MASTER Sciences, Technologies, Santé MENTION Mathématiques

Présentation

Objectifs du Master :

- 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
- former des agrégés de mathématiques en les préparant tout au long du master tant à l'écrit qu'aux épreuves orales.

Admission

Pré-requis

Formation(s) requise(s)

Mention de licence d'entrée dans le master : Mathématiques

Candidature

Modalités de candidature

MASTER 1 : candidature sur plateforme trouver mon master

Modalités de traitement des candidatures :

- Dossier

Critères d'examens des dossiers :

- Cohérence du parcours pédagogique et du projet professionnel
- Résultats dans les enseignements disciplinaires en lien avec le M1
- Obtention d'une licence de mathématiques dans un établissement français, examen au cas par cas des autres situations.

> Consulter la composition du jury de sélection

MASTER 2 : Candidature sur ecandidat via la procédure de validation des acquis ou de vérification des acquis

Modalités de candidature spécifiques

Étudiant étranger hors Union Européenne : Accédez au portail international de l'université

Formation continue et reprise d'études : Ce Master est également accessible dans le cadre de la formation continue (salariés, demandeurs d'emploi ou personnes sans activité) avec éventuellement des validations d'acquis.

Durée de la formation

- 2 ans

Lieu(x) de la formation

- Tours

Public

Niveau(x) de recrutement

- Bac + 3

Stage(s)

Oui, optionnels

Langues d'enseignement

- Français

Statistiques

Effectif 2025-2026

Master 1 : 25
Master 2 : 15

Résultats - Taux de réussite* 2024-2025

Master 1 : 71%
Master 2 : 100%

> Evaluation de la formation
> Toutes les statistiques

**taux de réussite des présents à l'examen*

Université de Tours

UFR de Sciences et Techniques
Parc de Grandmont
37200 37261 TOURS
http://www.univ-tours.fr/formations/master-sciences-technologies-sante-mention-mathematiques

- Plus d'informations sur le site de la formation continue

Et après ?

Niveau de sortie

Année post-bac de sortie

- Bac + 5

Niveau de sortie

- Niveau 7/8

Poursuites d'études

L'étudiant titulaire d'un MASTER 2 peut poursuivre ses études en Doctorat dans des domaines de recherche finalisée ou fondamentale :

- Plus de détails sur la rubrique Recherche

Débouchés professionnels

Secteurs d'activité ou type d'emploi

Secteurs d'activité :

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

Types d'emploi :

