



Master

ATMOSPHÈRE, MAGMAS ET VOLCANS, TÉLÉDÉTECTION ET RISQUES NATURELS, TRANSFERTS, SOLS, AQUIFÈRES



Site du Moufia

Conditions d'admission

M1 :

Titulaire d'une licence (L3) de Sciences Terre & Atmosphère ou Physique
Autres diplômes : sur dossier et sous réserve de validation des acquis

M2 :

Titulaire d'un M1 géosphère et admission sur dossier et validation des acquis et sous réserve de validation des acquis.

Contacts

Renseignements sur le contenu pédagogique :

M1 :
Fabrice CHANE MING
Tel : 02 62 93 82 39
Mél : Fabrice.Chane-ming@univ-reunion.fr

M2 Atmosphère/Télétection risques naturels :

Hassan BENCHERIF
Tél. 02 62 93 82 55
Mél : Hassan.Bencherif@univ-reunion.fr

M2 Magmas & Volcans :

Patrick BACHELERY
Tél. 02 62 93 82 05

M2 Transferts, sols & aquifères :

Jean-Lambert JOIN
Tél. 02 62 93 82 08
Mél : Jean-Lambert.Join@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

Le Master " Géosphère " a pour vocation de former des étudiants à un haut niveau de spécialisation aussi bien théorique (Physique, Mathématiques, ...) que technologique dans les disciplines de l'Atmosphère, de l'Hydrogéologie et de la Volcanologie, spécifiques aux régions tropicales et insulaires.

Il s'adresse à des étudiants possédant une des licences sciences et technologies parcours « Géoscience », « Physique Ondes et Matière », « Physique Contrôle et Energie » et « Physique-Chimie » et repose sur le pôle d'excellence régional Géosphère.

Compétences visées

- maîtrise de concepts fondamentaux en sciences de la Terre, de l'Atmosphère,
- maîtrise d'outils d'analyse modernes dans les domaines géologie, volcanologie, hydrologie, météorologie, sismologie, ...
- maîtrise en matière d'utilisation des ressources documentaires et de données géophysiques en réseaux (grandes bases de données),
- connaissance sur la création/gestion d'entreprise
- très bonne connaissance dans le domaine du traitement du signal appliqué à différents paramètres géophysique,
- très bonnes connaissances dans le traitement des images et dans la programmation (maîtrise de langage de programmation).

Débouchés

Enseignant du 2nd degré, enseignant-chercheur, chercheur, Ingénieur R&D, Conseiller/Chargé de mission/Expert en géophysique, environnement, auprès de cabinets, d'entreprise, de collectivités, ou d'organisation non gouvernementales.

Poursuite d'études

Doctorat

Modalités d'examens

Contrôle continu et terminal à chaque semestre
Ecrit, oral et travaux pratiques

Présentation des enseignements

1^{ère} année

Semestre 1	Semestre 2
<p>UE Obligatoires : Traitement du signal Traitement de l'image & télédétection Dynamique des fluides géophysiques Modélisation & méthodes numériques Méthodes statistiques Gestion des données Anglais Entreprise 1 (connaissance des réalités humaines, sociales & économique)</p> <p>UE Optionnelles : - Applications multimédia distribuées - Web sémantique</p>	<p>Spécialité « Atmosphère » : Climatologie & circulation générale Météorologie & climatologie en région tropicale Rayonnement et transferts radiatifs Techniques & moyens d'observation Changements climatiques Couplages atmosphériques TER</p> <p>Spécialité « Magmas & volcans » : Géologie de terrain Volcanologie : dynamismes éruptifs Volcanologie : édifices && risques volcanologiques Méthodes géophysiques Méthodes géochimiques TER</p> <p>Spécialité « Transferts sol, aquifère » : Hydrologie 1 Hydrologie 2 Transfert dans les sols Méthodes géophysiques Méthodes géochimiques TER</p>

