

Taux de réussite

L3 - MATHÉMATIQUES
51 %

Et après ?

Poursuites d'études

- Master d'économie
- Master de physique
- écoles d'ingénieur.e
- écoles de commerce

Débouchés métiers

Le CPES ne confère pas de statut professionnel en lui-même mais peut ouvrir sur certains débouchés professionnels en fonction du parcours choisi :

- Collaborateur.rice de chargé.e d'études
- Assistant.e chef.fe de projet économique
- Chargé.e d'enquêtes
- Chargé.e de la veille économique
- Technicien.ne supérieure de méthodes ou de recherche (étude)
- Assistant.e d'ingénieur.e (contrôle, qualité)
- Animateur.rice scientifique
- Technicien.ne de laboratoire
- Technicien.ne de maintenance

Contact pédagogique

ABDOURAZAK Ali
ali.abdourazak@univ-reunion.fr

Faculté des Sciences et Technologies

Campus du Moufia

CS 92003, 15 Av. René Cassin,
97400 Saint-Denis Cedex 9
Tél: +262 (0)2 62 93 80 80

Détails de la formation sur



<https://sciences.univ-reunion.fr/formation>

Mise à jour le 20/11/2022
Fin d'accréditations - 2025/2026

LICENCE MATHÉMATIQUES



LICENCE
L1 - L2 - L3



Régime de
la formation

Formation
Initiale



Crédits
ECTS

180



Niveau
d'études

Bac +3



Lieu
d'enseignement

Saint-Denis –
Campus du Moufia

Faculté des Sciences et Technologies

DOMAINE

Sciences, technologies et santé
en environnement tropical

Présentation

Résumé de la formation

La Licence de mathématiques s'adresse aux bacheliers ayant suivi la spécialité mathématiques en première et terminale.

L'objectif de cette Licence est de donner une formation générale solide en mathématiques, ainsi que des bases en informatique. Elle doit en particulier permettre d'accéder à toute formation de Master en mathématiques pures ou appliquées. L'organisation des enseignements permet aux étudiants inscrits en Licence de mathématiques de suivre un cursus de double licence mathématiques/informatique ou mathématiques/physique, ou de suivre des Diplômes Universitaires (DU) d'informatique ou d'économie dès la première année. Par ailleurs, des unités de sensibilisation aux métiers de l'enseignement sont proposées à partir de la deuxième année dans le cadre d'un dispositif commun aux Licences de la faculté de sciences et technologies.

Objectifs de la formation

La Licence de mathématiques est construite dans l'objectif d'une poursuite d'études en Master de mathématiques, en vue de préparer l'agrégation externe de mathématiques et/ou d'enchaîner par des études doctorales. À l'issue de la Licence, on peut également poursuivre en Master d'enseignement afin de préparer le Certificat d'Aptitude au Professorat de l'enseignement du second degré (CAPES) de mathématiques. Par ailleurs, la Licence offre la possibilité d'intégrer des écoles d'ingénieurs, d'actuariat, etc., sur dossier ou par concours. Elle permet aussi de présenter des concours administratifs.

In fine, la Licence ouvre aux métiers de l'enseignement et de la recherche, ou du secteur bancaire, des assurances, des industries de haute technologie.



Conditions d'accès aux formations

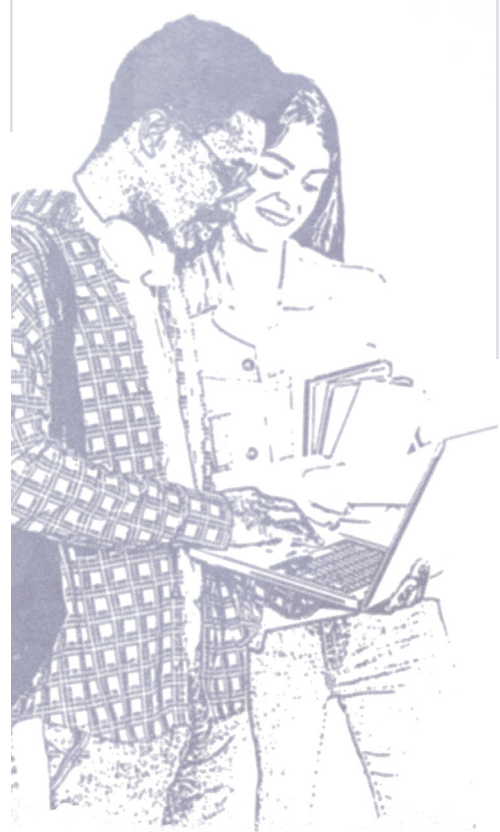
Sur dossier, baccalauréat ou équivalent

Compétences visées

Travail en autonomie, utilisation des Technologies de l'Information et de la Communication (TIC)

- Savoir faire une présentation orale ou écrite,
- Maîtrise de l'anglais technique et courant, niveau B1 ou B2.
- Capacité d'abstraction, analyse, synthèse,
- Comprendre les processus de modélisation
- 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.

Fiche du Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)



Atouts de la formation

Il s'agit d'une Licence généraliste de mathématiques, qui permet notamment une poursuite en Master de mathématiques "fondamentale" ou en Master enseignement.

Programme

Résumé des enseignements par parcours

Description des enseignements fondamentaux de la Licence de mathématiques, auxquelles s'ajoutent 3 Unités d'Enseignements (UE) transversales

Licence 1 : méthodologie scientifique disciplinaire, introduction à l'algèbre, analyse, programmation Python, algèbre, arithmétique et cryptographie, analyse et statistiques descriptives.

Licence 2: algèbre, analyse, SageMaths, mathématiques discrètes, au choix structures de données, ou métiers de l'enseignement, probabilités et statistiques sous R, et au choix «programmation fonctionnelle ou métiers de l'enseignement.

Licence 3 : calcul différentiel, topologie, intégration, introduction à la théorie des groupes, au choix compléments théorie de groupes ou métiers de l'enseignement, analyse et algèbre appliquées, théorie des anneaux, probabilités, introduction à l'analyse complexe, et au choix compléments d'analyse complexe ou métiers de l'enseignement.

Stage

Expérience en milieu professionnel, validé en Licence 3

Dispositifs spécifiques

Licence 1 Mathématiques – Accès santé (LAS – Licence Accès Santé) :

- Les étudiants de ce parcours ont vocation à suivre les enseignements de la licence mathématiques ainsi que des enseignements en santé
- Les étudiant.es inscrits dans la filière Accès Santé ont vocation à candidater aux épreuves d'entrée aux études de médecine, maïeutique, odontologie et pharmacie