

MASTER

ALGÈBRE ET GÉOMÉTRIE

Année universitaire 2017-2018

➤ Objectifs de la formation

Ce Master a pour objectif de donner une formation mathématique polyvalente aux étudiants, avec une ouverture sur les applications en physique mathématique.

La formation permet d'acquérir un niveau de connaissances en termes d'outils mathématiques permettant aux lauréats de poursuivre une activité de recherche en mathématiques.

➤ Débouchés

Enseignement, Recherche en mathématiques ou en physique mathématique.

➤ Prérequis pédagogiques

Les modules de mathématiques du cycle licence.

➤ Modules d'enseignement

Semestre 1	Analyse fonctionnelle	Intégration et Probabilités	Equations différentielles ordinaires	Géométrie Différentielle	Distributions	Anglais
Semestre 2	Algèbre Commutative	Analyse et Contrôle des Systèmes Localisés	Optimisation	Analyse des E.D.P	Théorie de Galois	Eléments finis et simulation
Semestre 3	Topologie algébrique	Analyse harmonique	Théorie des nombres	Courbes elliptiques et formes modulaires	Semi-groupes et inégalités fonctionnelles	Théorie quantique du champ
Semestre 4	Mémoire de fin d'étude					

➤ Conditions d'admission

Licence en mathématiques ou diplôme équivalent.

➤ Procédure de sélection

- **Etude du dossier** : La liste des pièces à fournir est à consulter le site web de la faculté des sciences www.fs-umi.ac.ma
- **Test écrit** : Analyse élémentaire, algèbre linéaire, algèbre générale, topologie, calcul différentiel, ...

➤ Dates à retenir

- Dépôt de dossier avant le **8/9/2017**.
- Liste des étudiants convoqués au test écrit, à consulter sur le site de la Faculté des Sciences le **14/9/2017**.
- Test écrit le **17/9/2017**.
- Affichage des résultats définitifs le **22/9/2017**.
- Inscriptions à partir du **25/9/2017**.

➤ **Coordonnateur** : Pr. Jilali ASSIM

➤ **Contact** : jilaliassim@yahoo.fr