



# Algèbre



ECTS  
4 crédits



Composante  
Collège  
Sciences et  
Technologies  
pour l'Energie et  
l'Environnement  
(STEE)



Volume horaire  
39h

## En bref

- › Langue(s) d'enseignement: Français, Anglais
- › Ouvert aux étudiants en échange: Oui

## Présentation

### Description

Compléter la formation en algèbre en vue du concours de l'agrégation ou d'une poursuite d'études en M2 mathématiques.

### Objectifs

À la fin de cet enseignement, vous serez capable de :

- \* Maîtriser les représentations d'un groupe fini,
- \* Maîtriser les notions sur les corps et sous-corps, les extensions de corps ainsi que le théorème d'Alembert Gauss,
- \* Utiliser les algèbres des polynômes, polynômes symétriques, résultants, discriminants, théorème d'intersection de Bezout,
- \* Utiliser les coniques, les quadriques affines et projectives.

### Heures d'enseignement

Algèbre	Cours Magistral	19,5h
Algèbre	Travaux Dirigés	19,5h



## Pré-requis obligatoires

Algèbre de niveau L3.

## Contrôle des connaissances

Session 1 : 100% contrôle continu

**Contrôle continu sous la forme de deux devoirs écrits reprenant des exercices faits en TD ou de problèmes originaux.**

Pas de session 2.

## Compétences acquises

Compétences		Niveau d'acquisition
Appui à la transformation en contexte professionnel	Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale	2 - Application
	Résoudre des problèmes pour développer de nouveaux savoirs et de nouvelles procédures et intégrer les savoirs de différents domaines	1 - Notion
Développement et intégration de savoirs hautement spécialisés	Développer une conscience critique des savoirs dans un domaine et/ou à l'interface de plusieurs domaines	1 - Notion
	Mobiliser des savoirs hautement spécialisés, dont certains sont à l'avant-garde du savoir dans un domaine de travail ou d'études, comme base d'une pensée originale	1 - Notion

## Infos pratiques



---

## Contacts

Responsable pédagogique

Jean Valles

✉ [jean.valles@univ-pau.fr](mailto:jean.valles@univ-pau.fr)

---

## Campus

> [Pau](#)