

UE Observations et projections climatiques : approches globales et régionales



Niveau d'étude
Bac +3



ECTS
3 crédits



Composante
Institut
d'Urbanisme et
de Géographie
Alpine (IUGA)



Période de
l'année
Printemps (janv.
à avril/mai)

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Forme d'enseignement :** Cours magistral
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** EAX60U58

Présentation

Description

Cette UE aborde les principales causes régissant la variabilité océano-atmosphérique globale, via deux approches complémentaires : l'observation et la modélisation climatique. Ces bases permettent de voir comment les projections du climat sont construites, d'en déterminer leur part d'incertitude, et de comprendre en quoi elles répondent à différentes utilisations environnementales et sociétales.

Objectifs

- Connaître le fonctionnement du système climatique global ;
- Définir les principales variables expliquant le changement climatique observé ;
- Etudier un mécanisme climatique essentiel : l'ENSO ;
- Définir comment la modélisation numérique du climat pour proposer des pistes et trajectoires d'étude.

Heures d'enseignement

UE Observations et projections climatiques : approches globales et régionales - TD	TD	4h
UE Observations et projections climatiques : approches globales et régionales - CM	CM	14h
UE Observations et projections climatiques : approches globales et régionales - TP	TP	6h

Pré-requis recommandés

- Maîtriser les fondamentaux (L1 et L2) en climatologie ;
- Posséder les bases L2 en carto/stat (pour réaliser certains TP en salle informatique).

Période : Semestre 6

Compétences visées

- Interpréter les rétroactions et téléconnexions climatiques d'échelles planétaires et régionale ;
 - Critique et analyse de données climatiques provenant de l'observation et de la modélisation numérique ;
-

Bibliographie

<https://www.ipcc.ch/languages-2/francais/>

Infos pratiques

Lieu(x) ville

> Grenoble

Campus

> Grenoble - Vigny Musset
