

# LICENCE MATHÉMATIQUES

## Parcours Mathématiques

Faculté des Sciences & Techniques

### PRÉSENTATION

La **Licence mention Mathématiques de l'Université de Toulon** est une formation généraliste. Elle transmet à la fois des connaissances générales de base et des méthodes de travail scientifiques.

Dès la première année un parcours renforcé est proposé sur les deux premières années avec une intégration privilégiée dans l'Ecole d'ingénieurs SeaTech de l'Université de Toulon.

A partir de la deuxième année sont proposés :

- un **Parcours Mathématiques classique**, qui prépare à un large éventail de carrières possibles et s'adresse aux étudiants s'orientant, par exemple, vers un Master Recherche (pour préparer l'Agrégation de Mathématiques ou une thèse de doctorat), vers une carrière en Recherche et Développement ou en économie, vers l'entrée dans une école d'ingénieurs, ou encore vers un concours de la fonction publique ;
- un **Parcours Préparation Métiers de l'Enseignement, de l'Education et de la Formation** qui s'adresse aux étudiants s'orientant vers un Master Enseignement (pour préparer un professorat du deuxième ou premier degré).

### POURSUITE D'ÉTUDES

#### Dans l'établissement

A l'issue de la Licence 2 :

- En diplôme d'ingénieur SeaTech.

A l'issue de la Licence 3 :

- Master Mathématique et application Parcours Analyse appliquée et physique mathématique.
- Master MEEF enseignement des mathématiques.

#### Au niveau national

Dans divers masters fondés sur les mathématiques théoriques et appliquées, mais aussi en école d'ingénieurs.

### DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Assistant en recherche et développement,
- Assistant chargé d'études.



### INFORMATIONS GÉNÉRALES

- **Durée des études** : 3 ans
- **Lieu** : Campus de La Garde
- Formation Initiale et Formation Professionnelle

### CONDITIONS D'ACCÈS

Tout Bac permet l'entrée dans le cursus licence au niveau L1, mais un Bac général scientifique est vivement conseillé pour s'inscrire en 1<sup>ère</sup> année de licence.

### ADMISSION - INSCRIPTION

- Inscription : [www.univ-tln.fr](http://www.univ-tln.fr)

### RESPONSABLES

- **Joachim ASCH**, [joachim.asch@univ-tln.fr](mailto:joachim.asch@univ-tln.fr), Directeur des études et responsable L2 & L3.
- **Annalisa PANATI**, [annalisa.panati@univ-tln.fr](mailto:annalisa.panati@univ-tln.fr), responsable L1.

## CONTENU DES ENSEIGNEMENTS LICENCE 1 MATHÉMATIQUES TRONC COMMUN

### SEMESTRE 1

- › **UE11 Mathématiques**
  - Mathématiques 1
  - Mathématiques 2
- › **UE12 Probabilités et Statistiques**
- › **UE13 Algèbre 1**
- › **UE14 Sciences**
  - Physique 1
  - TP Physique 1
  - Informatique
- › **UE SPECIFIQUES (15A ou 15B) :**
- › **UE 15A Compétences**

- Anglais; Méthodologie du travail universitaire; Conférence; Méthodologie disciplinaire
- › Ou **UE15B Compétences renforcées**
  - Anglais; Méthodologie disciplinaire
  - Méthodologie du travail universitaire
  - Renforcement 1; Projet personnel de recherche

### SEMESTRE 2

- › **UE21 Analyse I**
- › **UE22 Algèbre 2**
- › **UE23 Sciences**

- Mécanique 1
- Modélisation physique
- Modélisation informatique
- › **UE SPÉCIFIQUES (24A ou 24B) :**
- › **UE24A Compétences**
  - Anglais; initiation à la recherche documentaire
  - Projet personnalisé de l'étudiant
- › Ou **UE24B Compétences renforcées**
  - Anglais; Projet personnalisé de l'étudiant; Interaction et mouvement 1; Projet personnel de recherche

## CONTENU DES ENSEIGNEMENTS LICENCES 2 & 3 MATHÉMATIQUES PARCOURS MATHÉMATIQUES

### SEMESTRE 3

- › **UE31 Analyse 2**
- › **UE32 Algèbre 3**
- › **UE33 Mécanique 2**
- › **UE34 Probabilités et Statistiques 2**
- › **UE SPECIFIQUES (35A ou 35B) :**
- › **UE35A Compétences**
  - Edition scientifique
  - Anglais
  - Certification Pix
  - Maîtrise de l'écrit
- › Ou **UE35B Compétences Renforcées**
  - Anglais;
  - Certification Pix
  - Maîtrise de l'écrit
  - Renforcement 3
  - Projet Personnel de Recherche

### SEMESTRE 4

- › **UE41 Analyse 3**
- › **UE42 Géométrie**
- › **UE43 Algèbre 4 et Calcul Formel**
  - TP Mathématiques
  - Algèbre 4
- › **UE44 Mathématiques**
  - Mathématiques avancées 1
- › **UE46A Compétences**
  - Anglais; Certification Pix
  - Maîtrise de l'écrit
- › **UE47 Projet / TER / Stage**
- › **UE46B Compétences Renforcées**
  - Anglais;
  - Certification Pix
  - Maîtrise de l'écrit
  - Renforcement 4
  - Projet Personnel de Recherche

### SEMESTRE 5

- › **UE51 Intégration**
- › **UE52 Topologie**
- › **UE53 Calcul différentiel**
- › **UE54 Algèbre 5**
- › **UE55 Compétences**
  - Anglais

### SEMESTRE 6

- › **UE61 Equations Différentielles**
- › **UE62 Analyse numérique**
- › **UE63 Analyse complexe**
- › **UE64 Modélisation**
- › **UE65 Mathématiques**
  - Mathématiques avancées 1
- › **UE67 Compétences**
  - Projet / TER / Stage
  - Anglais

### STAGE

Pas de stage obligatoire

### INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Les étudiants sont fortement encouragés à la mobilité internationale. Des partenariats Erasmus sont signés avec des universités allemandes, italiennes et tchèques.

D'autres parcours internationaux peuvent être envisagés.

A la fin de l'un des 3 premiers semestres, l'étudiant pourra se réorienter vers une autre mention de licence, avec l'accord de l'équipe pédagogique d'accueil.

@univtoulon



### CONTACTS

#### FACULTÉ DES SCIENCES & TECHNIQUES

Campus de La Garde • Bâtiment U • Avenue de l'Université • 83130 LA GARDE

[ufrst@univ-tln.fr](mailto:ufrst@univ-tln.fr)

Secrétariat pédagogique : Magali LEGRAND

04 94 14 23 00 • [sec-maths@univ-tln.fr](mailto:sec-maths@univ-tln.fr)

#### SERVICE ORIENTATION (SAOI)

DEVE • Bâtiment V1 • Campus de La Garde • Avenue de l'Université • 83130 LA GARDE

04 94 14 67 61 • [saoui@univ-tln.fr](mailto:saoui@univ-tln.fr)