

Et après ?

Poursuites d'études

- Master d'économie appliquée
- Master Mathématiques
- autres Masters

Débouchés métiers

- Master d'économie appliquée
- Master Mathématiques
- autres Masters

UR | UNIVERSITÉ
DE LA RÉUNION

LICENCE MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE APPLIQUÉES AUX SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES (MIASHS)



LICENCE
L1 - L2 - L3



DIPLOME
NATIONAL DE
LICENCE
CONTRÔLÉ
PAR L'ÉTAT



Régime de
la formation

Formation
Initiale



Crédits
ECTS

180



Niveau
d'études

Bac +3



Lieu
d'enseignement

Campus du Moufia
Saint-Denis

Faculté
des Sciences
et Technologies

Présentation

Résumé de la formation

La Licence MIASHS s'inscrit dans les deux domaines/champs de formation cultures, territoires et sociétés plurielles dans l'océan Indien et sciences, technologies et santé en environnement tropical. Elle s'adresse aux lycéens titulaires d'un baccalauréat scientifique ayant choisi l'option mathématiques. Elle donne une formation de base solide dans les domaines de l'économie, des mathématiques et de l'informatique. Les étudiants peuvent ensuite poursuivre leurs études en économie, en mathématiques pures ou appliquées, finances etc.

La réussite dans cette formation requiert :

- Un excellent niveau en techniques quantitatives en particulier en mathématiques
- Une grande capacité d'abstraction et le goût du raisonnement théorique
- Une forte motivation et une bonne capacité de travail.

Objectifs de la formation

Cette Licence apporte une ouverture sur les techniques quantitatives et/ou tout enseignement ayant recours à la formalisation. Elle permet, donc, aux étudiant.e.s d'aborder à la fois les mathématiques et les études d'économie et/ou de finances. Elle permet aux étudiant.e.s d'acquérir des outils indispensables pour la poursuite des études en économie au niveau Master et Doctorat..

Contact pédagogique

DIAKITE Daouda
daouda.diakite@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](https://sciences.univ-reunion.fr/formation)

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



Conditions d'accès aux formations

Baccalauréat ou équivalent

Compétences visées

- Capacité à collecter, diagnostiquer et interpréter de manière autonome et critique, des informations relevant de l'économie, de la gestion et de la réalité économique et sociale
- Compréhension et mise en perspective des raisonnements de l'analyse économique en mobilisant une approche analytique fondée sur une maîtrise des bases mathématiques et statistiques et en faisant appel notamment à l'histoire des faits et des théories économiques
- Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe.
- Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources dans son domaine de spécialité pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation.
- Mettre en œuvre des outils mathématiques et informatiques pour des applications relevant du domaine Sciences Humaines et Sociales (SHS), du droit, de l'économie et de la gestion.
- Choisir, sur des critères objectifs, les structures de données et construire les algorithmes les mieux adaptés à un problème donné.
- Se servir aisément des bases du raisonnement probabiliste ; mettre en œuvre une démarche statistique pour le traitement des données.

Fiche du Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)



Atouts de la formation

- Formation pluridisciplinaire et transversale aux enseignements d'économie-gestion et de sciences et technologies.
- L'offre de formation comprend plusieurs cours permettant de préparer des certifications standardisées permettant d'évaluer le niveau en informatique et en anglais (notamment le PIX en informatique et le TOEIC en anglais).
- Un cours « Insertion professionnelle et techniques de communication » prépare les étudiants à la rédaction d'un curriculum vitae (CV), à la rédaction d'une lettre de motivation, à la réalisation d'un bilan de compétences, etc.
- La majorité des cours dispensés en Licence s'appuie sur des outils et des logiciels spécialisés dans le traitement de l'information. Les supports de cours sont accessibles via l'Environnement Numérique de Travail (ENT).
- Par ailleurs, l'équipe pédagogique propose des exercices complémentaires et des études de cas ainsi que des questionnaires à choix multiples sous Moodle afin que les étudiants puissent s'entraîner régulièrement pour réussir les examens.

Programme

Résumé des enseignements par parcours

Licence 1 :

Méthodologie mathématiques, analyse, algèbre, programmation python, outils mathématiques ECO/Physique, principes généraux de l'économie, anglais, projet python, probabilités et statistiques, introduction à la microéconomie, introduction à la macroéconomie.

Licence 2 :

Algèbre, analyse, mathématiques discrètes, numérique – structure des données, base de données, macroéconomie fermée, microéconomie, anglais, techniques d'analyse, espaces normés, probabilités et statistiques, méthodes algorithmiques, insertion professionnelle et techniques de communication, macroéconomie ouverte.

Licence 3 :

Calcul différentiel, topologie, analyse numérique, numérique - analyse de données, économie monétaire internationale, commerce International, macroéconomie dynamique, anglais, calcul scientifique, base de données, microéconomie approfondie, économie publique, croissance économique, économétrie.

Des enseignements d'ouvertures sont proposés à chaque semestre.

Stage

Stage non obligatoire

Dispositifs spécifiques

Non concerné