

# Master Mathématiques



Pour comprendre un monde de plus en plus complexe, les mathématiques sont incontournables.

Elles permettent de décrire et de modéliser de nombreux phénomènes dans des domaines d'applications variés : physique, biologie, écologie, économie, industrie, médecine, et de les simuler numériquement, et de prévoir ou de contrôler leur évolution.

Le master de mathématiques propose une formation de haut niveau dans un large spectre des mathématiques fondamentales aux mathématiques appliquées et à la statistique.

Il ouvre directement à l'emploi ou à la poursuite d'études en doctorat.

## Plus d'informations :

Faculté des Sciences  
Université de Montpellier  
Département Mathématiques  
Bâtiment 9 - CC051  
Place Eugène Bataillon  
34095 Montpellier Cedex 5

Site web :  
<https://maths-fds.edu.umontpellier.fr>

Contact :  
[fds.mathematiques@umontpellier.fr](mailto:fds.mathematiques@umontpellier.fr)

Devenir des anciennes étudiantes et anciens étudiants sur l'observatoire du suivi et de l'insertion professionnelle :  
<https://osipe.edu.umontpellier.fr>

# Master Mathématiques

## Objectifs

Le Master forme des diplômé·es compétent·es dans un large spectre allant des mathématiques fondamentales aux mathématiques appliquées et à la statistique. Les stages mettent les étudiantes et les étudiants en contact avec les concepts et les outils modernes des mathématiques et avec leurs applications, que ce soit dans le cadre des laboratoires associés à la formation, ou dans l'une des nombreuses entreprises avec lesquelles les responsables du Master entretiennent des contacts, en modélisation et simulation numérique, sécurité des systèmes d'information et de communication, statistique appliquée, en particulier à la modélisation des sciences du vivant et la médecine, économie, finance et gestion...

## Organisation de la formation :

Le Master se décline en :

### 3 parcours en M1 :

- Mathématiques Fondamentales (MF)
- Modélisation et Analyse Numérique (MANU)
- Statistique et Science des Données (SSD)

### 5 parcours en M2 :

- Mathématiques Fondamentales (MF)
- Modélisation et Analyse Numérique (MANU)
- Statistique et Science des Données - Biostatistique (SSD-Biostat)
- Statistique et Science des Données - Mathématiques de l'Information et de la Décision (SSD-MIND)
- Préparation à l'agrégation de Mathématiques

## Pré-requis :

Licence de Mathématiques pour une entrée en M1, M1 de mathématiques pour une entrée en M2.

## Inscription :

L'entrée en première année de Master (M1) est sélective. Les dossiers sont à déposer sur la plateforme nationale des Masters «Mon Master» (<https://www.monmaster.gouv.fr/>).

Pour les M2, candidature sur la plateforme ecandidat.

## Débouchés :

### Débouchés dans l'industrie :

Ingénierie mathématique, notamment dans les domaines suivants : modélisation, calcul scientifique, (bio)statistiques, analyse des données et plus généralement tout métier demandant des compétences qui nécessitent une large part de mathématiques.

### Débouchés dans le secteur public :

Enseignement secondaire, Enseignement supérieur et/ou recherche (Universités, CNRS, INRIA, CIRAD, IRD, INSERM, INRAE,...)

## Enseignement adossé à la recherche :

Le master de mathématiques est adossé à l'Institut Montpelliérain Alexander Grothendieck (IMAG) ; l'essentiel des membres de l'équipe pédagogique en sont issus.

Chaque parcours correspond à l'un (au moins) des domaines de compétence notoires de l'IMAG, et font intervenir pleinement ses quatre équipes :

- Algèbre-Géométrie-Topologie (GTA),
- Analyse, calcul scientifique et optimisation (ACSIOM),
- DEMA (Didactique et Epistémologie des Mathématiques)
- EPS (Probabilités et Statistiques).

