

3.00 crédits	30.0 h	Q2
--------------	--------	----

Enseignants	Crucifix Michel ;Delmelle Pierre (coordinateur(trice)) ;Van Oost Kristof ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés	Les cours se basera sur le dernier rapport du Groupe d'experts Intergouvernemental sur l'Evolution du Climat (GIEC), au travers de ses trois groupes de travail : GT1 (les bases physiques) ; GT2, (conséquences, adaptation et vulnérabilité) ; et GT3, (atténuation des changements climatiques). Chacun des trois thèmes sera d'abord introduit de façon générale sur la base des conclusions du GIEC, puis illustré par des personnalités invitées, belges et étrangères, spécialistes dans les aspects scientifiques, économiques, sociaux et politiques de la problématique.
Acquis d'apprentissage	<p>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</p> <p>Ce cours permettra à l'étudiant d'acquérir les bases scientifiques pour comprendre les impacts physiques, environnementaux, économiques et sociaux des changements climatiques d'origine humaine, et les moyens et stratégies pour éviter les impacts inacceptables (« atténuation » par la réduction des émissions de gaz à effet de serre) et faire face aux impacts devenus inévitables (adaptation). Ceci avec une attention particulière portée à la situation belge d'une part et aux pays en développement d'autre part. L'étudiant sera sensibilisé à la non-linéarité de nombreux processus pertinents, à la place de la modélisation, et à l'importance d'une approche interdisciplinaire. Au terme de ce cours, l'étudiant sera capable d'aborder la problématique des changements climatiques avec un esprit à la fois curieux, scientifique et critique.</p> <p>1</p>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	Une partie de l'évaluation se fera sur la base d'un travail écrit pour lequel les étudiants devront faire preuve d'aptitude à rechercher et sélectionner des informations scientifiques sur un thème lié aux changements climatiques, à leurs conséquences, ou aux moyens de les éviter, ainsi que les intégrer avec les connaissances acquises dans le cadre du cours. Une autre partie de l'évaluation sera basée sur un examen écrit.
Méthodes d'enseignement	Cours donné en présentiel, avec support de vidéoprojection + explications au tableau.
Contenu	Ce cours donne une formation de base à propos de la problématique des changements climatiques et des manières d'en réduire les impacts ou de les prévenir en partie. : 1) Bases physico-chimiques; 2) Impacts, vulnérabilité et adaptation; 3) Atténuation (réduction des émissions de gaz à effet de serre).
Autres infos	Cours d'intérêt général, destiné principalement aux étudiants du Master de spécialisation interdisciplinaire en sciences et gestion de l'environnement et du développement durable, mais accessible également à tout porteur d'un diplôme de BAC.
Faculté ou entité en charge:	ENVI

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] en anthropologie	ANTR2M	3		
Master de spécialisation en sciences et gestion de l'environnement dans les pays en développement	SGED2MC	3		
Master [120] en sciences géographiques, orientation climatologie	CLIM2M	3		
Master [120] en sciences et gestion de l'environnement	ENVI2M	3		
Master [120] en sociologie	SOC2M	3		
Master de spécialisation interdisciplinaire en sciences et gestion de l'environnement et du développement durable	ENVI2MC	3		
Master [120] en sciences de la population et du développement	SPED2M	3		
Master [120] en sciences physiques	PHYS2M	3		
Master [120] en sciences agronomiques et industries du vivant	SAIV2M	3		
Master [120] en sciences géographiques, orientation générale	GEOG2M	3		
Master [120] en urbanisme et développement territorial	URBA2M	3		