

Master Mathématiques et applications

Cours spécialisé 1

Informations

Composante : Faculté des Sciences

Responsables

Joaquin RODRIGUES JACINTO
Daniel DISEGNI

Langue(s) d'enseignement

Français

Contenu

Intitulé : Courbes elliptiques et formes modulaires

Le but de ce cours est de donner une introduction à la théorie arithmétique des courbes elliptiques et des formes automorphes, et les liens entre les deux qui apparaissent en réalisant la surface modulaire comme espace de modules des courbes elliptiques complexes.

Compétences à acquérir

- maîtriser la notion de courbe elliptique
- maîtriser la notion de forme modulaire
- appréhender les liens entre différents domaines de mathématiques fondamentales

Modalités d'organisation

cours magistraux basés sur l'expertise de chercheurs spécialistes du domaine

Bibliographie, lectures recommandées

- Koblitz, 'Introduction to Elliptic curves and modular forms'
- Milne, 'Elliptic curves' (disponible en ligne)
- Weil, 'Elliptic functions according to Eisenstein and Kronecker'
- Zagier, 'Elliptic modular forms' (chapitres 1-2-3 de la section Modular Forms)

Pré-requis obligatoires

cours de premier semestre, analyse complexe

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 24 heures
- Cours magistraux: 12 heures
- Travaux dirigés: 12 heures

Codes Apogée

- SMADU85C [ELP]

Pour plus d'informations

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)

