UE Hydrogéophysique / Hydrogeophysics

Niveau d'étude
Bac +5

ECTS
3 crédits

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

Période de l'année
Toute l'année

Diplômes intégrant cet élément

- Master Sciences de la terre et des planètes, environnement

Langue(s) d'enseignement: Anglais, Français

Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Code d'export Apogée: PAX9HRAD

Présentation

Description

Ce cours va s'intéresser aux principales méthodes géophysiques utilisées pour des problématiques environnementales et hydrologiques. En particulier, une présentation détaillée sur la tomographie électrique, les méthodes électromagnétiques, le radar géologique et la résonance Magnétique Protonique seront fournies. Ces méthodes seront utilisées ensuite pour acquérir des données dans un contexte d'intérêt environnemental (une journée de terrain) puis traitées et interprétées conjointement.

This course will focus on the main geophysical methods used for environmental and hydrological problems. In particular, a detailed presentation on electrical tomography, electromagnetic methods, geological radar and proton magnetic resonance will be provided. These methods will then be used to acquire data in an environmental context (one day of fieldwork) and then processed and interpreted together.

Période : Semestre 9

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

Infos pratiques

Campus

- Grenoble - Domaine universitaire

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