



**Master
Mathématiques
de Recherche
2018-2019**



Parcours Mathématiques Fondamentales: MRMF1

Objectif: La première année du master de recherche en *Mathématiques Fondamentales* propose aux étudiants une formation diversifiée dans plusieurs champs des mathématiques: Analyse, Algèbre, Topologie, Probabilités, statistiques et Géométrie différentielle. Un projet avec 4 crédits, permet d'approfondir la culture mathématique de l'étudiant et de s'initier à l'autonomie d'apprentissage.

PROGRAMMES

Semestre 1

- ✓ **U.E. Obligatoires:**
 - Algèbre
 - Topologie et Analyse fonctionnelle
 - Analyse de Fourier et distributions
- ✓ **U.E. Optionnelle:**
 - L'anneau des fractions $S^{-1}A$
- ✓ **U.E. Transversale:**
 - Introduction à Python

Semestre 2

- ✓ **U.E. Obligatoires:**
 - Géométrie différentielle
 - Théorie de Galois
 - Analyse hilbertienne
- ✓ **U.E. Optionnelle:**
 - Probabilités-Statistiques
- ✓ **U.E. Transversale:**
 - Projet

Conditions d'accès:

- Pour candidater en MRMF1, il faut être titulaire d'une licence de mathématiques d'une université Tunisienne ou d'un diplôme équivalent (Tunisien ou étranger). L'entrée dans cette formation n'est jamais obtenue de droit. La sélection des candidats est faite par la commission de recherche en Mathématiques. Le nombre de places est limité.

Débouchés:

- Les débouchés de ce MRMA1 sont le MRMF2 ou le MRMA2 à la faculté des sciences de Monastir et tous les masters en mathématiques (en Tunisie, comme à l'étranger).

La candidature à ce master se fait exclusivement par internet sur le site de la faculté des sciences de Monastir:

www.fsm.rnu.tn/fra/mastere

Responsable:
Prof. Mounir Zili
Mounir.Zili@fsm.rnu.tn