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

Renseignements

elodie.demoussis@univ-tours.fr

+33247366926

https://www.univ-tours.fr/formations/comment-sinscrire/inscription-reinscription

Programme

Master Mathématiques

S1 : Semestre 7

M7.1 Algèbre 1 : arithmétique (UE) - *54 h - 7 Crédits ECTS*

EP7.1.1 Algèbre 1 : arithmétique CM (Cours Magistral) - *24 h*

EP7.1.1 Algèbre 1 : arithmétique TD (Travaux Dirigés) - *30 h*

M7.2 Analyse complexe (UE) - *54 h - 7 Crédits ECTS*

EP7.2.1 Analyse complexe CM (Cours Magistral) - *24 h*

EP7.2.1 Analyse complexe TD (Travaux Dirigés) - *30 h*

M7.3 Analyse fonctionnelle 1 (UE) - *54 h - 7 Crédits ECTS*

EP7.3.1 Analyse fonctionnelle 1 CM (Cours Magistral) - *24 h*

EP7.3.1 Analyse fonctionnelle 1 TD (Travaux Dirigés) - *30 h*

M7.4 Probabilités 1 (UE) - *54 h - 7 Crédits ECTS*

EP7.4.1 Probabilités 1 CM (Cours Magistral) - *24 h*

EP7.4.1 Probabilités 1 TD (Travaux Dirigés) - *30 h*

M7.5 Compétences transversales (UE) - *30 h - 2 Crédits ECTS*

EP7.5.1 Anglais TD (Élément Constitutif) - *18 h - 2 Crédits ECTS*

EP7.5.2 Compétences professionnelles TD - *12 h*

S2 : Semestre 8

M8.5 Travail encadré de recherche (UE) - *6 Crédits ECTS*

Enseignements - *24 Crédits ECTS*

M8.1 Algèbre 2 : théorie de corps (UE) - *54 h - 6 Crédits ECTS*

EP8.1.1 Algèbre 2 : théorie de corps CM (Cours Magistral) - *24 h*

EP8.1.1 Algèbre 2 : théorie des corps TD (Travaux Dirigés) - *30 h*

M8.2 Analyse fonctionnelle 2 (UE) - *54 h - 6 Crédits ECTS*

EP8.2.1 Analyse fonctionnelle 2 CM (Cours Magistral) - *24 h*

EP8.2.1 Analyse fonctionnelle 2 TD (Travaux Dirigés) - *30 h*

M8.3 Analyse numérique (UE) - *54 h - 6 Crédits ECTS*

EP8.3.1 Analyse numérique CM (Cours Magistral) - *24 h*

EP8.3.1 Analyse numérique TD (Travaux Dirigés) - *30 h*

M8.4 Probabilités 2 (UE) - *54 h - 6 Crédits ECTS*

EP8.4.1 Probabilités 2 CM (Cours Magistral) - *24 h*

EP8.4.1 Probabilités 2 TD (Travaux Dirigés) - *30 h*

S3 : Semestre 9

M9.1 Compléments d'algèbre 1 (UE) - *60 h - 10 Crédits ECTS*

EP9.1.1 Compléments d'algèbre 1 CM (Cours Magistral) - *30 h*

EP9.1.1 Compléments d'algèbre 1 TD (Travaux Dirigés) - *30 h*

M9.2 Compléments d'analyse 1 (UE) - *60 h - 10 Crédits ECTS*

EP9.2.1 Compléments d'analyse 1 CM (Cours Magistral) - *30 h*

EP9.2.1 Compléments d'analyse 1 TD (Travaux Dirigés) - *30 h*

M9.3 Modélisation et spécialisation 1 (UE) - *55 h - 8 Crédits ECTS*

Modélisation (Élément Constitutif) - *30 h - 5 Crédits ECTS*

EP9.3.1 Modélisation CM (Cours Magistral) - *15 h*

EP9.3.1 Modélisation TD (Travaux Dirigés) - *15 h*

Spécialisation (Élément Constitutif) - *15 h - 3 Crédits ECTS*

EP9.3.2 Spécialisation CM (Cours Magistral) - *10 h*

EP9.3.2 Spécialisation TD (Travaux Dirigés) - *5 h*

M9.4 Compétences transversales (UE) - *30 h - 2 Crédits ECTS*

EP9.4.1 Anglais TD (Élément Constitutif) - *18 h - 2 Crédits ECTS*

EP9.4.2 Compétences professionnelles TD - *12 h*

S4 : Semestre 10

M10.4 Mémoire de recherche (UE) - *12 Crédits ECTS*

Enseignements - *18 Crédits ECTS*

M10.1 Compléments d'algèbre 2 (UE) - *30 h - 5 Crédits ECTS*

EP10.1.1 Compléments d'algèbre 2 CM (Cours Magistral) - *20 h*

EP10.1.1 Compléments d'algèbre 2 TD (Travaux Dirigés) - *10 h*

M10.2 Compléments d'analyse et probabilités (UE) - *30 h - 5 Crédits ECTS*

EP10.2.1 Compléments d'analyse et probabilités CM (Cours Magistral) - *20 h*

EP10.2.1 Compléments d'analyse et probabilités TD (Travaux Dirigés) - *10 h*

M10.3 Modélisation et spécialisation 2 (UE) - *45 h - 8 Crédits ECTS*

EP10.3.1 Modélisation (Élément Constitutif) - *30 h - 5 Crédits ECTS*

EP10.3.2 Spécialisation (Élément Constitutif) - *15 h - 3 Crédits ECTS*