

Taux de réussite

L3 - SCIENCES DE LA TERRE
71 %

Et après ?

Poursuites d'études

Master Sciences de la Terre et des planètes, environnement (STPE)

L'obtention de la Licence de sciences de la Terre ou la Licence de physique de l'Université de La Réunion donnent accès au Master STPE. Ce Master se décline en quatre parcours, «hydrologie, sols et environnement», «géophysique», «physique de l'atmosphère», «télédétection et risques naturels». Ce Master 2 est conventionné avec des Masters métropolitains auxquels l'obtention du Master 1 donnera accès de plein droit. Tout comme la mention Sciences de la Terre, le Master STPE s'appuie sur deux Unités Mixtes de Recherche (UMR) de renommée internationale : le Laboratoire Géosciences Réunion (LGSR), et le Laboratoire de l'Atmosphère et des Cyclones (LACy). Les étudiant.e.s qui sortent du Master STPE sont donc concurrentiels pour l'obtention de bourses de thèses en France et à l'étranger.

Autres poursuites d'études possibles :

Les étudiant.e.s ayant obtenu la Licence de sciences de la Terre de l'Université de La Réunion peuvent candidater à tous les Masters ou les écoles d'ingénieurs de sciences de la Terre de l'espace Européen (sélection sur dossier).

Débouchés métiers

Principaux secteurs d'insertion professionnelle :

- Agriculteur.rice et pêche, espaces naturels et espaces verts, soins aux animaux
- Construction, bâtiment et travaux publics
- Industrie

Types d'emplois accessibles :

- Géologue technicien.ne employé.e en laboratoire, en bureau d'étude, dans les services de l'administration (DRIRE, DAF, DDE, collectivités locales, départementales ou régionales), dans les grandes entreprises...
- Géologue technicien.ne dans les observatoires de l'environnement (Terre, eau, atmosphère) et de la prévention des risques naturels.
- Animateur.rice dans les organismes de gestion des milieux naturels (parcs nationaux ou régionaux) et dans la muséologie relative aux milieux naturels.

Contact pédagogique

FAMIN Vincent
vfamin@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 SCIENCES DE LA TERRE

LICENCE L1 - L2 - L3



Faculté des Sciences et Technologies

DOMAINE

Sciences, Technologies et Santé en Environnement Tropical



Régime de la formation

Formation Initiale



Crédits ECTS

180



Niveau d'études

Bac +3



Lieu d'enseignement

Campus du Moufia Saint-Denis

Présentation

Résumé de la formation

Les sciences de la Terre englobent l'ensemble des disciplines qui visent à étudier l'évolution et la dynamique de la Terre depuis sa formation jusqu'à l'actuel. L'étude de la Terre fait appel à un large champ de disciplines comme la physique, la chimie, les mathématiques et la géologie sur le terrain et en laboratoire. La Licence de sciences de la Terre de l'Université de La Réunion offre une formation générale donnant accès à tous les métiers de l'environnement et du développement durable, des ressources naturelles et de la gestion des risques naturels en milieu tropical ou volcanique. Les lauréats de cette Licence peuvent prétendre à un emploi au grade de technicien dans des laboratoires, des bureaux d'études ou des collectivités locales, ou choisir une poursuite d'étude en Master.

Objectifs de la formation

Former des étudiant.e.s possédant des bases sur l'ensemble des domaines touchant aux géosciences tant du point de vue académique que du point de vue appliqué. Le titulaire de la Licence de sciences de la Terre de l'Université de La Réunion recevra une formation pluridisciplinaire en géosciences, en physique, en chimie et en environnement lui permettant d'appréhender la complexité des différentes enveloppes terrestres internes (noyau, manteau, croûte) et externes (océans, atmosphère).

Dans cette formation, l'étudiant.e acquiert des compétences lui permettant de participer à des études techniques en géologie, géophysique, géochimie, géotechnique, chimie de l'environnement, climatologie, physique de l'atmosphère, océanographie. Il/Elle exerce une activité en lien avec l'exploitation, la gestion et la protection des ressources naturelles (minerais, eau, hydrocarbures), ou en lien avec la protection de la nature et de l'environnement.

Sur le terrain, il/elle prélève des échantillons et met en œuvre les méthodes de



Conditions d'accès aux formations

Baccalauréat ou équivalent

mesure adaptées au contexte géologique, en laboratoire. Il/Elle analyse, modélise et interprète les données récoltées.

Compétences visées

- Utiliser les outils de la géologie et être capable de les choisir en fonction des problèmes à résoudre
- Maîtriser l'outil informatique et être capable de l'utiliser pour formaliser des problèmes de géosciences
- Effectuer les traitements statistiques nécessaires à l'interprétation de données d'analyse, de mesure ou d'observation géologique
- Créer une page web (html, javascript).

Savoir-faire et savoir-être :

- Travailler sur le terrain comme en laboratoire.
- Travailler à la fois en autonomie et en équipe et mener sa réflexion dans le cadre d'une approche pluridisciplinaire.
- Effectuer une recherche bibliographique afférente à la problématique scientifique abordée.
- Lire, comprendre et présenter un article scientifique en anglais, à l'écrit et à l'oral.



Atouts de la formation

Historiquement, les Sciences de la Terre se sont focalisées sur l'étude de la dynamique des enveloppes internes et externes de la Terre. La formation des chaînes de montagnes, l'origine du volcanisme, l'origine des grandes extinctions étaient autant de sujets abordés depuis des décennies. En accord avec les préoccupations environnementales, notre Licence de science de la Terre s'est fortement tournée vers des domaines tels que l'étude des paléo-climats et des effets des changements climatiques, la gestion des déchets et des ressources, la géo ingénierie, ainsi que le développement durable.

Localisée sur une île volcanique active fréquemment balayée par des phénomènes atmosphériques majeurs, notre Licence est aussi fortement orientée vers la gestion des risques volcaniques et climatiques.

Programme

Résumé des enseignements par parcours

Dans la mention Sciences de la Terre, les années de Licence 1 et Licence 2 offrent une formation généraliste qui permet aux étudiants d'acquérir une large connaissance en géologie : tectonique, géodynamique, sédimentologie, géochronologie, géophysique, géochimie, mécanique des roches et des sols.

L'année de Licence 3 initie une spécialisation orientée vers les disciplines appliquées des sciences de la Terre, telles que la géoingénierie, la cartographie géologique, les méthodes d'investigation géophysiques, la gestion des ressources en eau. La synthèse des enseignements de sciences de la Terre est naturellement faite lors du stage de terrain pendant lequel chaque étudiant observe des roches et processus géologiques abordés en cours.

Tout au long de la Licence de sciences de la Terre, l'enseignement s'articule autour de cours magistraux, de travaux dirigés et de travaux pratiques. Parallèlement à cet enseignement obligatoire, les étudiants peuvent également prendre part aux missions effectuées par les enseignants-chercheurs sur le Piton de la Fournaise ou sur le Piton des Neiges. L'apprentissage de la mesure géophysique et/ou géodésique in situ est une opportunité unique rendue possible grâce à la situation exceptionnelle de l'Université de La Réunion sur le deuxième volcan le plus actif au monde.

Stage

Un stage en milieu professionnel ou un emploi d'un mois au moins est nécessaire pour valider la Licence de sciences de la Terre.

Dispositifs spécifiques

La licence de sciences de la Terre offre de nombreuses possibilités de parcours individualisés (double licence, licence + DU, DU seul etc...). La formation bénéficie de nombreux dispositifs d'aide à la réussite et de tutorat.