



Master en Mathématiques: Mathématiques Fondamentales et Appliquées (MFA)

Au titre de l'année académique 2024-2025

Objectif

Le Master de Recherche en Mathématiques a pour objectif d'initier les apprenants à la recherche en mathématiques ou de participer à tout programme de recherche dans les secteurs industriel et de l'ingénierie et de permettre à s'inscrire dans une école doctorale dans l'un des nombreux domaines des mathématiques et d'application des mathématiques.

Débouchés professionnels

Grandes entreprises étatiques et privées, organismes de recherche, Ingénieur Recherche et Développement, Enseignant-chercheur, Conseil et ingénierie, Banques et assurances.

Conditions d'inscription

- Les candidats doivent être titulaires d'une licence ou d'un bachelier en Mathématiques ou d'un diplôme jugé équivalent.
- Les candidats doivent s'acquitter des frais d'inscription et de laboratoire.
- Les candidats à l'inscription doivent obtenir l'accord préalable de la commission du Troisième Cycle du Département de Mathématiques et Informatique.

Corps enseignant

- Enseignants de l'Université Abdou Moumouni de Niamey (Niger)
- Enseignants des universités partenaires

Liste des cours

Enseignement	Credits
Semestre 1	
Probabilité 1	50h
Algèbre commutative I	50h
Variétés abstraites	50h
Analyse complexe à une variable	50h
EDP	50h
Introduction aux logiciels Mathématiques	30h
Anglais scientifique	20h
Semestre 2	
Champs de vecteurs + Groupe de Lie	40h
Distributions	40h
Probabilité 2	40h
Fibrés Différentiels	50h
Intégration sur les variétés	50h
Statistiques Mathématiques	50h

Méthodes numériques	50h
Méthodes d'optimisation	50h
Analyse fonctionnelle pour les EDP	50h
Logique mathématique	50h
Algèbre commutative 2	50h
Méthodes Monte-Carlo	50h
Histoire de Mathématiques	30h
Semestre 3	
UES de spécialisation	
Semestre 4	
Stage et mémoire	

Légende:

+ UE de spécialisation (3/9)

Dossier de candidature

Le dossier de candidature comporte:

- Une (1) demande écrite adressée au chef du département;
- Un (1) curriculum vitae;
- Une (1) lettre de motivation;
- Les relevés de notes des trois (3) dernières années d'études universitaires;
- Les photocopies légalisées du Baccalauréat et des diplômes universitaires;
- Deux (2) lettres de recommandation de deux enseignants adressées sous pli confidentiel au chef du département;
- Deux (2) photos d'identité récentes portant au verso le nom du candidat;

Le dossier de candidature doit être envoyé à l'adresse suivante:

Département de Mathématiques et Informatique
Faculté des Sciences et Techniques
Université Abdou Moumouni
B.P. 10662 Niamey - Niger

NB :

- Une somme de 10 000 Francs CFA est versée pour l'étude du dossier.
- Pour les frais de formation et/ou de laboratoire, il faut se référer à la note de service n°000021/UAM/R/CAB du 08 mai 2026

Contact

Adresse : bmahaman@yahoo.fr

Date limite du dépôt des dossiers
30/09/2026