

UE Résolution de problèmes aux EDP



Niveau d'étude
Bac +4



ECTS
3 crédits



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

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** PAX7INAH

Présentation

Description

The aim of this course is to give an overview of modelling using partial differential equations.

Contents:

- Types of equations, conservation laws
- Finite differences methods
- Laplace equation
- Parabolic equations (diffusion)
- Hyperbolic equations (propagation)
- Non linear hyperbolic equations

The course is mutualized with Ensimag 2A 4MMIS and M1 MSIAM.

Heures d'enseignement

UE Résolution de problèmes aux EDP - CM	CM	16,5h
UE Résolution de problèmes aux EDP - TD	TD	16,5h

Pré-requis recommandés

Differential equations from L1/L2/L3.

Période : Semestre 7

Infos pratiques

Campus

› Grenoble - Domaine universitaire