

EDO et leur résolution numérique



ECTS
4 crédits



Volume horaire
47h

Présentation

Objectifs

A la fin de cette UF, l'étudiant saura :

- Définir un problème de Cauchy
- Montrer l'existence et l'unicité de la solution d'un problème de Cauchy linéaire et non linéaire
- Obtenir des propriétés qualitatives sur la solution d'une EDO et tracer un portrait de phase
- Analyser et implémenter des algorithmes simples pour la résolution d'une EDO

Pré-requis nécessaires

Calcul différentiel, calcul integral, algèbre linéaire

Infos pratiques

Lieu(x)

Toulouse