



Université Sultan Moulay Slimane
Faculté des Sciences et Techniques de Béni-Mellal
Master d'Analyse Mathématique Avancée
APPEL A CANDIDATURE : 2018-2019

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

Débouchés : La formation du master AMA permettra aux étudiants inscrits de s'orienter vers un métier d'enseignement et de recherche mathématiques ; que ce soit dans le milieu universitaire, industriel ou entreprises.

Compétences à acquérir : Le master AMA vise à faire acquérir aux candidats inscrits : 1) Maîtriser les outils mathématiques et informatique (algorithmiques), 2) Etre capable de développer une recherche scientifique de façon autonome, 3) Etre structuré dans son travail de recherche, 4) Savoir communiquer par écrit et par oral avec les membres de la communauté scientifique ...

Contenu du master :

Semestre S1 : <ol style="list-style-type: none">1. Algèbre générale2. Intégration3. Analyse fonctionnelle4. Analyse numérique des EDP5. Probabilité générale6. Informatique	Semestre S2 : <ol style="list-style-type: none">1. Algèbre et géométrie2. Analyse complexe3. Théorie des opérateurs et espaces de Sobolev4. Equations différentielles ordinaires5. Anglais scientifique6. Equations différentielles stochastiques : approximation et estimation
Semestre S3 : <ol style="list-style-type: none">1. Théorie des points fixes2. Analyse convexe3. Optimisation de formes géométriques4. Problème d'évolution5. Problèmes inverses et optimisation6. Dynamique de populations	Le semestre S4 est consacré aux projets de fin d'études (PFE)

Conditions d'accès : Avoir une licence LST mathématiques appliquées, ou avoir une licence mathématiques fondamentales (LMF) ou équivalents.

Dossier de candidature (*): 1) Formulaire à télécharger sur www.fstbm.ac.ma , 2) Demande manuscrite adressée à Mr. Le Doyen, 3) CV, 4) Photocopie du diplôme de la licence et du Bac Science, 5) Relevé de notes.

Procédure de la sélection : 1) Etude du dossier, 2) test écrit, 3) test oral.

Contact : Pour plus d'informations sur le master AMA s'adresser aux Pr. A. Bouarich sur l'une des adresses email : bouarich@fstbm.ac.ma ou bouarich1@yahoo.fr

(*) Envoyer par courrier **avant le 01 septembre 2018** à l'adresse : Département de Mathématiques, Faculté des Sciences et Techniques, BP : 523, Béni Mellal.