

Filière Master

Sciences Mathématiques et Applications

Coordonnateur

Pr : **Jilali Mikram**

Département : **Mathématiques**

E. Mail : mikram@fsr.ac.ma

Objectifs de la formation

Le présent master est une formation qui regroupe tous les enseignants chercheurs du Département de Mathématiques de la Faculté des Sciences de Rabat.

La formation comprend un ensemble de modules ayant pour objectif de faire acquérir à l'étudiant (e) des connaissances, des aptitudes et des compétences.

Le cursus se déroule sur deux années (quatre semestres) : Les deux premiers semestres demeurent généralistes. Ce sont des semestres de renforcement des bases mathématiques nécessaires pour tout étudiant qui ambitionne de faire de la recherche en mathématiques. Ces deux semestres sont en commun à toutes les options du master.

Le troisième semestre est un semestre de spécialisation dans l'une des options du master et de préparation de l'étudiant à la recherche dans une des thématiques regroupées dans ce master. L'étudiant choisit au moins quatre modules majeurs offerts par l'équipe de l'option et deux modules complémentaires à l'intérieur de l'option ou parmi les autres modules dispensés dans les autres options. Les 6 options ne seront pas forcément assurées simultanément.

Le quatrième semestre fait l'objet d'un stage d'initiation à la recherche en relation avec les thématiques de l'option choisie.

Débouchés de la formation

- ✓ Préparation d'un doctorat dans une des options de ce master
- ✓ Agrégation en Mathématiques
- ✓ Métiers d'ingénierie mathématique dans le domaine public ou privé
- ✓ etc

Contenu de la formation

Semestre		Modules
1	1	Analyse fonctionnelle 1
	2	Analyse fonctionnelle 2
	3	Complément d'intégration et distributions
	4	Processus stochastiques
	5	Algèbre des modules
	6	Anglais

2	7	Analyse complexe
	8	Optimisation avancée
	9	Analyse numérique des équations aux dérivées partielles
	10	Statistique mathématique
	11	Analyse numérique matricielle
	12	Initiation à la recherche
3	13	Option1 : Ingénierie Mathématique et Modélisation (IMM)
	14	Option2 : Analyse et Applications
	15	Option3 : Statistique et Calcul Scientifique
	16	Option4 : Algèbre et Applications
	17	Option 5: Mathématiques d'Aide à la Décision (MAD)
	18	Option 6 : Analyse Fonctionnelle, Algèbre et Applications
4	19 à 24	STAGE et MEMOIRE

Condition d'accès

Diplômes requis : Cette formation s'adresse aux titulaires de :

Licence d'études fondamentales en SMA ou SMI ou diplôme équivalent ou diplôme d'ingénieur ayant un rapport direct avec les mathématiques.

Procédures de sélection :

-**Etude du dossier :** Mentions obtenues, Nombre d'années d'études, Notes des matières principales.

-**Test écrit**

-**Entretien devant une commission scientifique de la formation**

Dates Importantes

- Inscription en ligne: **du Lundi 27/07/2015 au Dimanche 30/08/2015**
- Affichage de la liste des retenus après étude des dossiers à partir : **du 07/09/2015**
- Convocation au test écrit et entretien : **du 14/09/2015 au 19/09/2015**
- Affichage des résultats au cours de la semaine du : **14/09/2015**
- Démarrage des cours : **le Lundi 21/09/2015**