



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

RÉSULTATS 2017 / 2018

Master 1

Effectifs : 16

Taux de réussite : 50 %

Master 2

Effectifs : 15

Taux de réussite : 100 %

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'Orientat** 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