UE Geostatistics

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: Anglais

Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Code d'export Apogée: PAX9ACAG

Présentation

Description

- Objectifs
  - Être en mesure de produire des données spatialisées par le biais de diverses méthodes, par exemple sur le bassin versant.
  - Comprendre les notions de météorologie (circulation générale, thermodynamique, précipitations) et de climatologie (modèle climatique, scénario de changement climatique) requises pour la prévision hydrologique.
  - Être sensibilisé à la nécessité de tenir compte des non stationnarités (climatiques ou changement d'occupation du sol) lors de la prévision hydrologique à long terme et la gestion de la ressource en eau.
  - Être capable d'utiliser des techniques récentes pour la prévision hydrologique à diverses échéances.

- Contenu
  Une approche en lien avec la recherche est privilégiée dans le cadre de ce module d'approfondissement. Il comporte ainsi 3 parties :

  1. Météorologie et climatologie.

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

2. Géostatistique et données spatialisées.
3. Prévision et gestion de la ressource en eau dans un contexte non stationnaire.

- Evaluation
  Session normale / First session
  Evaluation rattrapable (ER) / ER assessment : devoir surveillé écrit de 3h / 3 hours supervised written exam
  Evaluation non rattrapable (EN) / EN assessment : 3 comptes rendus de BE / 3 Lab reports

- Langue : Anglais

Heures d'enseignement

CMTD	Cours magistral - Travaux dirigés	42h

Période : Semestre 9

Infos pratiques

Campus

Grenoble - Domaine universitaire

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