



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