



Calcul numérique



Niveau d'étude
BAC +3



Composante
Polytech Dijon

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,...
-

Modalités de contrôle des connaissances



Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
CC (contrôle continu)	CC : Ecrit et/ou Oral			14.5		
CC (contrôle continu)	Epreuve pratique			1.5		

Seconde chance / Session de rattrapage

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
CC (contrôle continu) 2nde chance	CC : Ecrit et/ou Oral			1.5		
CC (contrôle continu) 2nde chance	Epreuve pratique			1.5		