LICENCE Sciences, Technologies, Santé MENTION Mathématiques

Présentation

Objectifs / compétences disciplinaires :

- Formation généraliste solide en mathématiques
- Initiation à la modélisation et la programmation
- Ouverture en L1 à la physique et à l'informatique

Admission

Candidature

Modalités de candidature

Licence 1 : Pré-inscription sur www.parcoursup.fr

Licence 2 ou Licence 3 : Candidature sur ecandidat via la procédure de validation des acquis

Modalités de candidature spécifiques

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

Formation continue et reprise d'études

Vous êtes salarié, demandeur d'emploi ou sans activité et souhaitez reprendre des études ? Cette licence est également accessible dans le cadre de la formation continue, avec éventuellement des validations d'acquis.

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

Et après ?

Niveau de sortie

Année post-bac de sortie

- Bac + 3

Niveau de sortie

- Niveau 6

Durée de la formation

- 3 ans

Lieu(x) de la formation

- Tours

Public

Niveau(x) de recrutement

- Bac

Langues d'enseignement

- Français

Statistiques

Résultats 2023/2024

Taux de réussite des présents aux examens

> Evaluation de la formation

L1 Mathématiques
Effectifs 2024-2025 : 103
Taux de réussite 2023-2024 : 61,0 %

L1 Mathématiques (parcours PEip)

Effectifs 2024-2025 : 96
Taux de réussite 2023-2024 : 70,3 %

L2 Mathématiques
Effectifs 2024-2025 : 71
Taux de réussite 2023-2024 : 63,5 %

L2 Mathématiques (parcours PEip)
Effectifs 2024-2025 : 75
Taux de réussite 2023-2024 : 90,6 %

L3 Mathématiques
Effectifs 2024-2025 : 71
Taux de réussite 2023-2024 : 59,0 %

Université de Tours

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

Poursuites d'études

Au sein de l'université, l'étudiant titulaire de la licence de mathématiques peut poursuivre par :

- le master Mathématiques et Applications (cours à Tours ; master cohabilité entre les universités d'Orléans et de Tours)
- le master Mathématiques Appliquées, Statistiques (cours à Orléans ; master cohabilité entre les universités d'Orléans et de Tours)
- le master MEEF 2nd degré Mathématiques
- le master MEEF 1er degré

En dehors de l'université, la licence de mathématiques ouvre notamment à toutes les formations requérant une formation de premier cycle solide en mathématiques (masters de mathématiques, écoles d'ingénieurs, actuariat, ...).

Débouchés professionnels

Secteurs d'activité ou type d'emploi

Les titulaires de la licence poursuivent majoritairement leurs études (master, école spécialisée, grande école...). Ils se dirigent ensuite vers les métiers des probabilités, des statistiques, de la sécurité informatique, de l'enseignement, de la recherche, de l'ingénierie... dans différents secteurs (industrie, banque, finance, médecine...).

Exemples de métiers le plus souvent après un bac + 5 : actuaire (projection en calcul de risques) ; analyste financier/ère ; biostatisticien/ne ; cryptographe ; data scientist ; enseignant/e-chercheur/euse ; enseignant/e dans les écoles, les collèges ou les lycées ; ingénieur/e calcul ; responsable de sécurité informatique ; statisticien/ne

> Toutes les statistiques

Renseignements

scosciences@univ-tours.fr

+33247366960

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

Licence Mathématiques

S1 : Semestre 1 SL1MAM

M1.1 Algèbre 1 (UE) - *60 h - 8 Crédits ECTS*

EP1.1 Algèbre 1 TD (Élément Constitutif) - *60 h - 8 Crédits ECTS*

M1.2 Analyse 1 (UE) - *60 h - 8 Crédits ECTS*

EP1.2 Analyse 1 TD (Élément Constitutif) - *60 h - 8 Crédits ECTS*

M1.3 Module 3 à choix (UE) - *60 h*

EP1.1.1 Algorithmique et programmation 1: Impérative (Élément Constitutif) - *60 h - 8 Crédits ECTS*

EP1.1.1 Algorithmique et programmation 1: Impérative TP (Travaux Pratiques) - *30 h*

EP1.1.1 Algorithmique et programmation 1: Impérative TD (Travaux Dirigés) - *18 h*

EP1.1.1 Algorithmique et programmation1: Impérative CM (Cours Magistral) - *12 h*

M1.3.A Option Physique (Élément Constitutif) - *60 h - 8 Crédits ECTS*

EP1.1.1 Outils mathématiques pour la physique 1 TD (Élément Constitutif) - *30 h - 3 Crédits ECTS*

EP1.1.2 Mécanique 1 (Élément Constitutif) - *30 h - 5 Crédits ECTS*

M1.4 Complémentaire (UE) - *6 Crédits ECTS*

EP1.4.1 à choix

EP1.2.2 Architecture et Système (Élément Constitutif) - *26 h - 4 Crédits ECTS*

EP1.4.1a Programmation - Python 1 (Élément Constitutif) - *36 h - 4 Crédits ECTS*

