

UE Wave in fluids



Niveau d'étude
Bac +4



ECTS
3 crédits



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



Période de
l'année
Printemps (janv.
à avril/mai)

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** PAX7MEAM / PAX8MEAJ

Présentation

Description

This course aims at providing the basic knowledge on waves propagation in fluid and in solid medium. Governing equations for various situations will be considered and solutions will be derived. The analysis will cover the field of vibrations in solid media (1D string vibration, 2D plate vibrations,...), acoustic waves in air, gravity and inertia waves in the atmosphere and the ocean. Dispersion and attenuation processes will be considered as well and will be related to physical aspects (wave in a duct, thermodynamic properties of the medium, compressibility effects, etc...)

Heures d'enseignement

UE Wave in fluids - CMTD

Cours magistral - Travaux dirigés

24h

Période : Semestre 8

Infos pratiques

Lieu(x) ville

› Grenoble

Campus

› Grenoble - Domaine universitaire