Diagnostics et ressources climatiques

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

- Master Géographie, aménagement, environnement et développement

Langue(s) d'enseignement: Français

Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Présentation

Description

L'objectif de cette UE est de comprendre et connaître non seulement les différents éléments du système climatique, mais aussi d'en apprécier les modes de variabilité et ce, à différentes échelles de temps et d'espace.
Les méthodes d'acquisition des données météorologiques seront notamment abordées et critiquées, ainsi que leur validation.

Objectifs

Les ressources du climat abordées concernent aussi bien les milieux tempérés que les domaines tropicaux ainsi que les zones de montagne, notamment dans le contexte des modifications du climat global.
Les thématiques abordées visent, entre autres, les études des impacts climatiques sur les sociétés avec application à des cas concrets ; exemples : 1/ état présent et futur du climat dans les Alpes françaises ; 2/ aléa caniculaire en France et à l'étranger.

Pré-requis recommandés

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

Avoir des connaissances sur la climatologie géographique ou physique de base : domaines climatiques, régimes pluvio-thermiques, aléa climatiques et météorologiques

Contrôle des connaissances

ET : écrit de 2h
CC : écrit et/ou oral

Compétences visées

Les compétences acquises en fin de semestre permettent à l'étudiant de savoir où et comment acquérir, analyser, traiter, représenter des données météorologiques et climatiques et les commenter.

Bibliographie

- Beltrando G., 2004, Les climats : processus, variabilité et risques. Collection U, Armand Colin, Paris, 260 pages.
- Le Treut H., 2009, Nouveau climat sur la Terre : comprendre, prédire, réagir. Nouvelle bibliothèque scientifique, Flammarion, 280 pages.
- Climatologie selon Météo-France : https://meteofrance.fr/missions/etude-climat/quest-ce-que-la-climatologie

Infos pratiques

Lieu(x) ville

Grenoble

Campus

Grenoble - Vigny Musset

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