

UE Numerical methods in solid and fluid mechanics 1



Niveau d'étude
Bac +4



ECTS
3 crédits



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



Période de
l'année
Toute l'année

Diplômes intégrant cet élément

- Master Génie civil

- › **Langue(s) d'enseignement:** Anglais
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- › **Code d'export Apogée:** PAX7MEAE

Présentation

Description

This first part of the course is dedicated on the theory and implementation of the finite element method for solving boundary value problems in solid mechanics: Overview of the finite element method in solid mechanics, the Finite Element Method for Static Linear Elasticity, The finite element method for time dependent and dynamic problems.

Heures d'enseignement

CMTD	Cours magistral - Travaux dirigés	14h
TP	TP	12h
Période : Semestre 7		

Infos pratiques

Lieu(x) ville

➤ Grenoble

Campus

➤ Grenoble - Domaine universitaire