

UE Geostatistics



Niveau d'étude
Bac +5



ECTS
3 crédits



Composante
UFR PhITEM
(physique,
ingénierie, terre,
environnement,
mécanique)



Période de
l'année
Toute l'année

- > **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.
 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

UE Geostatistics -CM/TD

Cours magistral - Travaux dirigés

42h

Période : Semestre 9

Infos pratiques

Campus

› Grenoble - Domaine universitaire