

LICENCE MATHÉMATIQUES

Résumé de la formation

Type de diplôme : Licence (LMD)

Domaine ministériel : Sciences, Technologies, Santé

Objectifs

L'objectif de cette licence est de donner les bases d'une solide formation généraliste en mathématiques, qui sera amenée à être complétée en master, ou pourra déboucher sur la candidature à des écoles d'ingénieurs ou sur la préparation de concours administratifs.

Le contenu de l'ensemble de la formation, sur trois ans, correspond essentiellement à ce qui se fait traditionnellement dans la plupart des universités françaises.

Compétences acquises

- * Maîtriser les bases de la logique et organiser un raisonnement mathématique.
- * Mettre en oeuvre une intuition géométrique.
- * Maîtriser les bases du raisonnement probabiliste ; savoir mettre en oeuvre une démarche statistique pour le traitement des données.
- * Construire et rédiger une démonstration mathématique synthétique et rigoureuse.
- * Être familiarisé avec les propriétés algébriques, analytiques et géométriques des espaces \mathbb{R} , \mathbb{R}^2 , \mathbb{R}^3 .
- * Être capable de résoudre des équations (linéaires, algébriques, différentielles) de façon exacte et par des méthodes numériques.
- * Maîtriser la notion d'approximation en s'appuyant sur les notions de limite, de norme, de comparaison asymptotique et la notion d'ordre de grandeur.
- * Être capable de mettre en oeuvre des algorithmes de base de calcul scientifique.

PLUS D'INFOS

Crédits ECTS : 180

Durée : 1

Niveau d'étude : BAC +3

Public concerné

* Formation initiale

Nature de la formation :
Mention

Taux de réussite : 45%

- * Utiliser des logiciels de calcul formel et scientifique.
- * Être capable de traduire un problème simple en langage mathématique.
- * Analyser, interpréter des données expérimentales, développer une argumentation.
- * Maîtriser les techniques courantes en mathématiques pures et appliquées, dans le but d'un approfondissement ultérieur ou de leur transmission dans le cadre d'une situation professionnelle.

Contenu de la formation

- * Anglais
- * Algèbre
- * Analyse
- * Calcul intégral
- * Technique d'analyse numérique
- * Probabilités

Organisation de la formation

- LICENCE 2 MATHEMATIQUES

Dispositif d'aménagement d'études

Oui

Conditions d'accès

La première année de la licence est ouverte de plein droit aux titulaires du baccalauréat ou équivalent.

La deuxième année est ouverte de plein droit aux étudiants ayant validé la première année portail SF, ainsi qu'à ceux d'un autre portail ayant choisi la mineure «mathématiques».

La troisième année est ouverte de plein droit aux étudiants ayant validé la deuxième année de la licence.

Poursuite d'études

Tout étudiant admis sera apte à poursuivre en master MEEF (en vue de préparer les concours de recrutement d'enseignants en mathématiques du secondaire) ou en master de mathématiques. Il pourra aussi envisager poursuivre dans une formation de type ingénieur.

Principaux secteurs d'insertion professionnelle et principaux débouchés

Les débouchés se trouvent donc aussi bien dans le public (enseignement, recherche) que dans le privé (développement, recherche, bureaux d'études...).

Passerelles et réorientation

Dans tous les autres cas, l'admission est ouverte par la procédure de validation des acquis.

Composante

UFR Sciences et Technologies

Lieu(x) de la formation

Campus du Moufia, Parc Technologique Universitaire

Contact(s) pédagogique(s)

Spinelli Patricia
Patricia.Spinelli@univ-reunion.fr
Tel. +262262483314

Morillon Marianne
Marianne.Morillon@univ-reunion.fr
Tel. +262262483323

Contact(s) administratif(s)

Brigitte Leger
Tel. +262262938161
Brigitte.Leger@univ-reunion.fr

LICENCE 2 MATHÉMATIQUES

Organisation de la formation

PLUS D'INFOS

Crédits ECTS : 60

L2 MATHÉMATIQUES SEMESTRE 3

- *L2 MATHÉMATIQUES SEMESTRE 3 UE OBLIGATOIRES (Obligatoire)*
 - ANGLAIS SCIENTIFIQUE ACCENTUATION PHONÉTIQUE ORALE DE GROUPE
 - ORGANISER SA RECHERCHE INFORMATIONS ÊTRE RESPONSABLE
 - ALGÈBRE 3
 - ANALYSE 3
 - INTRODUCTION A SAGE
 - MATHÉMATIQUES DISCRETES
- *UEL L2 SEMESTRE 3 (Facultatif)*
 - UEL ARTS ET CULTURE-SEMESTRE 3
 - UEL BUREAU VIE ETUDIANT-SEMESTRE 3
 - UEL EDUCATION PHYSIQUE ET SPORTIVE-SEMESTRE 3 SUAPS
 - UEL MAISON DES LANGUES-SEMESTRE 3
 - UEL ENTREPRENEURIAT-SEMESTRE 3-PROFIL

L2 MATHÉMATIQUES SEMESTRE 4

- *L2 MATHÉMATIQUES SEMESTRE 4 UE OBLIGATOIRES (Obligatoire)*
 - ANGLAIS COMPREHENSION AUDIOVISUELLE EXPOSE SCIENTIFIQUE
 - PRODUIRE TRAITER EXPLOITER ET DIFFUSER DOCUMENTS NUMÉRIQUES
 - ALGÈBRE 4
 - ANALYSE 4
 - PROBABILITÉS ET STATISTIQUES
 - TECHNIQUES D'ANALYSE
- *UEL L2 SEMESTRE 4 (Facultatif)*
 - UEL ARTS ET CULTURE-SEMESTRE 4
 - UEL BUREAU VIE ETUDIANT-SEMESTRE 4
 - UEL EDUCATION PHYSIQUE ET SPORTIVE-SEMESTRE 4 SUAPS

- UEL MAISON DES LANGUES-SEMESTRE 4
- UEL ENTREPRENEURIAT-SEMESTRE 4-PROFIL

Composante

UFR Sciences et Technologies