

Identité de l'enseignement

Type de diplôme

Master

Mention/Spécialité

Mathématiques et applications (MA)

Parcours porteur

Préparation à l'agrégation externe

Composante porteuse

UFR Sciences Exactes et Naturelles

Intitulé de l'EC

Algèbre Commutative

Intitulé de l'EC en anglais

Commutative algebra

Enseignement mutualisé ?

Oui

Parcours/formation avec lequel la fiche est mutualisée

Code Apogée

SMK2141

Présentation

Description de l'enseignement

- Compléments de théorie des anneaux (corps des fractions rationnelles d'un anneau, caractéristique, idéaux quotients)
- Notions sur les A-modules et A-algèbres
- Algèbres de polynômes à une ou n indéterminées.: construction, théorèmes de transfert, critères d'irréductibilité, polynômes symétriques
- Extensions de corps.
- Corps finis

Enseignement dispensé en

- Français

Support de cours en

- Français

Objectifs de l'enseignement

Découvrir de nouvelles méthodes et des structures algébriques généralisant celles qui étaient jusqu'ici connues

Volumes horaires

Les volumes horaires sont donnés à titre indicatif et peuvent varier en fonction des parcours dans lesquels cette fiche matière est utilisée.

Modalité	CM	TD	TP	Autonomie	Total
Présentiel	15 h	33 h	0 h	0 h	48 h
Distanciel	0 h	0 h	0 h		0 h
Total	15 h	33 h	0 h	0 h	48 h (+ 0 h en autonomie)

Modalités de contrôle des connaissances

Les MCCC et ECTS sont donnés à titre indicatif et peuvent varier en fonction des parcours dans lesquels cette fiche matière est utilisée.

ECTS

6

1^e Session

Contrôle continu intégral (CCi)	Contrôle continu (CC)	Contrôle terminal (CT)
--	------------------------------	-------------------------------

2^{nde} chance (hors CCi)

Si CC <10 en 1ère session		Si CC >= 10 en 1ère session	Cas 100%CT en 1ère session
Sans TP en 1ère session	Avec TP en 1ère session		

Compétences acquises à l'issue de la formation

Blocs de compétences

- **BC 2 - Développement et intégration de savoirs hautement spécialisés**
 - 2A - 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
 - 2B - Développer une conscience critique des savoirs dans un domaine et/ou à l'interface de plusieurs domaines
 - 2C - Résoudre des problèmes pour développer de nouveaux savoirs et de nouvelles procédures et intégrer les savoirs de différents domaines
- **BC 3 - Communication spécialisée pour le transfert de connaissances**
 - 3B - Communiquer à des fins de formation ou de transfert de connaissances, par oral et par écrit, en français et dans au moins une langue étrangère

Parcours utilisant la fiche matière et détails des EC

Infos Pratiques

Responsable de l'enseignement

MORIER-GENOUD Sophie

Email

sophie.morier-genoud@univ-reims.fr