



Master MATHÉMATIQUES & INFORMATIQUE

→ Spécialité : « Mathématiques »



Site du Moufia

Conditions d'admission

> M1 STIC :

- Les titulaires d'une licence (L3) mention mathématiques

- Autres diplômes : sur dossier et sous réserve de validation des acquis

Contacts

Renseignements sur le contenu pédagogique :

Adrian MATHIAS

Tél. : 02 62 48 33 13

Mél : Adrian.Mathias@univ-reunion.fr

Renseignements sur la scolarité et l'inscription :

Brigitte LEGER

Tél. : 02 62 93 81 61

Mél : Brigitte.Leger@univ-reunion.fr

Service d'accueil et d'orientation :

suaio@univ-reunion.fr

Objectifs généraux

L'objectif du M1 de cette spécialité est de fournir une formation en mathématiques générales et fondamentales aux étudiants se destinant à l'enseignement et/ou à la recherche.

Les enseignements dispensés, qui couvrent le programme de l'agrégation (épreuves écrites et des options B et D de l'oral, i.e. Calcul Scientifique et Informatique), mettent tout particulièrement l'accent sur les fondements et sur les liens entre les diverses disciplines mathématiques, ouvrant sur de nombreux M2, comme ceux de Lyon et de Saint Etienne avec lesquels des conventions sont en cours.

Un large choix d'options au premier et au second semestre est proposé aux étudiants afin de leur permettre de choisir un M1 soit « théorique », soit « appliqué », le tronc commun couvrant (avec le niveau L) le programme des épreuves communes de l'agrégation de mathématiques. Les voies choisies permettent également de poursuivre dans un M2 Mathématiques pures ou appliquées

Compétences visées

Une culture mathématique "large" permettant d'envisager une spécialisation dans tout domaine des mathématiques ; connaissance de l'entreprise au travers de ses aspects économiques et juridique.

Débouchés

Enseignant, chercheur, ingénieur d'études ou de recherche.

Poursuite d'études

L'éventuelle poursuite d'étude pour un M2 s'effectue en métropole, par exemple dans les universités de Lyon I pour un M2 recherche en mathématiques fondamentales ou de Saint Etienne pour le M2 recherche « Modélisation mathématique et applications ».

Modalités d'examens

Contrôle terminal et continu à chaque semestre

Présentation des enseignements

1^{ère} année

Semestre 1 Août à décembre	Semestre 2 Janvier à juin
<p>UE Obligatoires : Anglais Entreprise Topologie & analyse</p> <p>UE Optionnelles : Calculabilité & complexité Modélisation & méthodes numériques Modules et algèbres Probabilités & statistiques Théorie des matrices et EDOs</p>	<p>UE Obligatoires : Intégration Géométrie différentielle Théorie des opérateurs TER</p> <p>UE Optionnelles : Analyse non-linéaire Compléments d'analyse numérique Extension des corps Modélisation de systèmes dynamiques Structures discrètes Théorie des ensembles Théorie de Galois Théorie des groupes Théorie des modèles</p>

