



Etablissement : FACULTE DES SCIENCES DE TETOUAN
Diplôme : MASTER
Filière : MASTER MATHÉMATIQUES ET APPLICATIONS

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Objectifs Généraux de la Formation :

Ce projet de Master a pour but de compléter et d'approfondir la formation de l'étudiant en mathématiques dans différentes disciplines (Analyse - Probabilité...), de l'initier à la recherche dans le domaine d'analyse non linéaire à travers des cours, des stages comportant des séminaires et des mémoires et de le préparer à la poursuite des études doctorales.

COMPETENCES VISEES ET DEBOUCHES

COMPETENCES VISEES :

- Une formation solide en Analyse.
- Etre capable d'aborder un travail de recherche.
- Etre capable d'enseigner les mathématiques et d'exposer ses idées d'une façon claire.
- Se doter d'un esprit critique.

DEBOUCHES :

Ils peuvent après :

- intégrer des écoles d'ingénieurs.
- préparer une agrégation en Mathématiques
- Faire de l'enseignement secondaire
- Exercer dans l'enseignement supérieur après avoir préparé une thèse doctorale.

PUBLIC CIBLE ET CONDITIONS D'ADMISSION

Public ciblé :

Etudiants ayant une licence en sciences mathématiques et applications ou une licence en sciences mathématiques (ancien système) ou un diplôme reconnu équivalent.

Prérequis pédagogiques :

- Matières enseignées en Licence SMA.
- Pour les autres diplômes l'étudiant doit valider ou avoir l'équivalent des modules de SMA suivants : TOPOLOGIE, INTEGRATION, CALCUL ET EQUATIONS DIFFERENTIELLES et PROBABILITES.

Procédures de sélection en conformité avec les décisions du conseil d'université :

- Etude du dossier
- Test écrit

PARTENAIRES

DESCRIPTION DU STAGE OU/ET DU PROJET PROFESSIONNEL

Le but du stage est d'initier l'étudiant à un travail de recherche et de le préparer aux études doctorales. Tout en lui apprenant à bien lire, à bien rédiger et exposer un travail de mathématique. Une importance particulière sera accordée à la documentation. C'est aussi l'occasion pour l'étudiant de réaliser un travail de synthèse en mathématiques lui permettant de mettre en valeur ses acquis et connaissances théoriques.

CONTACT

Coordonnateur de la Filière : **ABDERRAHIM ZERTITI**

Tel.: 0660947979

Email : abdzertiti@hotmail.fr

PROGRAMME

Semestre	Module	Eléments de module	Volume horaire (h)	Coordonnateur
S1	Analyse fonctionnelle		50H	Tagmouti Ali
	Distributions		50H	Afilal Soumaya
	Probabilités		50H	Tallay Samir
	Analyse convexe		50H	Zertiti Abderrahim
	Analyse complexe I		50H	Benslimane Mohamed
	Anglais		50H	Mehrach Mohamed
S2	Equations aux dérivées partielles		50H	Benaouda Ahmed
	Calcul stochastique		50H	Dahmani Ali
	Programmation en analyse numérique et logiciels		50H	Zohry Mohamed
	Géométrie différentielle I		50H	El yaaquoubi Mohamed
	Méthodes topologiques d'analyse non linéaire I		50H	Zertiti Abderrahim
	Algèbre fondamentale		50H	Zitan Fouad
S3	Géométrie différentielle II		50H	El yaaquoubi Mohamed
	Analyse complexe II		50H	Benslimane Mohamed
	Méthodes topologiques d'analyse non linéaire II		50H	Zertiti Abderrahim
	Problèmes d'évolution semi linéaires et applications		50H	Cherkaoui Mohammad
	Théorie des opérateurs dans les espaces de Hilbert		50H	Zohry Mohamed
	Théorie des anneaux et modules		50H	Idelhadj Abdelouahab
S4	Stage PFE Projet professionnel		300H	Bouzinab Ali