

Heures (Hebdo) 5

Cours 2

Exercices 1

Pratique 2

Total 70

Langue français

Semestre Annuel

Mode
d'évaluation Examen écrit

Session Juillet

Format de
l'enseignement Cours,
exercices, TP

Cursus Type ECTS

Baccalauréat
universitaire en
physique N/A 10

Baccalauréat
universitaire en
informatique N/A 11

Baccalauréat
universitaire en
mathématiques N/A 14

Baccalauréat
universitaire en
mathématique N/A 12

Objectifs

Ce cours a pour but d'introduire les techniques importantes du calcul scientifique et d'en analyser les algorithmes.

Description

1. Intégration numérique.
2. Interpolation et approximation.
3. Résolution numérique des équations différentielles ordinaires.
4. Algèbre linéaire numérique, méthode des moindres carrés.
5. Calcul des vecteurs et valeurs propres.
6. Équations non linéaires à plusieurs variables.

Divers

REMARQUE : à partir de la rentrée de septembre 2019, les travaux pratiques deviennent obligatoires pour les mathématiciens.

Commentaires

ECTS informaticiens : 11 annuel / ECTS math-info-sc.num : 14 annuel