



**Master  
Mathématiques  
de Recherche  
2018-2019**



**Parcours Mathématiques et Applications: MRMA1**

**Objectif:** La première année du master de recherche en *Mathématiques et Applications* propose aux étudiants une formation diversifiée dans plusieurs champs des mathématiques appliquées: Probabilités, Analyse, statistique, optimisation et leur mise en oeuvre sur ordinateur (langages de programmation et logiciels spécifiques). Cette première année est caractérisée par une forte interaction entre cours fondamentaux et unités d'enseignement appliquées. En particulier, 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:**
  - Probabilités
  - Analyse fonctionnelle
  - Analyse de Fourier et distributions
- ✓ **U.E. Optionnelle:**
  - Statistique
- ✓ **U.E. Transversale:**
  - Introduction à Python

**Semestre 2**

- ✓ **U.E. Obligatoires:**
  - Analyse convexe et optimisation
  - Modèle linéaire et statistiques
  - Analyse hilbertienne
- ✓ **U.E. Optionnelle:**
  - Optimisation combinatoire
- ✓ **U.E. Transversale:**
  - Projet

**Conditions d'accès:** Pour candidater en MRMA1, 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 premiers de la promotion peuvent postuler en deuxième année de l'un des Masters "Statistiques pour les sciences de la vie" ou "Statistiques pour les sciences de la santé" à l'université de Montpellier en France.
- Les débouchés de ce MRMA1 sont aussi le MRMA2 à la faculté des sciences de Monastir et tous les masters en mathématiques appliquées (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](http://www.fsm.rnu.tn/fra/mastere)

**Reponsable:**  
Prof. Mounir Zili  
Mounir.Zili@fsm.rnu.tn