







| | | |
|--------------|--------|----|
| 5.00 crédits | 30.0 h | Q2 |
|--------------|--------|----|

| | |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Enseignants | Crucifix Michel ;Van Oost Kristof ; |
| Langue d'enseignement | Français |
| Lieu du cours | Louvain-la-Neuve |
| Acquis d'apprentissage | |
| Modes d'évaluation des acquis des étudiants | <p>Les acquis d'apprentissage sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comprendre les caractéristiques fondamentales de la physique du système climatique • Comprendre les causes et les effets des changements climatiques • Mettre en perspective les débats scientifiques contemporains dans le domaine • Savoir conduire un raisonnement scientifique sur la base des contenus du cours théorique <p>L'évaluation consiste en un examen écrit, + une épreuve d'évaluation continue comptant pour 15 % de la note. Des conditions particulières s'appliquent à la session d'août : s'il y a moins de dix étudiants inscrits l'examen est organisé sous la forme d'un oral avec préparation écrite.</p> |
| Méthodes d'enseignement | Le cours est organisé sous la forme de cours magistraux et d'une participation via Moodle aux forums de discussions, alimenté par des articles scientifiques. |
| Contenu | <p>Le cours porte sur le climat et ses changements :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'équilibre radiatif • Les causes et variations climatiques • Les traces et les enseignements du passé • Le changement climatique récents, leurs sources • Sensibilité climatique, effets non-linéaires et notion de "commitment" • Atténuer et s'adapter au changement climatique <p>Le cours a pour double objectif d'acquérir une connaissance de base sur les changements climatiques, et de se familiariser aux multiples effets et adaptations.</p> |
| Ressources en ligne | Les supports didactiques seront disponible sur Moodle. |
| Bibliographie | Climatologie, à la découverte des climats passés, présents et futures de notre planète, de Boeck Supérieur |
| Faculté ou entité en charge: | GEOG |

| Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE) | | | | |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|---------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Intitulé du programme | Sigle | Crédits | Prérequis | Acquis d'apprentissage |
| Approfondissement en sciences mathématiques | APPMATH | 5 | |  |
| Mineure en culture scientifique | MINCULTS | 5 | |  |
| Mineure en géographie | MINGEOG | 5 | |  |
| Bachelier en sciences géographiques, orientation générale | GEOG1BA | 5 | |  |
| Master [120] en urbanisme et développement territorial | URBA2M | 5 | |  |
| Mineure en enseignement des mathématiques | APPENSMAT | 5 | |  |