront, en accord avec le Jury, 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> - JeanPaul DONNAY	Q1	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	TA	-	-	-	20
------------	-------------------------------	----	---	---	---	-----------

Cours spécifique à l'orientation

Cours obligatoire

CLIM0018-1	<i>Climatologie urbaine</i> - Michel ERPICUM		20	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.]	Q2	20	10	[+]	3
------------	---	----	----	----	-----	----------

CLIM0015-1	<i>Programmation au service de la climatologie (partim 2)</i> - Xavier FETTWEIS		15	30	-	4
CLIM0016-1	<i>Téledétection appliquée à la climatologie</i> - Nicolas CLERBAUX		20	10	-	3
CLIM0007-2	<i>Gaz à effet de serre et lutte contre les changements climatiques</i> - Emmanuel MAHIEU - [3j T. t.]	Q1	30	-	[+]	3

Cours au choix

Choisir un module parmi :

Climatologie environnementale et appliquée

GEOG0633-1	<i>Dynamique fluviale</i> - François PETIT - [2j T. t.]	TA	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

CLIM0017-2	<i>Modélisation du climat</i> - <i>Partim 1 : Atmosphère</i> - Xavier FETTWEIS		10	20	-	7
	- <i>Partim 2 : Végétation et cycle du carbone</i> - Louis FRANÇOIS		15	25	-	
OCEA0075-2	<i>Introduction à l'océanographie physique et météorologie marine</i> - JeanMarie BECKERS	Q1	30	15	-	3