

# EC Algèbre avancée

Composante  
**Sciences Fondamentales et Appliquées**

Période de l'année  
**Semestre 3**

## En bref

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

---

## Présentation

### Description

Cet enseignement permet d'introduire la théorie des représentations de groupes finis, y compris la théorie du caractère, et d'apporter des compléments en algèbre (groupes, anneaux, corps, algèbre linéaire et multilinéaire).

### Objectifs

Les deux principaux objectifs de cet enseignement sont d'une part de renforcer les connaissances en algèbre, notamment en algèbre (multi-) linéaire, en théorie des anneaux et en théorie des groupes, d'autre part de donner une introduction à la théorie des représentations (cas de représentations complexes de groupes finis).

## Heures d'enseignement

CM	CM	24h
TD	TD	20h
P-Ci-Etu	Classe Inversée - Autonomie	4h
P-CI-TD	Classe Inversée - TD	2h

---

## Infos pratiques

### Contacts

#### Responsable de la mention

Pol Vanhaecke

# +33 5 49 49 68 87

# pol.vanhaecke@univ-poitiers.fr

### Lieu(x)

# Futuroscope