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)

Diplômes intégrant cet élément

- Licence Sciences de la vie

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

- Connaitre le fonctionnement du système climatique global ;
- Définir les principales variables expliquant le changement climatique observé ;

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026

- 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

TD	TD	4h
CM	CM	14h
TP	TP	6h

Pré-requis recommandés

- Maitriser 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

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026