

# Fiche de la formation Master MA

**Intitulé de la formation :**

Mathématiques et Applications (MMA)

**Master ou Master spécialisé :**

Master

**Département d'attache :**

Département de Mathématiques de la faculté des sciences semlalia

**Prérequis pédagogiques et/ou conditions d'accès :**

Licence de Mathématiques ou diplôme équivalent

**Descriptif : (organigramme de la formation)**

## SOMMAIRE DES MODULES

Module n°	Intitulé du module	Nature
1	Analyse Fonctionnelle	Majeur
2	Théorie des Corps	Majeur
3	Calcul de Probabilités avancé	Majeur
4	Distributions et Applications aux EDP	Majeur
5	Statistique Mathématique	Complémentaire
6	Informatique : Langage Python et Applications au calcul scientifique	Outil
7	Analyse Complexe	Majeur
8	Analyse spectrale	Majeur
9	Bases de Gröbner et Applications	Majeur
10	Equations Différentielles	Complémentaire
11	Introduction à la Géométrie Différentielle	Complémentaire
12	Analyse Numérique des EDP	Majeur
13	Analyse Convexe	Majeur
14	Analyse Hilbertienne	Majeur

18-1	Théorie Analytique des Nombres	Option
18-2	Géométrie algébrique réelle	Option
17	Analyse p-adique	Majeur
15	Théorie des anneaux commutatifs	Majeur
16	Théorie des semigroupes	Majeur
19	<b>STAGE ou MEMOIRE</b>	
20		
21		
22		
23		
24		

**Débouchés de la formation :**

- Enseignement des mathématiques et informatique
- Insertion dans les métiers liés aux sciences et techniques
- Etudes doctorales

**Coordonnées du coordonnateur :**

Prof. Brahim Sadik  
Département de Mathématiques  
Faculté des Sciences Semlalia  
B.P. 2390  
Tél. : 06 00 61 56 71  
Email : sadik@uca.ma