

MC-MA42 - Maths, algèbre linéaire

Niveau d'étude
Bac +2

Composante
**Institut universitaire de technologie
de Poitiers-Châtelleraut-Niort**

Présentation

Description

Espaces vectoriels, sous espaces vectoriels.

Applications linéaires, matrices d'applications linéaires

Changement de bases.

Diagonalisation.

Calculs sur les fonctions de plusieurs variables, intégrales multiples.

Objectifs

Connaître les notions de base d'algèbre linéaire et savoir effectuer les manipulations élémentaires

Compétences minimales :

- * Être capable d'effectuer des opérations élémentaires dans \mathbb{R}^3 (changement de base, représentation d'une application linéaire, sous espace vectoriel...),
- * Être capable de manipuler des fonctions vectorielles simples, de calculer des intégrales doubles et triples.

Heures d'enseignement

MC-MA42 - Maths, algèbre linéaire - TP	TP	10h
MC-MA42 - Maths, algèbre linéaire - TD	TD	14h
MC-MA42 - Maths, algèbre linéaire - CM	CM	6h

Pré-requis nécessaires

Les modules M3302 (Ma3) et M3201 (OL3).