



# Département de Mathématiques

## Offre de formation



### LICENCE MATHÉMATIQUES

La Licence est une formation généraliste en 3 ans qui vise à une poursuite d'études en Mastère ou l'intégration dans une École d'Ingénieur. Son objectif est d'apporter la formation mathématique indispensable à toute personne se proposant d'utiliser les mathématiques dans sa profession.

#### 2 Licences

- Licence en Mathématique
- Licence en Mathématiques Financières

Poursuite d'études en Mastère mathématiques fondamentales et en mathématiques appliquées et traitement d'images, modélisation et simulation numérique, statistique, enseignement et diffusion des mathématiques.



### MASTÈRE MATHÉMATIQUES

#### Mastère de Recherche en Mathématique Fondamentale :

Le Mastère forme des diplômés compétents dans de nombreux aspects des mathématiques, qu'elles soient pures ou appliquées, et des statistiques.

Le Mastère Mathématique Fondamentale offre aux étudiants une formation dans une vaste gamme des mathématiques fondamentales.

Les stages mettent 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 une entreprise.

#### Mastère Professionnel en Mathématiques Appliquées et Traitement d'images :

L'imagerie satellitaire présente par ses différents modes d'acquisition et usages, un champ d'application très vaste de la modélisation mathématique des systèmes physiques, ainsi que des mathématiques appliquées au traitement des images issues de ces modèles.

L'objectif de ce mastère est de présenter des méthodes avancées de traitement d'images et d'illustrer leur mise en œuvre et application sur des données satellitaires.

#### Objectifs professionnels :

Ces mastères visent plusieurs objectifs professionnels, différents selon les spécialités. La spécialité Mathématique Pures et Appliquée vise à former les futurs chercheurs en mathématiques, les futurs candidats à l'agrégation de mathématiques et est liée aux métiers des mathématiques utilisant des compétences de mathématiques fondamentales.



### Débouchés dans l'industrie :

Ingénieurs mathématiciens, spécialistes de méthodes quantitatives, statisticiens, experts en cryptologie ou sécurité des systèmes de communication, ingénieurs et cadres des métiers de la banque ou des assurances et toutes compétences qui nécessitent une large part de mathématiques.

### Débouchés dans le secteur public :

Enseignant, Enseignant-chercheur universitaire, recherche dans les organismes publics de recherche...

## Le Département en Chiffre :

