

LICENCE Sciences, Technologies, Santé MENTION Mathématiques

Présentation

Cette Licence permet d'acquérir :

- une formation solide en Mathématiques, en abordant tous les aspects fondamentaux

Admission

Candidature

Modalités de candidature

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

Licence 2 ou Licence 3 : Candidature sur e-candidat 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 2020/2021

Taux de réussite des présents aux examens

> [Evaluation de la formation](#)

L1 Mathématiques

Effectifs : 125

Taux de réussite : 52,1 %

L1 Mathématiques (parcours PEip)

Effectifs : 109

Taux de réussite : 79,7 %

L1 Mathématiques "OUI SI"

Effectifs : 8

Taux de réussite :

L2 Mathématiques

Effectifs : 79

Taux de réussite : 67,2 %

L2 Mathématiques (parcours PEip)

Effectifs : 58

Taux de réussite : 89,8 %

Poursuites d'études

L'étudiant titulaire d'une licence peut :

- poursuivre ses études à l'université de Tours en **Master**
- s'inscrire aux **concours de recrutement** de la Fonction Publique (catégorie A et B)
- partir étudier à l'étranger.

Débouchés professionnels

Secteurs d'activité ou type d'emploi

Secteurs d'activité :

- Recherche
- Enseignement - Professorat
- Services Recherche et Développement dans l'industrie et les services
- Informatique
- Banque / Finance
- Statistiques...

Types d'emploi :

- Enseignant - Professeur des écoles
- Didacticien
- Responsable d'étude marketing
- Chargé d'étude statistique
- Chargé de projets Recherche et Développement
- Prévisionniste
- Analyste financier...

L3 Mathématiques

Effectifs : 93

Taux de réussite : 66,2 %

[> Toutes les statistiques](#)

Renseignements

scosciences@univ-tours.fr

+33247366960

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

Programme

Licence Mathématiques

S1 : Semestre 1 SL1MAM

Module 1 Mathématiques 1 S1 SL1MAM (UE) - 8 Crédits ECTS

Calculus S1 SL1MAM (Élément Constitutif) - 36 h - 4
Crédits ECTS

CM Calculus (Cours Magistral) - 12 h

TD Calculus (Travaux Dirigés) - 24 h

Raisonnement S1 SL1MAM (Élément Constitutif) - 36 h -
4 Crédits ECTS

Raisonnement S1 SL1MAM (Travaux Dirigés) - 36 h

Module 2 Physique S1 SL1MAM (UE) - 8 Crédits ECTS

Electrostatique et électrocinétique S1 SL1PHY (Élément
Constitutif) - 36 h - 4 Crédits ECTS

TD Electrostatique et électrocinétique S1 SL1PHY
(Travaux Dirigés) - 32 h

TP Electrostatique et électrocinétique S1 SL1PHY
(Travaux Pratiques) - 4 h

Mécanique du point S1 SL1PHY (Élément Constitutif) -
36 h - 4 Crédits ECTS

TD Mécanique du point S1 SL1PHY (Travaux Dirigés)
- 32 h

TP Mécanique du point S1 SL1PHY (Travaux
Pratiques) - 4 h

Module 3 Informatique 1 S1 SL1MAM (UE) - 8 Crédits ECTS

Informatique 1 S1 SL1MAM (Élément Constitutif) - 72 h -
8 Crédits ECTS

TD I1.1 Informatique 1 (Travaux Dirigés) - 36 h

TP I1.1 Informatique 1 (Travaux Pratiques) - 36 h

Module 4 Compétences Transversales S1 SL1MAM (UE) - 6 Crédits ECTS

Anglais S1 SL1MAM (Élément Constitutif) - 18 h - 6 Crédits
ECTS

Outils numériques et documentaires S1 SL1MAM - 8 h

CM EP 2 : Outils documentaires et numériques
(Cours Magistral) - 2 h

TD EP 2: Outils documentaires et numériques
(Travaux Dirigés) - 6 h

S1 : Semestre 1 SL1MAP (PEIP)

