



Université Sultan Moulay Slimane
Faculté des Sciences et Techniques
Béni Mellal

Département
Mathématiques Appliquées.

Master
Sciences et Techniques
Analyse Mathématique Avancée

Contacts
Responsable de la formation
Pr. A. BOUARICH
E-mail : bouarich1@yahoo.fr ou bouarich@fstbm.ac.ma

Présentation

Le master Analyse Mathématique Avancée (AMA) s'adresse aux étudiants titulaires d'une licence en mathématiques appliquées ou fondamentales ; il fournit un large spectre des mathématiques modernes visant à donner aux étudiants une formation variée leurs permettant de se destiner à un doctorat en mathématique.

Objectifs de la Formation

Le master Analyse Mathématique Avancée (AMA) a pour objectif de donner aux étudiants une formation mathématique de haut niveau leurs permettant de s'initier en recherche mathématiques fondamentales ou appliquées (Algèbre, géométrie, analyse mathématique, analyse numérique).

Conditions d'accès

Avoir une licence LST mathématiques appliquées, ou avoir une licence LMF mathématiques fondamentales ou avoir un autre diplôme équivalent.

Dossier de candidature (*) ()**

- 1) Formulaire à télécharger sur le site de la FST de Béni Mellal : www.fstbm.ac.ma.
- 2) Demande manuscrite.
- 3) Le CV.
- 4) Photocopie du diplôme de la licence et du Bac.
- 5) Relevé de notes.

(*) *Le dossier complet à déposer au bureau d'ordre de la FST ou à envoyer à l'adresse : Pr. A. Bouarich, Département de Mathématiques, Faculté des Sciences et Techniques, BP : 523, Béni Mellal, ceci **avant le 11 Septembre 2015.***

(**) **Procédure de sélection** : 1) Etude du dossier, 2) Test écrit, 3) Entretien.

Organisation des études

Le master Analyse Mathématique Avancée (AMA) se déroule sur quatre semestres, soit deux années universitaires. Le cursus comprend 18 modules répartis sur les trois premiers semestres, il comprend aussi un stage (projet de fin d'études PFE) qui se déroulera en quatrième semestre.

Contenu du Master

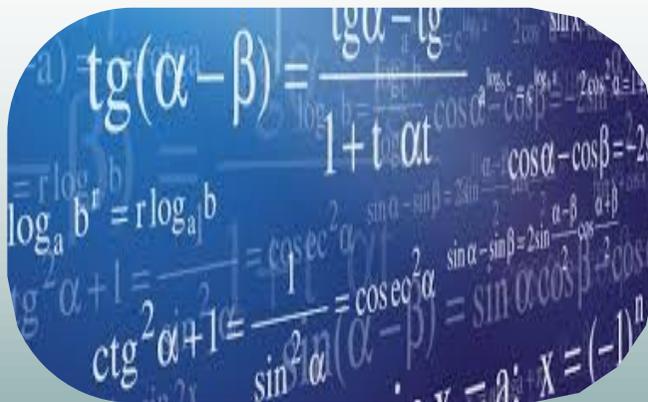
S1. 1) Algèbre générale, 2) Intégration, 3) Analyse fonctionnelle, 4) Analyse numérique I, 5) Mesure et Probabilité, 6) Environnement professionnelle.

S2. 1) Programmation avancée, 2) Analyse complexe, 3) Analyse numérique II, 4) Théorie spectrale, 5) Géométrie différentielle, 6) Arithmétique des polynômes.

S3. 1) Théorie des points fixes, 2) Analyse convexe, 3) Optimisation de formes géométriques, 4) Calcul formel, 5) Problème inverse et optimisation, 6) Dynamique de populations.

Evaluation des connaissances....

Pour valider un module les étudiants passeront un contrôle écrit dont la note représente 70%. Les 30% de la note du module porte sur les activités de l'étudiant aux travaux dirigés (participation et exposés).



Information

☎: 0523485112 - 0523485122 - 0523485182

www.fstbm.ac.ma

Adresse : BP 523 FST Béni-Mellal