EP1.4.2 Anglais TD (Élément Constitutif) - *18 h - 2 Crédits ECTS*

EP1.4.3 Méthodologie TD - *4 h*

EP1.4.4 Outils documentaires TD - *6 h*

S2 : Semestre 2 SL1MAM

M2.1 Algèbre 2 (UE) - *60 h - 8 Crédits ECTS*

EP2.1 Algèbre 2 (Élément Constitutif) - *60 h - 8 Crédits ECTS*

EP2.1 Algèbre 2 CM (Cours Magistral) - *24 h*

EP2.1 Algèbre 2 TD (Travaux Dirigés) - *36 h*

M2.2 Analyse 2 (UE) - *60 h - 8 Crédits ECTS*

EP2.2 Analyse 2 (Élément Constitutif) - *60 h - 8 Crédits ECTS*

EP2.2 Analyse 2 CM (Cours Magistral) - *24 h*

EP2.2 Analyse 2 TD (Travaux Dirigés) - *36 h*

M2.3 Module 3 à choix (UE)

M2.3a Option Physique (Élément Constitutif) - *60 h - 8 Crédits ECTS*

EP2.1.1 Mécanique 2 (Élément Constitutif) - *30 h - 5 Crédits ECTS*

EP2.1.2 Oscillateurs (Élément Constitutif) - *28 h - 3 Crédits ECTS*

M2.3b Option Informatique (Élément Constitutif) - *60 h - 8 Crédits ECTS*

Introduction Bases de Données (Élément Constitutif) - *30 h - 4 Crédits ECTS*

Programmation Web C/S (Élément Constitutif) - *30 h - 4 Crédits ECTS*

M2.4 Complémentaire (UE) - ***62 h - 6 Crédits ECTS***

EP2.4.1 Programmation - Python 2 (Élément Constitutif) - *36 h - 4 Crédits ECTS*

EP2.4.1 Programmation - Python 2 TD (Travaux Dirigés) - *18 h*

EP2.4.1 Programmation - Python 2 TP (Travaux Pratiques) - *18 h*

EP2.4.2 Anglais TD (Élément Constitutif) - *18 h - 2 Crédits ECTS*

EP2.4.3 Méthodologie TD - *4 h*

EP2.4.4 MOBIL - *4 h*

EP2.4.4 MOBIL CM (Cours Magistral) - *2 h*

EP2.4.4 MOBIL TD (Travaux Dirigés) - *2 h*

S3 : Semestre 3 SL2MAM

M3.1 Algèbre 3 (UE) - *66 h - 8 Crédits ECTS*

EP3.1 Algèbre 3 (Élément Constitutif) - *66 h - 8 Crédits ECTS*

EP3.1 Algèbre 3 TD (Travaux Dirigés) - *33 h*

EP3.1 Algèbre 3 CM (Cours Magistral) - *33 h*

M3.2 Analyse 3 (UE) - *66 h - 8 Crédits ECTS*

EP3.2 Analyse 3 (Élément Constitutif) - *66 h - 8 Crédits ECTS*

EP3.2 Analyse 3 CM (Cours Magistral) - *33 h*

EP3.2 Analyse 3 TD (Travaux Dirigés) - *33 h*

M3.3 Arithmétique et structures mathématiques (UE) - *66 h - 8 Crédits ECTS*

EP3.3.1 Arithmétique (Élément Constitutif) - *33 h - 4 Crédits ECTS*

EP3.3.1 Arithmétique CM (Cours Magistral) - *16 h*

EP3.3.1 Arithmétique TD (Travaux Dirigés) - *17 h*

EP3.3.2 Structures mathématiques (Élément Constitutif) - *33 h - 4 Crédits ECTS*

EP3.3.2 Structures mathématiques CM (Cours Magistral) - *16 h*

EP3.3.2 Structures mathématiques TD (Travaux Dirigés) - *17 h*

M3.4 Complémentaire (UE) - *60 h - 6 Crédits ECTS*

EP3.4.1 Programmation TP (Élément Constitutif) - *20 h - 2 Crédits ECTS*

EP3.4.2 Anglais TD (Élément Constitutif) - *18 h - 2 Crédits ECTS*

EP3.4.3 Compétences numériques TD (Élément Constitutif) - *18 h - 2 Crédits ECTS*

EP3.4.4 Mobil - *4 h*

EP3.4.4 Mobil CM (Cours Magistral) - *2 h*

EP3.4.4 Mobil TD (Travaux Dirigés) - *2 h*

S4 : Semestre 4 SL2MAM

M4.1 Algèbre 4 (UE) - ***66 h - 8 Crédits ECTS***

EP4.1 Algèbre 4 (Élément Constitutif) - *66 h - 8 Crédits ECTS*

EP4.1 Algèbre 4 CM (Cours Magistral) - *33 h*

EP4.1 Algèbre 4 TD (Travaux Dirigés) - *33 h*

M4.2 Analyse 4 (UE) - ***66 h - 8 Crédits ECTS***

EP4.2 Analyse 4 (Élément Constitutif) - *66 h - 8 Crédits ECTS*

EP4.2 Analyse 4 CM (Cours Magistral) - *33 h*

EP4.2 Analyse 4 TD (Travaux Dirigés) - *33 h*

M4.3 Probabilités et fonctions de plusieurs variables (UE) - ***66 h - 8 Crédits ECTS***

