

Master en sciences géographiques, orientation climatologie et géomorphologie

Cours de mise à niveau (Bloc 0) ¹

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 :

<i>Eléments de météorologie</i>	3
<i>Topoclimatologie</i>	2
<i>Hydrologie</i>	3
<i>Géomorphologie climatique</i>	3
<i>Mathématique</i>	8
<i>Physique</i>	8
<i>Etude du Quaternaire</i>	3
<i>Géomorphologie fluviale et hydrographie</i>	3

Première année (Bloc 1)

<i>S.I.G.</i>	6
<i>Études d'incidences</i>	3
<i>Politique de l'environnement et du territoire</i>	2
<i>Aménagement des territoires</i>	3
<i>Gestion des projets</i>	2

<i>Introduction à la modélisation en géomorphologie et climatologie</i>	6
<i>Les changements climatiques et leurs impacts</i>	5
<i>Question spéciale de géographie physique</i>	3

En accord avec le Jury, choisir des cours pour un total de 30 crédits parmi les cours au choix :

<i>Dynamique atmosphérique</i>	4
<i>Modèles climatiques : principes et applications</i>	6
<i>Géomorphologie appliquée et méthodes d'étude des dépôts continentaux</i>	4
<i>Roches et processus sédimentaires</i>	3
<i>Compléments de géologie – partim 1 : Eléments de minéralogie</i>	3
<i>Analyse des séries temporelles</i>	3
<i>Géomorphologie littorale</i>	3
<i>Géochimie sédimentaire et environnementale</i>	3
<i>Hydrogéologie</i>	4
<i>Méthodes mathématiques d'analyse et de modélisation appliquées à l'environnement</i>	4
<i>Méthodes numériques de la physique</i>	3
<i>Pédologie</i>	3
<i>Introduction à l'océanographie physique et météorologie marine</i>	4

<i>Dynamique fluviale</i>	6
<i>Gaz à effet de serre et lutte contre les changements climatiques</i>	3
<i>Télédétection appliquée à la climatologie</i>	3

<i>Morphotectonique et volcanisme</i>	4
<i>Levés géomorphologiques</i>	6

¹ Cours de mise à niveau destinés aux étudiants "passerelles internes et externes".

<i>Géomorphologie dynamique</i>	4
<i>Agrométéorologie (Bases de l'agrométéorologie, Agrométéorologie appliquée)</i>	10
<i>Topoclimatologie (Topoclimatologie, Climatologie urbaine, Climatologie zonale)</i>	10

Deuxième année (Bloc 2)

<i>Initiation à la recherche</i>	2
<i>Mémoire</i>	22

<i>Météorologie opérationnelle</i>	6
<i>Programmation au service de la climatologie</i>	3
<i>Modélisation du climat (Partim 1 – Atmosphère, Partim 2 - Végétation et cycle du carbone)</i>	7
<i>Stage en géomorphologie ULg</i>	7
<i>Processus de versant</i>	3
<i>Projet d'analyse spatiale appliquée</i>	6

En accord avec le Jury, choisir des cours non déjà choisis pour un total de 20 crédits parmi les cours au choix du Bloc 1.