



# Licence MATHÉMATIQUES



Site du Moufia

## Conditions d'admission

- > L1 : Baccalauréat ou équivalence
- > L2 : L1 Sciences & Technologies ou équivalence
- > L3 : L2 Mathématiques ou équivalence

## Taux de réussite (%)

L1	L2	L3
30	60	60

## Contacts

### Renseignements sur le contenu pédagogique :

**Dominique CASTELLA**  
Tél. : 02 62 48 33 26  
Mél : suaio@univ-reunion.fr

### Renseignements sur la scolarité et l'inscription :

**Brigitte LEGER**  
Tél. : 02 62 93 81 61  
Mél : Brigitte.Leger@univ-reunion.fr

## Objectifs généraux

Le contenu de **la mention Mathématiques**, correspond à ce qui se fait traditionnellement dans la plupart des universités françaises.

L'objectif est de donner les bases d'une solide formation en mathématiques.

L'année de L1 est commune aux spécialités mathématiques, physique et informatique. En seconde année, les étudiants ayant opté pour la spécialité mathématiques se voient proposer des options en informatique et en physique. Au cours de cette formation sont proposées des unités de sensibilisation aux métiers de l'enseignement, dans le cadre d'un dispositif commun aux licences de la Faculté de Sciences et Technologies.

## Compétences visées

### Compétences transversales :

- Travail en autonomie, utilisation des TIC
- Savoir faire une présentation orale ou écrite, maîtrise de l'anglais technique et courant, niveau B1 ou B2. Connaissance du milieu éducatif

### Compétences scientifiques :

- Capacité d'abstraction, Analyse, Synthèse
- Comprendre les processus de modélisation

### Compétences disciplinaires spécifiques :

- Construire et rédiger une démonstration mathématique rigoureuse
- Réfléchir, raisonner, calculer, faire des hypothèses et les analyser rigoureusement
- Faire preuve d'intuition, d'imagination dans la résolution des problèmes

## Débouchés

Métiers de l'enseignement et de la recherche, ou du secteur bancaire, des assurances, des industries de haute technologie.

## Poursuite d'études

- Poursuite en master, en vue de préparer les concours de recrutement d'enseignants en mathématiques ou d'envisager des études doctorales
- Admission sur dossier, ou concours, en écoles d'ingénieurs
- Préparation de concours administratifs



## Modalités d'examens

- > Trois types d'épreuves : Ecrit, oral, pratique
  - > Mode d'examens : Contrôle continu
- Les modalités de contrôle des connaissances sont validées par le Conseil des Etudes et de la Vie Universitaire au début de chaque année universitaire.

## Présentation des enseignements

### 1<sup>ème</sup> année

Semestre 1 (360 h)	Semestre 2 (360 h)
<p><b>UE disciplinaires obligatoires</b></p> <p>Anglais Outils et techniques d'expression Mathématiques fondamentales 1 Méthodologie Mathématiques 1 Introduction à l'informatique Approche énergétique de la Physique — Electrocinétique Méthodes &amp; Outils pour la Physique</p>	<p><b>UE disciplinaires obligatoires</b></p> <p>Anglais 2 Mathématiques fondamentales 2 Programmation impérative — Outils de calcul formel et visualisation Mécanique générale du point — Optique géométrique</p> <p><b>UE disciplinaires complémentaires au choix (1/3)</b></p> <p>Electronique numérique 2 et Calcul scientifique Méthodologie Mathématiques 2 Environnement informatique</p>

### 2<sup>ème</sup> année

Semestre 3 (360 h)	Semestre 4 (360 h)
<p><b>UE disciplinaires obligatoires</b></p> <p>Algèbre 1 Analyse 1 Mathématiques discrètes Anglais 3</p> <p><b>UE optionnelles</b></p> <p>Algorithmique Electrostatique Thermique</p> <p><b>UE pré-professionnalisation</b></p> <p>Géométrie 1 Français pour PE</p>	<p><b>UE disciplinaires obligatoires</b></p> <p>Algèbre 2 Analyse 2 Probabilités et statistiques Anglais 4</p> <p><b>UE optionnelles</b></p> <p>Informatique Physique</p> <p><b>UE pré-professionnalisation</b></p> <p>Histoire des sciences Introduction au calcul scientifique</p>

### 3<sup>ème</sup> année

Semestre 5 (300 h)	Semestre 6 (300 h)
<p><b>UE disciplinaires obligatoires</b></p> <p>Algèbre 3 Analyse 3 Calcul intégral Techniques d'analyse numérique Anglais 5</p> <p><b>UE pré-professionnalisation</b></p> <p>Gestion de projet Géométrie 2 Français pour PE</p>	<p><b>UE disciplinaires obligatoires</b></p> <p>Analyse 4 Algèbre 4 Probabilités Anglais 6a</p> <p><b>UE optionnelles</b></p> <p>Logique Modélisation et Analyse Numérique</p> <p><b>UE pré-professionnalisation</b></p> <p>Connaissance du système éducatif Découverte du monde de l'entreprise Anglais 6b (TOEIC)</p>