

3.0 crédits	30.0 h
-------------	--------

Enseignants:	van Ypersele de Strihou Jean-Pascal ;
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 et mis à jour par des personnalités invitées, belges et étrangères, spécialistes dans les aspects scientifiques, économiques, sociaux et politiques de la problématique.
Acquis d'apprentissage	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. <i>La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».</i>
Autres infos :	Cours d'intérêt général, destiné principalement aux étudiants du Master en Science et Gestion de l'environnement, mais accessible également à tout porteur d'un diplôme de BAC. La référence principale est constituée par les trois volumes du quatrième rapport du GIEC, en particulier leurs résumés pour les décideurs, leurs résumés techniques, et le rapport de synthèse, tous disponibles sur www.ipcc.ch ou à la bibliothèque de l'Institut d'astronomie et de géophysique Georges Lemaître (Marc de Hemptinne, 4 ^{ème} étage). L'évaluation se fera sur la base d'un travail de groupe où il sera tenu compte à la fois de la spécificité de curriculum de l'étudiant et de son aptitude à intégrer l'ensemble des dimensions pertinentes.
Cycle et année d'étude: :	> Master [120] en sciences et gestion de l'environnement
Faculté ou entité en charge:	ENVI