UE Résolution de problèmes aux EDP

Niveau d'étude
Bac +4

ECTS
3 crédits

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

Période de l'année
Automne (sept. à dec./janv.)

Diplômes intégrant cet élément

- Master Physique fondamentale et applications

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.

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

Heures d'enseignement

CM	CM	16,5h
TD	TD	16,5h

Pré-requis recommandés

Differential equations from L1/L2/L3.

Période : Semestre 7

Infos pratiques

Campus

Grenoble - Domaine universitaire

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