



Université Sultan Moulay Slimane
Faculté des Sciences et Techniques de Béni-Mellal
Master d'Analyse Mathématique Avancée (AMA-2024-25)
APPEL A CANDIDATURE



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, analyse mathématique, analyse numérique, optimisation).

Débouchés : La formation du master AMA permettra aux étudiants inscrits de s'orienter principalement vers les métiers d'enseignement et de recherche mathématiques (Doctorat) ; 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 AMA :

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
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 d'inscription à télécharger sur le site www.fstbm.ac.ma, 2) Demande manuscrite adressée à Monsieur Le Doyen, 3) Le CV avec la photo du candidat, téléphone et email, 4) Photocopie du diplôme de la licence et du Bac Science, 5) Les relevés de notes du DEUST/DEUG et de la Licence, 6) Le formulaire de préinscription en ligne.

Procédure de candidature : 1) S'inscrire en ligne sur le site de la FSTBM, puis imprimer le formulaire de préinscription. 2) Scanner toutes les pièces de votre dossier de candidature dans un seul fichier au format pdf ([nom_prénom_ama_2024.pdf](#)) et l'envoyer avant le 01 septembre 2024 à : a.bouarich@usms.ma.

Procédure de la sélection : 1) Du 02 au 06 septembre 2024 : étude des dossiers numériques. 2) Le 08 septembre 2024 : affichage des listes des candidats sélectionnés pour passer le concours. 3) La date du concours (écrit + oral) sera fixée ultérieurement.

Contact : Pour plus d'informations sur le master AMA envoyez vos questions à : a.bouarich3@gmail.com.