

## UE3 Anneaux

ECTS  
**6 crédits**

Composante  
**Sciences Fondamentales et Appliquées**

---

### Présentation

#### Description

Anneaux, idéaux, morphismes, quotient d'un anneau, théorèmes d'isomorphisme. Idéaux premiers et maximaux.

Corps et corps de fractions. Caractéristique d'un anneau. Anneau des polynômes. Anneaux euclidiens, principaux et factoriels.

#### Objectifs

L'objectif est de donner aux étudiants des bases solides en théorie des anneaux pour enseigner, pour poursuivre dans un Master ouvrant les portes de la recherche et de l'enseignement, ou bien se diriger vers une carrière d'ingénieur.

#### Heures d'enseignement

Anneaux - TD	TD	30h
Anneaux - CM	CM	20h