EP4.3.1 Probabilités (Élément Constitutif) - *33 h - 4 Crédits ECTS*

EP4.3.1 Probabilités TD (Travaux Dirigés) - *17 h*

EP4.3.1 Probabilités CM (Cours Magistral) - *16 h*

EP4.3.2 Fonctions de plusieurs variables (Élément Constitutif) - *33 h - 4 Crédits ECTS*

EP4.3.2 Fonctions de plusieurs variables CM (Cours Magistral) - *16 h*

EP4.3.2 Fonctions de plusieurs variables TD (Travaux Dirigés) - *17 h*

M4.4 Complémentaire (UE) - ***60 h - 6 Crédits ECTS***

EP4.4.1 Modélisation (Élément Constitutif) - *24 h - 2 Crédits ECTS*

EP4.4.1 Modélisation CM (Cours Magistral) - *10.5 h*

EP4.4.1 Modélisation TP (Travaux Pratiques) - *13.5 h*

EP4.4.2 Anglais TD (Élément Constitutif) - *18 h - 2 Crédits ECTS*

EP4.4.3 Transition Ecologique Sociétable TD (Élément Constitutif) - *18 h - 2 Crédits ECTS*

S5 : Semestre 5 MAM

M5.1 Algèbre 5 (UE) - *66 h - 8 Crédits ECTS*

EP5.1 Algèbre 5 (Élément Constitutif) - *66 h - 8 Crédits ECTS*

EP5.1 Algèbre 5 CM (Cours Magistral) - *33 h*

EP5.1 Algèbre 5 TD (Travaux Dirigés) - *33 h*

M5.2 Intégration (UE) - *66 h - 8 Crédits ECTS*

EP5.2 Intégration (Élément Constitutif) - *66 h - 8 Crédits ECTS*

EP5.2 Intégration CM (Cours Magistral) - *33 h*

EP5.2 Intégration TD (Travaux Dirigés) - *33 h*

M5.3 Topologie (UE) - *66 h - 8 Crédits ECTS*

EP5.3 Topologie (Élément Constitutif) - *66 h - 8 Crédits ECTS*

EP5.3 Topologie CM (Cours Magistral) - *33 h*

EP5.3 Topologie TD (Travaux Dirigés) - *33 h*

M5.4 Complémentaire (UE) - *58 h - 6 Crédits ECTS*

EP5.4.1 Initiation à la recherche et à l'enseignement TD (Élément Constitutif) - *18 h - 2 Crédits ECTS*

EP5.4.2 Anglais TD (Élément Constitutif) - *18 h - 2 Crédits ECTS*

EP5.4.3 Cercip (Élément Constitutif) - *18 h - 2 Crédits ECTS*

EP5.4.4 MOBIL - *4 h*

EP5.4.4 MOBIL CM (Cours Magistral) - *2 h*

EP5.4.4 MOBIL TD (Travaux Dirigés) - *2 h*

S6 : Semestre 6 MAM

M6.1 Algèbre 6 (UE) - ***66 h - 8 Crédits ECTS***

EP6.1 Algèbre 6 (Élément Constitutif) - *66 h - 8 Crédits ECTS*

EP6.1 Algèbre 6 CM (Cours Magistral) - *33 h*

EP6.1 Algèbre 6 TD (Travaux Dirigés) - *33 h*

M6.2 Calcul différentiel et équations différentielles (UE) - ***66 h - 8 Crédits ECTS***

EP6.2 Calcul différentiel et équations différentielles (Élément Constitutif) - *66 h - 8 Crédits ECTS*

EP6.2 Calcul différentiel et équations différentielles CM (Cours Magistral) - *33 h*

EP6.2 Calcul différentiel et équations différentielles TD (Travaux Dirigés) - *33 h*

M6.3 Probabilités (UE) - ***66 h - 8 Crédits ECTS***

EP6.3 Probabilités (Élément Constitutif) - *66 h - 8 Crédits ECTS*

EP6.3 Probabilités CM (Cours Magistral) - *30 h*

EP6.3 Probabilités TD (Travaux Dirigés) - *30 h*

EP6.3 Probabilités TP (Travaux Pratiques) - *6 h*

M6.4 Complémentaire (UE) - ***40 h - 6 Crédits ECTS***

EP6.4.1 Initiation à la recherche et à l'enseignement TD (Élément Constitutif) - *40 h - 4 Crédits ECTS*

EP6.4.2 Anglais TD (Élément Constitutif) - *18 h - 2 Crédits ECTS*