



Outils mathématique



Niveau d'étude
BAC +3



Composante
Polytech Dijon
(Ex-ESIREM)

Présentation

Description

- * Bases de l'algèbre linéaire.
- * Notion de différentielle, gradient. Notion de point critique. Conditions nécessaires d'optimalité du premier ordre. Conditions suffisantes du deuxième ordre.
- * Applications de l'algèbre linéaire aux systèmes d'équations différentielles ordinaires linéaires.
- * Simulation effective avec Octave/Matlab.

Objectifs

- * Bases de l'algèbre linéaire.
- * Notion de différentielle, gradient. Notion de point critique. Conditions nécessaires d'optimalité du premier ordre. Conditions suffisantes du deuxième ordre.
- * Applications de l'algèbre linéaire aux systèmes d'équations différentielles ordinaires linéaires.
- * Simulation effective avec Octave/Matlab.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	14h
TD	Travaux Dirigés	15,75h

Pré-requis obligatoires

- * ECUE Soutien mathématique.

Modalités de contrôle des connaissances



Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CC (contrôle continu)	Ecrit sur table			3	

Session 2 - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CC (contrôle continu) 2nde chance	Ecrit sur table			3	
