



Mathématiques Fondamentales (MF)



Structure de
formation
Faculté des
Sciences



Langue(s)
d'enseignement
Français

Parcours proposés

- › M1 - Mathématiques Fondamentales (MF)
- › M2 - Mathématiques Fondamentales (MF)

Présentation

Objectifs

Le master de mathématiques s'adresse prioritairement aux titulaires d'une licence Mathématiques ou formation équivalente. Les titulaires d'une Licence professionnelle ne peuvent pas accéder directement à ce parcours. La possibilité d'accéder directement à la seconde année est également possible sur dossier. Elle est offerte aux étudiants de niveau M1 d'universités françaises ou étrangères de formation initiale mathématiques ou d'écoles d'ingénieurs françaises ou étrangères ou encore aux normaliens.

Ce parcours de mathématiques fondamentales mène principalement vers le doctorat de mathématiques, et vers l'enseignement supérieur.

Les objectifs du parcours Math-Fonda sont multiples. Il s'agit de répondre à l'intérêt croissant pour la recherche de haut niveau en mathématiques et ses diverses applications. Grâce à une formation de base solide, les étudiants bénéficient d'un premier contact avec des problématiques de recherche en mathématiques contemporaines et le parcours Math-Fonda représente donc le choix privilégié pour les

prochains doctorants en mathématiques fondamentales et/ou appliquées.

Nos étudiants peuvent directement s'insérer dans le monde professionnel ou bien compléter d'abord ce Master par une autre formation, principalement par un doctorat de mathématiques. Les étudiants principalement intéressés par l'enseignement peuvent aussi préparer une agrégation de mathématiques.

Les débouchés sont vastes et les diplômés d'un Master Math-Fonda se dirigent par exemple vers la recherche publique et privée, l'enseignement supérieur ou secondaire, mais sont particulièrement appréciés dans certains secteurs privés comme les assurances, les banques et les domaines utilisant l'ingénierie mathématique. Le diplôme de Master permet aussi d'accéder à certains concours de la fonction publique (nationale et territoriale).

Admission

Modalités d'inscription

Les candidatures se font sur les plateformes suivantes :

Étudiants français & Européens :

- * Pour le M1, suivre la procédure « Mon Master » depuis le site : <https://www.monmaster.gouv.fr/>
- * Pour les M2, l'étudiant.e devra déposer son dossier de candidature via l'application e-candidat : <https://candidature.umontpellier.fr/candidature>



Étudiants internationaux hors UE : suivre la procédure «
Études en France » : [🔗 https://pastel.diplomatie.gouv.fr/
etudesenfrance/dyn/public/authentication/login.html](https://pastel.diplomatie.gouv.fr/etudesenfrance/dyn/public/authentication/login.html)

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Michele Bolognesi

📞 +33 4 67 14 39 55

✉ michele.bolognesi@umontpellier.fr

En savoir plus

🔗 <http://www.mathfds.univ-montp2.fr/index.php/offre-de-formation/8-offre-de-formation/57-mf2015>



Programme

M1 - Mathématiques Fondamentales (MF)

M1S7 - Mathématiques Fondamentales (MF)

Groupes et Géométrie	8 crédits
Algèbre 1	8 crédits
CHOIX1	5 crédits
Analyse Numérique 1	5 crédits
Analyse des EDP 1	5 crédits
Analyse Fonctionnelle	7 crédits
Anglais	2 crédits

M1S8 - Mathématiques Fondamentales (MF)

Algèbre 2	5 crédits
Analyse complexe et Topologie	7 crédits
Algèbre, Géométrie et Calcul	5 crédits
Géométrie Différentielle	5 crédits
Groupes et algèbres de Lie	3 crédits
TER (projet)	5 crédits

M2 - Mathématiques Fondamentales (MF)

M2S9 - Mathématiques Fondamentales (MF)

Géométrie différentielle	9 crédits
Topologie algébrique	9 crédits
Séminaire (mémoire)	3 crédits
Géométrie algébrique	9 crédits

M2S10 - Mathématiques Fondamentales (MF)

Algèbre et Géométrie 2	9 crédits
Stage initiation recherche	12 crédits
Topologie et Géométrie 2	9 crédits