

Master en 2 ans (120 crédits)

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
CLIM0003-1	<i>Les changements climatiques et leurs impacts</i> - Louis FRANÇOIS	45	15	-	5
CLIM0004-1	<i>Climatologie zonale et topoclimatologie</i>	15	15	-	3
CLIM0010-1	<i>Fortran et Linux au service de la climatologie</i> - Xavier FETTWEIS	15	45	-	5
ENVT0846-1	<i>Introduction au développement durable</i> - Marc MORMONT, Pierre M. STASSART	20	5	-	3
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

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

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

GEOG0658-1	<i>Suivi du mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	3
SMEM0033-1	<i>Mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	20

Cours spécifique à l'orientation

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
------------	---	----	----	-----	----------

Cours au choix

Choisir 2 modules parmi :

Climats, milieux naturels et sociétés

CLIM0012-3	<i>Climatique urbaine</i> - Michel ERPICUM	20	-	-	2
GEOG0630-4	<i>Géomorphologie climatique</i> - Aurelia HUBERT - [4j T. t.]	20	-	[+]	3
CLIM0007-1	<i>Gaz à effet de serre et lutte contre les changements climatiques</i> - Emmanuel MAHIEU	20	-	-	2
GEOG0633-1	<i>Dynamique fluviale</i> - François PETIT - [2j T. t.]	15	15	[+]	3

Modélisation et changements climatiques

SPAT0048-3	<i>Physique de l'atmosphère et de l'environnement terrestres</i> - Jean-Claude GÉRARD	30	-	-	3
CLIM0008-1	<i>Modélisation régionale du climat</i> - Xavier FETTWEIS, Louis FRANÇOIS	30	20	-	4
CLIM0009-1	<i>Modélisation des cycles biogéochimiques et changements globaux</i> - Louis FRANÇOIS	20	20	-	3

Risques climatiques, biométéorologie et pays en développement

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
SPOL0005-2	<i>Séminaire de gestion internationale des risques</i> - Sébastien BRUNET (années impaires)	30	-	-	3