

UE Analyse numérique



Niveau d'étude
Bac +3



ECTS
3 crédits



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



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

Diplômes intégrant cet élément

- Licence Mécanique
- Licence Sciences de la Terre

- **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

CM	CM	9h
TD	TD	13,5h
TP	TP	3h

Période : Semestre 5

Compétences visées

Résolution analytique et programmation en python de problèmes.

Infos pratiques

Campus

➤ Grenoble - Domaine universitaire