

Algèbre 2



Niveau d'étude
BAC +1



ECTS
6 crédits



Composante
UFR
Mathématiques



Période de
l'année
Semestre 2

En bref

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

DESCRIPTION

Ce cours introduit des notions algébriques essentielles : polynômes, fractions rationnelles, algèbre linéaire

OBJECTIFS

- * Maîtriser les manipulations algébriques élémentaires pour les polynômes et les fractions rationnelles : somme, produit, division euclidienne, factorisation, racines ;
- * Savoir factoriser des polynômes dans \mathbb{R} et \mathbb{C} , et décomposer une fraction rationnelle en éléments simples.
- * Comprendre et savoir manipuler la structure d'espace vectoriel et les notions associées : sous-espaces vectoriels, intersection, somme et somme directe, familles libres et génératrices, bases.
- * Savoir calculer avec des matrices (somme et produit, matrices élémentaires, systèmes linéaires, inversion, ...)
- * Comprendre et manipuler les applications linéaires

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation