



Principaux débouchés

Ingénierie ou recherche en télédétection et science de l'information géographique

Depuis 10 ans les étudiants issus du parcours GT intègrent des postes de niveau ingénieur à La Réunion, en métropole et à l'étranger dans des bureaux d'étude, des collectivités territoriales, des organismes de recherche.

En poursuivant en doctorat, le taux d'insertion professionnel dans les deux ans est de 100%.

Inscrit dans un master interdisciplinaire ce parcours cible des étudiants en sciences de l'environnement tropicale recherchant un renforcement de compétences en télédétection et SIG outils fondamentaux de la gestion des ressources, des risques et des territoires.

Informations complémentaires:

Responsable du parcours:
Pr. G. Pennober
Gwenaelle.pennober@univ-reunion.fr
Site OSUR:
<http://osur.univ-reunion.fr/>
Site de l'UMR:
www.espace-dev.fr

Organismes



Plateformes satellitaires d'appui



M2 du parcours GT

Semestre 3	CNU	ECTS	CM	TD/TP	Total
parcours Géomatique et Télédétection					
Observation de la Terre par satellite	23-37	3	6	12	24
Traitement de l'image satellitaire	23-37	3	6	24	30
Programmation en géomatique et télédétection	27	3	6	24	30
Télédétection et enjeux régionaux	23	3	6	18	24
Planifications, évaluations environnementales	23	3	6	24	30
Système d'information géographique	23	3	6	24	30
Montage et gestion de projet	23-27	2		8	8
Séminaires de recherche et innovation	23-27	1		8	8
Risques côtiers et océaniques	23-37	3	6	18	24
Risques telluriques et hydrologiques	35-36	3	6	18	24
Risques atmosphériques	37	3	12	12	24
Total		30	60	190	256

Le **semestre 4** correspond à un stage de 5 mois en entreprise ou en laboratoire soutenu à La Réunion. De nombreuses possibilités de stages sont offertes chaque année à La Réunion, en métropole ou à l'étranger en particulier dans le sud ouest de l'océan indien dans les organismes partenaires (IOGA, IRD, Institut Pasteur de Madagascar, CIRAD, DEAL,...)



MASTER RNET RESSOURCES ET RISQUES NATURELS DES ENVIRONNEMENTS TROPICAUX

PARCOURS GT
GÉOMATIQUE ET TÉLÉDÉTECTION
Mention Sciences de la Terre, des Planètes et de l'Environnement



Formation en lien avec les spécificités naturelles du milieu

Les unités d'enseignement thématiques du master portent sur la caractérisation de l'environnement insulaire et /ou tropical et touchent à 4 ressources et risques naturels : atmosphériques, volcaniques, hydrologiques et côtiers. Elles sont fortement en lien avec les observatoires de l'OSu-Réunion ou partenaires.



TD risques côtiers avec les techniciens de l'OSu-réunion lors des levés topographiques sur le site labellisé SNO Dynalit

Présentation du parcours dans la formation RNET

RNET associe des unités mixtes de recherche (UMR) regroupées au sein de la fédération de recherche OMNCG de l'OSU-R (Observatoire des Sciences de l'Univers de La Réunion). **L'UMR Espace-Dev porte spécifiquement le parcours Géomatique et télédétection.**

« lien permanent entre l'observation, le traitement de données, la modélisation et l'intégration opérationnelle. »

L'année de M1

L'année de M1 s'appuie sur un socle méthodologique large : physique générale, statistique, programmation, modélisation et analyse spatiale. C'est un environnement interdisciplinaire riche.

Le M1 se compose d'un large tronc commun au semestre 1 et d'un large choix d'options au semestre 2.

Appui de l'OSU de la Réunion

Intégrée au sein de l'OSU, la formation s'appuie largement sur ses laboratoires partenaires et sur ses stations et observatoires (OPAR, station côtière et ERORUN).

Appui des Plateformes satellitaires



Enseignements du M1 interdisciplinaire

Semestre 1	CNU	ECTS	CM	TD	TP	Total
Anglais universitaire et pré-professionnel		3	0	24	6	30
Télédétection	23-37	4	6	18		24
Traitement du signal	61	4	6	16	8	30
Programmation	60,27	4	6	12	12	30
Système d'Information Géographique (SIG)	23	4	6	24		30
Méthodes statistiques	35-36	4	6	16	8	30
Stage en observatoires	23-35-36-37	4			40	40
Séminaires	23-35-36	3		20		20
Total		30	30	130	74	234

Semestre 2	CNU	ECTS	CM	TD	TP	Total
Mécanique des fluides géophysiques	36-37	3	6	18		24
Télédétection	23-37	3	6	8	10	24
Méthodes géochimiques et chimie atmosphérique	36-37	3	6	8	10	24
Modélisation et méthodes numériques	26	3	6	8	10	24
Hydrologie générale	36	3	6	18	6	30
Stage en milieu professionnel		6		10		10
options						
Ressources en eaux	36	3	6	18		24
Géophysique interne	35-36	3	6	14	4	24
Géophysique de subsurface	35-36	3	6	6	12	24
Météorologie	37	3	6	18		24
Rayonnement et transfert radiatif	37	3	6	18		24
Variabilité climat et changement globaux	37	3	6	8	10	24
Total		30	48	108	52	208

Du M1 vers le M2

Au terme de l'année de M1, l'étudiant pourra selon son choix d'options au semestre 2 choisir son parcours de M2 au sein de la formation.

