

# Algèbre 2 PR

ECTS  
6 crédits

Composante  
Sciences Fondamentales et Appliquées

---

## 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

|    |    |     |
|----|----|-----|
| TD | TD | 50h |
|----|----|-----|

---

## Infos pratiques

### Contacts

Nicolas James  
# +33 5 49 49 68 84  
# nicolas.james@univ-poitiers.fr