

LICENCE SCIENCES DE LA TERRE

Résumé de la formation

Type de diplôme : Licence (LMD)

Domaine ministériel : Sciences, Technologies, Santé

Objectifs

L'objectif de cette formation est de former des étudiants possédant des bases sur l'ensemble des domaines touchant aux géosciences tant du point de vue académique qu'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 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 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 prélève des échantillons et met en oeuvre les méthodes de mesure adaptées au contexte géologique, en laboratoire. Il analyse, modélise et interprète les données récoltées.

Compétences acquises

- * 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.

PLUS D'INFOS

Crédits ECTS : 180

Durée : 1

Niveau d'étude : BAC +3

Public concerné

* Formation continue

Nature de la formation :
Mention

- * Créer une page Web (html, javascript).

Informations supplémentaires

C2I1, C2I2e

Contenu de la formation

L3S5 Parcours Géosciences

- * Anglais
- * Recherche de stage en entreprise
- * Géoélectricité et géomagnétisme
- * Géotechnique
- * Hydrogéologie
- * Télédétection
- * Chimie environnementale
- * Mécanique des structures 2
- * Thermodynamique : rayonnement terrestre et solaire

L3S6 Parcours Géosciences

- * Anglais
- * Stage en entreprise
- * Programmation en géosciences
- * Sismologie et gravimétrie
- * Cartographie de terrain
- * Stage de méthodologie de terrain
- * Volcanologie
- * Géologie de la France
- * Stage de physique de l'Atmosphère

Organisation de la formation

- LICENCE 2 SCIENCES DE LA TERRE

Dispositif d'aménagement d'études

Oui

Stages

Oui

Conditions d'accès

Baccalauréat ou VAE

Public cible

Baccalauréats scientifique

Poursuite d'études

1. INTÉGRATION DU MASTER RNET

L'obtention de la Licence de Sciences de la Terre ou la Licence de Physique de l'Université de La Réunion donnent accès de plein droit au M1 RNET. Ce Master se décline en quatre parcours, «Hydrologie, Sols et Environnement», «Géophysique», «Physique de l'Atmosphère», «Téledétection et Risques Naturels». Le M2 est conventionné avec

des Master métropolitains auxquels l'obtention du M1 donnera accès de plein droit.

Tout comme la mention Sciences de la Terre, le Master RNET s'appuie sur deux Unités Mixtes de Recherche (UMR) de renommée internationale : le Laboratoire Géosciences Réunion (LGSR) appartenant à l'UMR 7154 IPGP, et le Laboratoire de l'Atmosphère et des Cyclones (LACy) UMR 8105. Les étudiants qui sortent du Master RNET sont donc concurrentiels pour l'obtention de bourses de thèses en France et à l'Étranger.

2. AUTRES POURSUITES D'ÉTUDE

Les étudiants 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).

Principaux secteurs d'insertion professionnelle et principaux débouchés

1. Secteurs d'activité

- * Agriculture et pêche, espaces naturels et espaces verts, soins aux animaux

- * Construction, bâtiment et travaux publics
- * Industrie
- * Services à la personne et à la collectivité
- * Support à l'entreprise

2. Types d'emplois accessibles

- * Géologue technicien employé 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 dans les observatoires de l'environnement (Terre, eau, atmosphère) et de la prévention des risques naturels.
- * Animateur dans les organismes de gestion des milieux naturels (parcs nationaux ou régionaux) et dans la muséologie relative aux milieux naturels.

Passerelles et réorientation

Tout étudiant de L1 ayant choisi la mention Sciences de la Terre pourra accéder de plein droit aux autres formations Sciences de la Vie et Sciences Fondamentales, et sur dossier en Génie Civil ou Electronique, Energie électrique, Automatique.

En cours de formation de licence, des passerelles vers d'autres formations professionnelles spécifiques sont aussi proposées. En particulier, après le L2, la mention Sciences de la Terre donne accès à la Licence 3 de Génie Civil et la Licence 3 professionnelle Agronomie dispensées à l'Université de La Réunion. Enfin, dans le cadre de conventions d'échange entre l'Université de La Réunion et le Québec, les étudiants de la mention Sciences de la Terre peuvent choisir

de partir se spécialiser dans les domaines des ressources minières (CREPUQ).

Les passerelles vers la physique de l'Atmosphère, la physique des bâtiments ou les écoles d'ingénieurs sont possibles sur dossier à l'obtention de la L3 de Sciences de la Terre.

Composante

UFR Sciences et Technologies

Lieu(x) de la formation

Campus du Moufia

Contact(s) pédagogique(s)

Fontaine Fabrice
Fabrice.Fontaine@univ-reunion.fr
Tel. +262262938207

Famin Vincent
Vincent.Famin@univ-reunion.fr
Tel. +262262938204

Contact(s) administratif(s)

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

LICENCE 2 SCIENCES DE LA TERRE

Organisation de la formation

PLUS D'INFOS

Crédits ECTS : 60

L2 SCIENCES DE LA TERRE SEMESTRE 3

- L2 SCIENCES DE LA TERRE SEMESTRE 3 UE OBLIGATOIRES (*Obligatoire*)
 - ANGLAIS SCIENTIFIQUE ACCENTUATION PHONETIQUE ORALE DE GROUPE
 - CHIMIE MINERALE
 - ORGANISER SA RECHERCHE INFORMATIONS ETRE RESPONSABLE
 - CARTOGRAPHIE GEOLOGIQUE
 - GEOCHIMIE DES PLANETES
 - MECANIQUE DES STRUCTURES
 - PHYSIQUE DES ROCHES
 - SEDIMENTOLOGIE 1
 - SEDIMENTOLOGIE 2
 - MATHEMATIQUES POUR LES SCIENCES DE LA NATURE
- UEL L2 SEMESTRE 3 (*Facultatif*)
 - UEL ARTS ET CULTURE-SEMESTRE 3
 - UEL BUREAU VIE ETUDIANTE-SEMESTRE 3
 - UEL EDUCATION PHYSIQUE ET SPORTIVE-SEMESTRE 3 SUAPS
 - UEL MAISON DES LANGUES-SEMESTRE 3
 - UEL ENTREPRENEURIAT-SEMESTRE 3-PROFIL

L2 SCIENCES DE LA TERRE SEMESTRE 4

- L2 SCIENCES DE LA TERRE SEMESTRE 4 UE OBLIGATOIRES (*Obligatoire*)
 - ANGLAIS COMPREHENSION AUDIOVISUELLE EXPOSE SCIENTIFIQUE
 - PRODUIRE TRAITER EXPLOITER ET DIFFUSER DOCUMENTS NUMERIQUES
 - GEODYNAMIQUE
 - INITIATION A LA GEOLOGIE DE TERRAIN
 - PETROLOGIE ENDOGENE

- PROPAGATION DES ONDES APPLIQUEE AUX GEOSCIENCES
- RESSOURCES NATURELLES
- TECTONIQUE
- THERMIQUE ET THERMODYNAMIQUE
- MATHEMATIQUES APPLIQUEES AUX GEOSCIENCES
- UEL L2 SEMESTRE 4 (*Facultatif*)
- UEL ARTS ET CULTURE-SEMESTRE 4
- UEL BUREAU VIE ETUDIANTE6SEMESTRE 4
- UEL EDUCATION PHYSIQUE ET SPORTIVE-SEMESTRE4
- SUAPS
- UEL MAISON DES LANGUES-SEMESTRE 4
- UEL ENTREPRENEURIAT-SEMESTRE 4-PROFIL

Composante

UFR Sciences et Technologies