Module 1 Mathématiques S1 SL1MAP (UE) - 72 h - 8 Crédits ECTS

Module 2 Physique S1 SL1MAP (UE) - 72 h - 8 Crédits ECTS

Module 3 Informatique S1 SL1MAP (UE) - 72 h - 8 Crédits ECTS

Module 4 Compétences Transversales S1 SL1MAP (UE) - 60 h - 6 Crédits ECTS

Anglais PEIP S1 PHP, MAP (Élément Constitutif) - 24 h - 2
Crédits ECTS

Sciences de l'ingénieur - PEIP S1 SL1PHP, MAP (Élément
Constitutif) - 36 h - 4 Crédits ECTS

S2 : Semestre 2 SL1MAM

Module 1 Algèbre 2 S2 SL1MAM (UE) - 8 Crédits ECTS

Algèbre 2: Structures de base S2 SL1MAM (Élément Constitutif) - 72 h - 8 Crédits ECTS

CM M.1.1 Algèbre 2 (Cours Magistral) - 36 h

TD M.1.1 Algèbre 2 (Travaux Dirigés) - 36 h

Module 2 Analyse 2 S2 SL1MAM (UE) - 8 Crédits ECTS

Analyse 2 : suites et fonctions S2 SL1MAM (Élément Constitutif) - 72 h - 8 Crédits ECTS

CM M.2.2 Analyse 2 (Cours Magistral) - 36 h

TD M.2.2 Analyse 2 (Travaux Dirigés) - 36 h

Module 3 à choix S2 SL1MAM (UE) - 8 Crédits ECTS

Informatique:bases de données et programmation web S2 SL1MAM (Élément Constitutif) - 60 h - 8 Crédits ECTS

CM I2.1 Informatique 2 (Cours Magistral) - 18 h

TD I2.1 Informatique 2 (Travaux Dirigés) - 9 h

TP I2.1 Informatique 2 (Travaux Pratiques) - 33 h

Physique 2 S2 SL1MAM (Élément Constitutif) - 72 h - 8 Crédits ECTS

Calcul intégral S2 SL1PHY (Élément Constitutif) - 12 h - 1 Crédits ECTS

Electrostatique S2 SL1PHY (Élément Constitutif) - 32 h - 3 Crédits ECTS

Mécanique du point avancée S2 SL1PHY (Élément Constitutif) - 34 h - 4 Crédits ECTS

Module 4 Compétences Transversales S2 SL1MAM (UE) - 6 Crédits ECTS

Anglais S2 SL1MAM (Élément Constitutif) - 18 h - 6 Crédits ECTS

MOBIL S2 SL1MAM - 6 h

CM MOBIL S2 SL1MAM (Cours Magistral) - 2 h

TD MOBIL S2 SL1MAM (Travaux Dirigés) - 4 h

S2 : Semestre 2 SL1MAP (PEIP)

Module 1 S2 SL1MAP (UE) - 72 h - 8 Crédits ECTS

Module 2 S2 SL1MAP (UE) - 72 h - 8 Crédits ECTS

Module 3 S2 SL1MAP (UE) - 8 Crédits ECTS

Informatique:bases de données et programmation
web S2 SL1MAM (Élément Constitutif) - 60 h - 8 Crédits
ECTS

CM I2.1 Informatique 2 (Cours Magistral) - 18 h

TD I2.1 Informatique 2 (Travaux Dirigés) - 9 h

TP I2.1 Informatique 2 (Travaux Pratiques) - 33 h

**Module 4 Compétences Transversales S2 SL1MAP (UE) - 60
h - 6 Crédits ECTS**

S3 : Semestre 3 SL2MAM

Module 1 Algèbre 3 S3 SL2MAM (UE) - 8 Crédits ECTS

Algèbre 3: Algèbre bilinéaire S3 SL2MAM (Élément Constitutif) - 72 h - 8 Crédits ECTS

CM M 3.1 Algèbre 3 (Cours Magistral) - 36 h

TD M 3.1 Algèbre 3 (Travaux Dirigés) - 36 h

Module 2 Analyse 3 S3 SL2MAM (UE) - 72 h - 8 Crédits ECTS

Analyse 3: Séries et intégrales S3 SL2MAM (Élément Constitutif) - 72 h - 8 Crédits ECTS

