

UE Algèbre 2

Niveau d'étude
Bac +1

ECTS
6 crédits

Composante
**Sciences Fondamentales
et Appliquées**

Période de l'année
Semestre 2

En bref

- # **Langue(s) d'enseignement:** Français
- # **Méthodes d'enseignement:** En présence
- # **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- # **Référentiel ERASMUS:** Mathématiques

Présentation

Description

Espaces vectoriels, Sous-espaces, bases, dimension, s.e.v. supplémentaires, somme directe
Coordonnées dans des bases.
Applications linéaires, Image, Noyau, Endomorphismes,
Matrice d'une application linéaire dans des bases,
Application linéaire associée à une matrice dans une base donnée,
Formule de changement de base (1er exemple de diagonalisation),
Théorème du rang pour une application linéaire
Formes linéaires et hyperplans.

Objectifs

Aborder et comprendre les liens entre algèbre linéaire et géométrie

Heures d'enseignement

CM	CM	18h
TD	TD	26h
P-PFA	Plate forme en autonomie	6h

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Lionel Ducos

+33 5 49 49 68 84

lionel.ducos@univ-poitiers.fr

Lieu(x)

Poitiers-Campus