UE Mathématiques : applications en sciences expérimentales

Niveau d'étude	ECTS	Composante	Période de l'année
Bac +2	**6 crédits**	**Sciences Fondamentales et Appliquées**	**Semestre 4**

En bref

Langue(s) d'enseignement: Français
Méthodes d'enseignement: En présence
Organisation de l'enseignement: Formation initiale
Ouvert aux étudiants en échange: Non

Présentation

Description

Les objectifs de ce cours sont d'introduire les outils théoriques d'algèbre et d'analyse utiles en sciences expérimentales : physique, mécanique, électronique et signal .

Ce cours traite :

Les opérateurs linéaires, en particulier les isométries vectorielles, et les matrices symétriques réelles.

Les séries numériques, les séries de fonctions, les intégrales généralisées et intégrales à paramètre.

L'analyse de Fourier : séries de Fourier, théorèmes de Dirichlet et de Parseval, phénomène de Gibbs. Application à la corde vibrante.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 20 octobre 2023

Heures d'enseignement

CM	CM	20h
TD	TD	30h

Infos pratiques

Lieu(x)

Poitiers-Campus

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 20 octobre 2023