



**Université Sultan Moulay Slimane**  
**Faculté des Sciences et Techniques de Beni-Mellal**  
**Master d'Analyse Mathématique Avancée (AMA-2022-23)**  
**APPEL A CANDIDATURE**

**Objectifs :** *Le master d'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, 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 :**

<b>Semestre S1 :</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Algèbre générale</li><li>2. Intégration</li><li>3. Analyse fonctionnelle</li><li>4. Analyse numérique des EDP</li><li>5. Probabilité générale</li><li>6. Informatique</li></ol>	<b>Semestre S2 :</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Algèbre et géométrie</li><li>2. Analyse complexe</li><li>3. Théorie des opérateurs et espaces de Sobolev</li><li>4. Equations différentielles ordinaires</li><li>5. Anglais scientifique</li><li>6. Equations différentielles stochastiques</li></ol>
<b>Semestre S3 :</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Théorie des points fixes</li><li>2. Analyse convexe</li><li>3. Optimisation de formes géométriques</li><li>4. Problème d'évolution</li><li>5. Problèmes inverses et optimisation</li><li>6. Dynamique de populations</li></ol>	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](http://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 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 (nom\_prénom\_ama\_2022.pdf) et l'envoyer avant le 03 septembre 2022 à [concours\\_mst\\_ama@usms.ma](mailto:concours_mst_ama@usms.ma).*

**Procédure de la sélection :** *1) Le 05 septembre 2022 : étude des dossiers numériques. 2) Le 06 septembre 2022 : affichage des listes des candidats sélectionnés pour passer le concours. 3) La date du concours écrit et oral sera fixée ultérieurement, 4) Le 15 septembre : inscription des candidats admis.*

**Contact :** *Pour plus d'informations sur le master AMA envoyez vos questions à [bouarich1@yahoo.fr](mailto:bouarich1@yahoo.fr) ou [a.bouarich3@gmail.com](mailto:a.bouarich3@gmail.com)*