

Analyse numérique



Niveau
d'étude
BAC +2



ECTS
5 crédits



Composante
Faculté des
sciences

En bref

- › Langue(s) d'enseignement: Français
- › Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Présentation

Description

L'UE se compose d'une matière enseignée sur 2 périodes : Analyse numérique P8 (CM, TD, TP) et Analyse numérique P9 (CM, TD, TP)

Objectifs

- Interpolation.
- Résolution numérique des équations $f(x) = 0$.
- Intégration numérique.
- Introduction à la résolution numérique des équations différentielles ordinaires et applications.
- Application à des équations différentielles ordinaires issues d'autres disciplines.
- Mise en œuvre des algorithmes sous Python.

Bibliographie

- # Ralston, A. & Rabinowitz, P. (2001). A first course in numerical analysis (second édition), Dover.
- # Sibony, M. & Mardon, J.-C. (1982). Analyse numérique (2 tomes), Hermann.

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Analyse numérique	Matière	22h	16h	16h	

Infos pratiques

Lieu(x)

› Angers

Campus

› Campus Belle-beille