







|             |        |    |
|-------------|--------|----|
| 3.0 crédits | 30.0 h | 2q |
|-------------|--------|----|

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Enseignants:                 | van Ypersele de Strihou Jean-Pascal (coordinateur) ; Marbaix Philippe ;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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>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><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></p> |
| 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 quatre volumes du cinquième rapport d'évaluation du GIEC (trois groupes de travail et rapport de synthèse), en particulier leurs résumés pour les décideurs et leurs résumés techniques, tous disponibles sur <a href="http://www.ipcc.ch">www.ipcc.ch</a> . Une partie de 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Faculté ou entité en charge: | ENVI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| <b>Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)</b>                          |         |         |           |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Intitulé du programme                                                                             | Sigle   | Crédits | Prérequis | Acquis d'apprentissage                                                              |
| Master [120] en anthropologie                                                                     | ANTR2M  | 3       | -         |  |
| Master [120] en sciences de la population et du développement                                     | SPED2M  | 5       | -         |  |
| Master [120] en sciences et gestion de l'environnement                                            | ENVI2M  | 3       | -         |  |
| Master [120] en sciences géographiques, orientation climatologie                                  | CLIM2M  | 3       | -         |  |
| Master de spécialisation en sciences et gestion de l'environnement dans les pays en développement | SGED2MC | 3       | -         |  |
| Master [120] en sciences géographiques, orientation générale                                      | GEOG2M  | 3       | -         |  |