CM M 3.2 Analyse 3 (Cours Magistral) - 36 h

TD M 3.2 Analyse 3 (Travaux Dirigés) - 36 h

Module 3 à choix S3 SL2MAM (UE) - 8 Crédits ECTS

Géométrie et arithmétique S3 SL2MAM (Élément Constitutif) - 72 h - 8 Crédits ECTS

Arithmétique S3 SL2MAM (Élément Constitutif) - 36 h - 4 Crédits ECTS

Géométrie S3 SL2MAM (Élément Constitutif) - 36 h - 4 Crédits ECTS

Physique 4 S3 SL23MAM (Élément Constitutif) - 8 Crédits ECTS

Electromagnétisme S3 SL2PHY (Élément Constitutif) - 48 h - 5 Crédits ECTS

Mécanique newtonienne avancée S3 SL2PHY (Élément Constitutif) - 24 h - 3 Crédits ECTS

Module 4 Compétences Transversales S3 SL2MAM (UE) - 6 Crédits ECTS

Anglais S3 SL2MAM (Élément Constitutif) - 18 h - 3 Crédits ECTS

Programmation S3 SL2MAM (Élément Constitutif) - 18 h - 3 Crédits ECTS

MOBIL S3 SL2MAM - 4 h

CM MOBIL S3 SL2MAM - 2 h

TD MOBIL S3 SL2MAM - 2 h

S3 : Semestre 3 SL2MAP (PEIP)

Module 1 S3 SL2MAP (UE) - 8 Crédits ECTS

Module 2 S3 SL2MAP (UE) - 8 Crédits ECTS

Module 3 Spécialités d'ingénieur S3 SL2MAP (UE) - 8 Crédits ECTS

Aménagement et environnement PEIP S3 SL2PHP
(Élément Constitutif) - 36 h - 4 Crédits ECTS

Electronique PEIP S3 SL2PHP (Élément Constitutif) - 36 h
- 4 Crédits ECTS

Informatique PEIP S3 SL2PHP (Élément Constitutif) - 36 h
- 4 Crédits ECTS

Mécanique PEIP S3 SL2PHP (Élément Constitutif) - 36 h
- 4 Crédits ECTS

**Module 4 Compétences transversales S3 SL2MAP (UE) - 6
Crédits ECTS**

Anglais S3 SL2PHP, SL2MAP (Élément Constitutif) - 24 h
- 3 Crédits ECTS

Stage S3 PHP, MAP (Élément Constitutif) - 12 h - 3 Crédits
ECTS

S4 : Semestre 4 SL2MAM

Module 1 Algèbre 4 S4 SL2MAM (UE) - 8 Crédits ECTS

Algèbre 4: Algèbre bilinéaire S4 SL2MAM (Élément Constitutif) - 72 h - 8 Crédits ECTS

CM M 4.1 Algèbre 4 (Cours Magistral) - 36 h

TD M 4.1 Algèbre 4 (Travaux Dirigés) - 36 h

Module 2 Analyse 4 S4 SL2MAM (UE) - 8 Crédits ECTS

Analyse 4: Suites et séries de fonctions S4 SL2MAM (Élément Constitutif) - 72 h - 8 Crédits ECTS

CM M 4.2 Analyse 4 (Cours Magistral) - 36 h

TD M 4.2 Analyse 4 (Travaux Dirigés) - 36 h

Module 3 à choix S4 SL2MAM (UE) - 8 Crédits ECTS

Physique 3 S4 SL2MAM (Élément Constitutif) - 72 h - 8 Crédits ECTS

Probabilités et modélisation S4 SL2MAM (Élément Constitutif) - 72 h - 8 Crédits ECTS

Modélisation S4 SL2MAM (Élément Constitutif) - 36 h - 4 Crédits ECTS

Probabilités discrètes S4 SL2MAM (Élément Constitutif) - 36 h - 4 Crédits ECTS

Module 4 Compétences Transversales S4 SL2MAM (UE) - 60 h - 6 Crédits ECTS

Anglais S4 SL2MAM (Élément Constitutif) - 18 h - 2 Crédits ECTS

CERCIP S4 SL2MAM (Élément Constitutif) - 20 h - 2 Crédits ECTS

Compétences numériques (Élément Constitutif) - 17 h - 2 Crédits ECTS

TD Compétences numériques (Travaux Dirigés) - 14 h

TP Compétences numériques (Travaux Pratiques) - 3 h

S4 : Semestre 4 SL2MAP (PEIP)

