# UE Hydrogeophysics for Hydrodynamic modeling

Niveau d'étude
Bac +5

ECTS
3 crédits

Crédits ECTS Echange
3.0

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, Français
**Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
**Crédits ECTS Echange:** 3.0
**Code d'export Apogée:** PAX9HRAF

# Présentation

## Description

Ce module a pour but d'approfondir les connaissances des étudiants acquises dans les domaines de l'hydrogéophysique et de la modélisation hydrodynamique. L'enseignement est focalisé sur une meilleure compréhension des données géophysiques et leur utilisation comme des variables d'entrée pour la modélisation hydrodynamique. Le travail est réalisé avec les logiciels de modélisation numérique. Il sera focalisé sur la démonstration des bénéfices apportés par l'utilisation de ces données comme, par exemple, une baisse des incertitudes dans la modélisation. L'enseignement est basé sur des logiciels avec un libre accès, ce qui facilite l'utilisation de cette approche en débutant son activité professionnelle.

Pré-requis : Avoir suivi les UEs de Transferts en milieux poreux et d'hydrogéophysique. L'utilisation d'un PC portable pour chaque étudiant sera exigé.
Informations complémentaires
Langue(s) : Français ou Anglais, mais pas les deux à la fois


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

*This module aims to expand knowledge of students acquired in the fields of hydrogeophysics and hydrodynamic modeling. Teaching is focalized on a better understanding of geophysical data and their use as input variables for hydrodynamic modeling. Practicing with the numerical modeling software will be focused on the demonstration of the benefits brought by the use of these data as, for example, a decrease of the uncertainties in the modeling. The teaching is based on software packages with a free access that will facilitate to students the use of this approach at the beginning of the professional activities. The follow-up of both courses hydrogeophysics and Transfer in porous media and the use of a laptop for each student will be required.*

*Prerequisites: Having followed the hydrodynamic modeling and hydrogeophysics courses. The use of a laptop PC for each student will be required..*
*Language: French or English (but not both)*

**Période :** Semestre 9

# Infos pratiques

## Campus

Grenoble - Domaine universitaire


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