

Master Sciences Mathématiques et Applications 2019-2020

Objectifs : Il s'agit de former des lauréats dans différentes disciplines de Mathématiques. L'objectif de la première année (S1&S2) est de compléter et renforcer les connaissances et les méthodes acquises en cycle de licence. Quatre parcours sont proposés en deuxième année (S3&S4) pour offrir à nos étudiants un éventail de choix leur permettant une formation diversifiée dans plusieurs champs des mathématiques fondamentales et appliquées préparant aux métiers de l'enseignement, à la recherche scientifique ou à une insertion professionnelle.

Semestre 1	Semestre 2
Langues Étrangères (Français/Anglais) et Culture1 Informatique : Langage Python et Applications au Calcul Scientifique Analyse Fonctionnelle Théorie de Galois Calcul de Probabilités Avancé Distributions	Soft Skills Langues Étrangères (Français/Anglais) et Culture 2 Statistique Mathématique Avancée Équations Différentielles Avancées Analyse Complexe Analyse Numérique des Équations aux Dérivées Partielles
Semestre 3	
Parcours Systèmes Dynamiques	Parcours Analyse et Algèbre
Langues Étrangères (Français/Anglais) Et Culture 3 Sciences des Données Contrôle des Systèmes finis Modélisation en Dynamique de Populations Problèmes d'Évolution Optimisation Numérique	Langues Étrangères (Français/Anglais) Et Culture 3 Analyse Convexe Méthodes Analytiques et Probabilistes en Théorie des Nombres Dérivations sur les Anneaux Commutatifs Analyse Hilbertienne Automatique Algébrique
Parcours Modélisation Mathématique Aléatoire	Parcours Optimisation
Langues Étrangères (Français/Anglais) Et Culture 3 Méthodes Statistiques d'Apprentissage en Grande Dimension Simulation Monte Carlo et Modèles Markoviens Espérance Conditionnelle et Applications Calcul Stochastique Processus de Lévy	Langues Étrangères (Français/Anglais) Et Culture 3 Analyse Convexe Optimisation Théorique Optimisation Numérique Analyse Spectrale Introduction aux Problèmes Inverses
Semestre 4	
Soft Employment Stage ou Mémoire	

- **Pré-requis :** Licence de Mathématiques ou Diplôme équivalent.
- **Sélection :** Dossier + Test écrit + Entretien
- **Délais importants :**
 Ouverture du guichet unique : **01 juin 2019** Fermeture du guichet unique : **06 juillet 2019**
 Démarrage des tests écrits et entretiens : **15 juillet 2019**
- **Site à consulter :** <http://candidaturemaster-fssm.uca.ma>
- **Responsable :** Prof. Abdelaziz Nasroallah : nasroallah@uca.ac.ma
 Université Cadi Ayyad - Faculté des Sciences Semlalia
 Département de Mathématiques – Marrakech - Maroc