



DOMAINE SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

## MASTER

### OBJECTIFS

Le Master Mathématiques permet de former :

- ▶ des étudiants à une initiation à la recherche qui débouche, pour ceux qui le souhaitent et sous réserve d'excellents résultats, à une poursuite en thèse.
- ▶ des agrégés de mathématiques en les préparant tout au long du master tant à l'écrit qu'aux épreuves orales.

### COMPÉTENCES

Après avoir suivi ce Master, l'étudiant sera capable de :

- ▶ Avoir une bonne culture générale en mathématiques fondamentales (programme de l'agrégation de mathématiques) et une spécialisation pour la recherche.

### DÉBOUCHÉS

#### PROFESSIONNELS

##### Secteurs d'activité :

- ▶ Préparation d'une thèse
- ▶ Obtention de l'agrégation (professeur dans le secondaire ou le supérieur)
- ▶ Recherche et développement dans le privé

##### Métiers :

- ▶ Chercheur en Mathématiques
- ▶ Enseignant - Chercheur
- ▶ Ingénieur d'études ou de recherche
- ▶ Enseignant du second degré
- ▶ Cadre technique d'études scientifiques et de recherche fondamentale

### MENTIONS DE LICENCE D'ENTRÉE DANS LE MASTER

Mathématiques

## ENSEIGNEMENTS - MASTER 1

- UE - Algèbre 1
- UE - Probabilités 1
- UE - Analyse fonctionnelle 1
- UE - Analyse complexe
- UE - Anglais
- UE - Algèbre 2
- UE - Probabilités 2
- UE - Analyse fonctionnelle 2
- UE - Analyse numérique et Optimisation
- UE - Stage théorique ou en entreprise

## ENSEIGNEMENTS - MASTER 2

- UE - Compléments d'analyse
- UE - Compléments d'algèbre et géométrie
- UE - Unité au choix 1
  - ▶ Algèbre : un troisième thème parmi ceux plus haut
  - ▶ Analyse : un troisième thème parmi ceux plus haut
  - ▶ EDPs et leur analyse numérique
  - ▶ Géométrie classique ou différentielle
  - ▶ Modélisation
  - ▶ Probabilités approfondissements en statistique et en probabilités, modélisation
- UE - Anglais
- UE - Spécialisation
- UE - Unité au choix 2
  - ▶ Algèbre : un troisième thème parmi ceux plus haut
  - ▶ Analyse : un troisième thème parmi ceux plus haut
  - ▶ EDPs et leur analyse numérique
  - ▶ Géométrie classique ou différentielle
  - ▶ Modélisation
  - ▶ Probabilités approfondissements en statistique et en probabilités, modélisation
- UE - Unité au choix 3
  - ▶ Algèbre : un troisième thème parmi ceux plus haut
  - ▶ Analyse : un troisième thème parmi ceux plus haut
  - ▶ EDPs et leur analyse numérique
  - ▶ Géométrie classique ou différentielle
  - ▶ Modélisation
  - ▶ Probabilités approfondissements en statistique et en probabilités, modélisation
- UE - Stage théorique (mémoire scientifique) ou stage en entreprise

### POUR RÉUSSIR SON PROJET

Qu'il s'agisse d'un stage ou d'un premier emploi, la Maison de l'Orientation et de l'Insertion Professionnelle (M.O.I.P.) peut accompagner les étudiants dans leurs recherches.

- ▶ 02 47 36 81 70 - [www.univ-tours.fr/moip](http://www.univ-tours.fr/moip)