



Magistère de Mathématiques

Unité de Formation & de Recherche | UFR

de Mathématique & d'Informatique

Université de Strasbourg

Préparation des meilleurs étudiants
en mathématiques à l'entrée
en thèse, aux métiers de la recherche
et de l'enseignement ou à des carrières
dans la R&D, le secteur de la banque
ou de l'assurance.



Magistère de Mathématiques

Les mathématiques ont toujours été votre fort ? Faites-en votre carrière !

Objectifs

Le Magistère est une formation sur trois ans qui aboutit au diplôme national du Master. Son objectif est de préparer les meilleurs étudiants de mathématiques aux métiers de la recherche et de l'enseignement, ainsi qu'à des carrières liées aux applications des mathématiques.

Savoir-faire & Compétences

- Connaissances approfondies en mathématiques fondamentales.
- Initiation à la recherche au travers de stages et mémoires encadrés par des chercheurs confirmés.
- Connaissances en physique théorique.
- Compétences en mathématiques appliquées (calcul scientifique et statistique).
- Mise en pratique au cours du stage de deuxième année (M1).
- Développement de capacités de raisonnement et d'abstraction.

Contenu du cursus

Le cursus complète et renforce le programme de la Licence (pour la première année du Magistère) et du Master de Mathématiques.

► Première année

En complément du programme de la troisième année de Licence, parcours Mathématiques Pures, le Magistère propose trois cours spécifiques : la physique théorique, des mathématiques appliquées (calcul scientifique) et un cours avancé de mathématiques fondamentales (arithmétique). Les étudiants rédigent en outre un mémoire qui fait l'objet d'une soutenance orale. Il s'agit d'un travail personnel d'étude d'un sujet d'actualité scientifique, encadré par un chercheur du laboratoire de mathématiques (IRMA).

► Deuxième année

Le programme inclut celui de la première année du Master de Mathématiques Fondamentales. Il est complété par des cours spécifiques : en mathématiques appliquées (statistique) et en mathématiques fondamentales (*Équations différentielles et fonctions spéciales, Topologie algébrique et Géométrie et topologie*).

Il est possible de s'orienter vers une autre spécialité du Master de Mathématiques de l'Université de Strasbourg. À la suite des enseignements classiques, l'année comprend un stage : une expérience de 4 à 6 semaines dans une entreprise ou dans un laboratoire de recherche, en France ou à l'étranger.

► Troisième année

La troisième année de la formation coïncide avec la dernière année du Master choisi en deuxième année. Le programme de la spécialité Mathématiques Fondamentales est renouvelé chaque année. Le cursus comprend un stage d'initiation à la recherche dans un laboratoire de mathématiques. Le Magistère peut être validé via un Master de Mathématiques dans une autre université, française ou étrangère.

► Agrégation de Mathématiques

Les étudiants ont la possibilité de préparer l'agrégation entre les 2^e et 3^e années du Magistère ou après obtention du diplôme.

Débouchés

- Enseignement (après concours) : enseignement secondaire, enseignement en CPGE, enseignement supérieur (PRAG).
- Recherche et enseignement supérieur (après doctorat).
- Carrières en entreprise (banques, assurances, conseil, informatique, R&D).
- Concours de la fonction publique.
- Accès aux Grandes Écoles par la voie universitaire (École Polytechnique, ÉNS Lyon, ÉNS Paris-Saclay, nombreuses écoles d'ingénieurs).

Conditions d'admission

- ▶ Admission en 1^{ère} année, sur dossier et après avis de la commission pédagogique : étudiants ayant obtenu de bons résultats en 2^e année de la Licence de Mathématiques ou en CPGE (MP, MP*, PSI*, PC*, PT*).
- ▶ Admission de droit pour les étudiants ayant validé la L2 du parcours Mathématiques et Physique Approfondies avec des résultats suffisants en mathématiques.
- ▶ Admission en 2^e année, sur dossier et après avis de la commission pédagogique, pour les étudiants ayant obtenu la Licence avec mention.

Contact

UFR de Mathématique et d'Informatique
Scolarité
7, rue René Descartes
67084 Strasbourg cedex

<https://assistance-etudiant.unistra.fr/>
Tél. : 03 68 85 01 23

Responsable :
dptmath-resp-magistere@mathinfo.unistra.fr



Étudier à Strasbourg

Répartie sur 4 campus, l'Université de Strasbourg fait partie des plus prestigieuses universités européennes et mondiales. Elle accueille chaque année près de 50 000 étudiants et compte à ce jour 4 prix Nobel.

L'UFR de Mathématique et d'Informatique accueille pour sa part près de 1 500 étudiants chaque année et propose une large gamme de formations, de la licence au master.

Comme pour toutes les formations universitaires, les cours sont assurés par des enseignants-chercheurs. Les formations à vocation professionnelle font également appel à des professionnels expérimentés.

Grâce à une formation académique pointue, un encadrement de qualité et des relations fortes avec les entreprises, les formations de l'UFR de Mathématique et d'Informatique sont un excellent tremplin vers les métiers de l'industrie, des services, de l'enseignement et de la recherche publique ou privée.

