

UE Analyse numérique



Niveau d'étude
Bac +3



ECTS
3 crédits



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



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

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** PAX5MEAL

Présentation

Description

Introduction à l'analyse numérique : erreurs, convergence et stabilité des schémas numériques

Résolution d'équations non linéaires

Interpolation.

Intégration numérique.

Résolution d'équations différentielles.

Heures d'enseignement

UE Analyse numérique - CM	CM	9h
UE Analyse numérique - TD	TD	13,5h
UE Analyse numérique - TP	TP	3h

Période : Semestre 5

Compétences visées

Résolution analytique et programmation en python de problèmes.

Infos pratiques

Campus

› Grenoble - Domaine universitaire