Module 1 Algèbre 4 S4 SL2MAP (UE) - 8 Crédits ECTS

Module 2 Analyse 4 S4 SL2MAP (UE) - 8 Crédits ECTS

Module 3 à choix S4 SL2MAP (UE) - 8 Crédits ECTS

**Module 4 Compétences Transversales S4 SL2MAP (UE) - 6
Crédits ECTS**

Anglais S4 SL2MAP Peip (Élément Constitutif) - 16 h - 2
Crédits ECTS

Projet S4 SL2MAP Peip (Élément Constitutif) - 24 h - 4
Crédits ECTS

S5 : Semestre 5 SL3MAM

Module 1 Groupes et anneaux S5 SL3MAM (UE) - 8 Crédits ECTS

M5.1. Groupes et anneaux (Élément Constitutif) - 72 h - 8 Crédits ECTS

CM M5.1 Groupes et anneaux (Cours Magistral) - 36 h

TD M5.1 Groupes et anneaux (Travaux Dirigés) - 36 h

Module 2 Topologie et espaces vectoriels normés S5 SL3MAM (UE) - 8 Crédits ECTS

Topologie et espaces vectoriels normés S5 SL3MAM (Élément Constitutif) - 72 h - 8 Crédits ECTS

CM M5.2. Topologie (Cours Magistral) - 36 h

TD M5.2. Topologie (Travaux Dirigés) - 36 h

Module 3 Intégration S5 SL3MAM (UE) - 8 Crédits ECTS

Intégration S5 SL3MAM (Élément Constitutif) - 72 h - 8 Crédits ECTS

CM Intégration S5 MAM (Cours Magistral) - 36 h

TD Intégration S5 MAM (Travaux Dirigés) - 36 h

Module 4 Compétences Transversales S5 SL3MAM (UE) - 6 Crédits ECTS

Anglais S5 SL3MAM (Élément Constitutif) - 18 h - 4 Crédits ECTS

CERCIP S5 SL3MAM (Élément Constitutif) - 20 h - 2 Crédits ECTS

PROJET S5 SL3MAM - 10 h

MOBIL S5 SL3MAM - 6 h

CM MOBIL S5 SL3MAM (Cours Magistral) - 2 h

TD MOBIL S5 SL3MAM (Travaux Dirigés) - 4 h

S6 : Semestre 6 SL3MAM

Module 1 Algèbre approfondie S6 SL3MAM (UE) - 8 Crédits ECTS

Algèbre approfondie S6 SL3MAM (Élément Constitutif)
- 72 h - 8 Crédits ECTS

CM Algèbre S6 MAM (Cours Magistral) - 36 h

TD Algèbre S6 MAM (Travaux Dirigés) - 36 h

Module 2 Calcul différentiel S6 SL3MAM (UE) - 8 Crédits ECTS

Calcul différentiel S6 SL3MAM (Élément Constitutif) -
72 h - 8 Crédits ECTS

CM Calcul differ. S6 MAM (Cours Magistral) - 36 h

TD Calcul differ. S6 MAM (Travaux Dirigés) - 36 h

Module 3 Probabilités et statistiques S6 SL3MAM (UE) - 8 Crédits ECTS

Probabilités et statistiques S6 SL3MAM (Élément Constitutif) - 72 h - 8 Crédits ECTS

CM Probabilités S6 MAM (Cours Magistral) - 33 h

TD Probabilités S6 MAM (Cours Magistral) - 33 h

TP Probabilités S6 MAM (Travaux Pratiques) - 6 h

Module 4 Compétences transversales S6 SL3MAM (UE) - 6 Crédits ECTS

Anglais S6 SL3MAM (Élément Constitutif) - 18 h - 2
Crédits ECTS

Projet S6 SL3MAM (Élément Constitutif) - 40 h - 4 Crédits
ECTS