



Calcul numérique



Niveau d'étude
BAC +3



Composante
Polytech Dijon
(Ex-ESIREM)

Présentation

Description

Connaissance d'une boîte à outils numériques (Matlab ou sa version libre Octave) et application à la modélisation de problèmes concrets

Objectifs

- * Connaître les enjeux (innovation, R&D et impact environnemental) du calcul numérique intensif (HPC)
- * Maîtriser une boîte à outils numériques (Matlab ou sa version libre Octave)
- * Connaître les bases de la programmation scientifique
- * Analyser un problème scientifique et le découper en étapes élémentaires
- * Connaître les bases de codage numérique des nombres et des problèmes associés

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	10,5h
TD	Travaux Dirigés	14h
TP	Travaux Pratiques	20h

Pré-requis obligatoires

- * Base d'algorithmique : notions sur type des données, tests, boucles,...