

MASTER

Génie Mathématique et Applications

Master Sciences et Technologie

Responsable

Pr. S. MELLIANI

Contact

melliani@fstbm.ac.ma
melliani@menara.ma

Adresse postale

Master GMA
Faculté Sciences et Techniques
BP 523 - 23000 Béni Mellal

↳ Objectifs

- ↳ Acquisition d'une formation de haut niveau en **mathématiques et ses applications**
- ↳ Préparation des étudiants à la recherche en mathématique

↳ Débouchés

- ↳ Études doctorales en mathématiques
- ↳ Accès aux grandes écoles d'ingénieurs et à la vie professionnelle
- ↳ Métiers d'enseignement (agrégation, ENS,...)

Les diplômés de la formation seront majoritairement inscrits en thèse dans le Centre d'Etudes Doctorales.

↳ Accès à la formation

- Le master est ouvert aux candidats titulaires d'une licence en mathématiques ou d'un diplôme équivalent.
- Étude du dossier
- Entretien

Date limite de réception des dossiers :

12 Septembre 2014

Présélection et entretiens :

du 15 au 24 Septembre 2014

Dossier de candidature

- Demande manuscrite
- Copies de diplômes (Bac, Licence, ...)
- Relevés de notes des années universitaires
- CV détaillé
- Formulaire à télécharger

↳ Organisation des enseignements

Premier semestre

- Algèbre
- Programmation Mathématique
- Approximation des EDP
- Analyse fonctionnelle
- Optimisation
- Informatique

Deuxième semestre

- Mesures & Probabilité
- Méthodes d'analyse complexe
- Processus stochastique
- Analyse spectrale
- Analyse matricielle
- Control optimal

Troisième semestre

- Théorie des semi groupes
- Modélisation mathématique

Parcours Mathématiques Appliquées

- Systèmes dynamiques I
- Problèmes d'évolution
- Systèmes dynamiques II
- Théorie floue

Parcours Statistique

- Processus stochastique II
- Inférence stochastique et applications
- Analyse statistique multivariée
- Recherche opérationnelle

Quatrième semestre

- Projet de Fin d'Études

