UE Hydrologie et climat

Niveau d'étude
Bac +5

ECTS
3 crédits

Composante
UFR Physique, Ingénierie, Terre, Environnement, Mécanique (PhITEM)

Période de l'année
Automne (sept. à dec./janv.)

Diplômes intégrant cet élément

- Master Sciences de la terre et des planètes, environnement

Langue(s) d'enseignement: Français
Ouvert aux étudiants en échange: Oui
Code d'export Apogée: PAX9HMAD

Présentation

Description

Le cycle de l'eau est intimement couplé au changement climatique (et plus généralement aux changements globaux) et ce à toutes les échelles de temps et d'espace. Après une introduction sur les évolutions du cycle hydrologique continental constatées et attendues au niveau global; et sur les méthodes associées (détection, attribution, projection); le cours se concentrera sur la déclinaison des évolutions (et de leurs impacts et des possibles stratégies d'adaptation) à des échelles plus fines dans différentes régions du monde. Cette seconde partie se fera principalement sous forme de TD/TPs.

Pré-requis recommandés: Des notions en climat/météorologie/hydrologie. Une expérience pratique de programmation et/ou d'analyse numérique/statique des données séries environnementales (par exemple l'UE Climatic and Environmental variability)

Langue d'enseignement: Français

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

The water cycle is tightly coupled to climate change (and more generally to global changes) at all time and space scales. After a brief introduction on the observed continental hydrological cycle changes at the global level; and on the associated methods (detection, attribution, projection); the course will focus on these changes (and their impacts and possible adaptation strategies) at finer scales in different regions of the world. This second part will be done mainly in the form of TD/TPs.

Recommended prerequisites: Some background in climate/meteorology/hydrology. Practical experience in programming and/or numerical/statistical analysis of environmental data series (e.g. Climatic and Environmental variability EU)

Language: French

Heures d'enseignement

CMTD	Cours magistral - Travaux dirigés	9h
TP	TP	12h

Période : Semestre 9

Infos pratiques

Campus

Grenoble - Domaine universitaire

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