

Analyse numérique



Niveau
d'étude
BAC +3 /
licence



ECTS
6 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 deux périodes : Analyse numérique P13 (CM, TD) et Analyse numérique P14 (CM,TD)

Contenu de l'enseignement :

- 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 oeuvre des algorithmes sous Python.

Bibliographie

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

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Analyse numérique	Matière	28h	9,3h	16h	

Infos pratiques

Lieu(x)

› Angers

Campus

› Campus Belle-beille