



Licence SCIENCES POUR L'INGENIEUR



Site du Moufia

Conditions d'admission

- > L1 : BAC S, STI
- > L2 : L1, BTS, DUT, Prépa
- > L3 : L2 SPI ou équivalence

Taux de réussite (%)

+ 80

(étudiants assidus)

Contacts

Renseignements sur le contenu pédagogique :

Dr. Frédéric ALICALAPA
Tél : 02 62 93 86 56
Mél : lanson@univ-reunion.fr

Renseignements sur la scolarité et l'inscription :

Brigitte LEGER
Tél. : 02 62 93 81 61
Mél : Frederic.alicalapa@univ-reunion.fr

Objectifs généraux

DES SCIENCES A LA TECHNOLOGIE

- Formation pluridisciplinaire **en sciences de l'ingénieur**
- Vers une aptitude à résoudre des **problèmes de nature technologique, concrets et complexes : les SPI sont des outils** utilisés pour **concevoir, réaliser et mettre en œuvre des produits**, des systèmes ou des services (Electronique, Automatique, Energétique, Génie mécanique, Instrumentation, Télécommunications, Informatique ...)

Compétences visées

DES COMPETENCES DISCIPLINAIRES, DES QUALITES HUMAINES, DES FACULTES D'ORGANISATION

Compétences disciplinaires :

- Capacité d'utiliser les techniques courantes dans les domaines du génie électrique, du génie énergétique, du génie mécanique...
- Capacité de modéliser un problème et procéder à des simulations numériques

Compétences scientifiques générales :

- Capacité de conduire une expérimentation, un process
- Capacité d'utilisation de logiciels scientifiques (acquisition, analyse de données...)
- Utilisation d'outils théoriques et pratiques (modèles mathématiques, simulations et instrumentations...)

Compétences relationnelles :

- Esprit critique, scientifique et structuré
- Capacité de rédaction et de présentation de rapport
- Capacité de travail en équipe

Débouchés

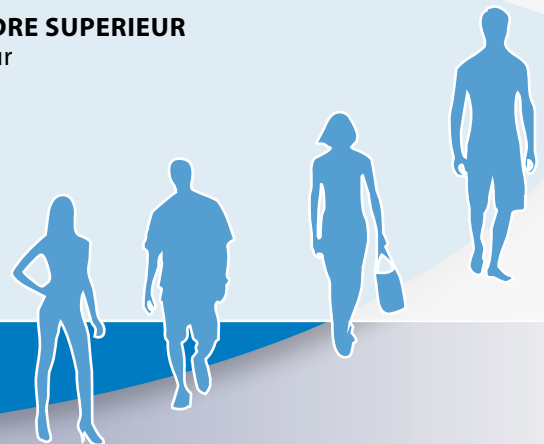
DES METIERS D'AVENIR OUVERTS AU MONDE DU DEVELOPPEMENT DURABLE

- Assistant Ingénieur en énergétique
- Assistant Ingénieur en électronique
- Technicien de production
- Chef de produit technique
- Technicien de régulation
- Informaticien industriel
- Assistant ingénieur de production

Poursuite d'études

DES POSSIBILITES DE DEVENIR CADRE SUPERIEUR

- Masters de Sciences pour l'Ingénieur
- Masters, Ecoles d'Ingénieur
- Master Métiers de l'enseignement



Présentation des enseignements

Les enseignements de la LICENCE de SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR : deux portails au choix

L1 : Portail PCG Portail Physique-Chimie-Géosciences	
Semestre 1 (360h)	Semestre 2 (360h)
Anglais Outils et techniques d'expression Structure & transformation de la matière 1 Objets & méthodes des Sciences de la Terre Approche énergétique de la Physique Electrocinétique Méthodes & Outils pour la Physique Mathématiques 1 Informatique	Anglais 2 Structure & transformation de la matière 2 Mathématiques 2 Mécanique générale du point Optique géométrique Chimie expérimentale UE disciplinaires complémentaires au choix : Pétrographie magmatique & métamorphisme Electronique numérique 2 Calcul scientifique

L1 : Portail MIP Portail Mathématiques- Informatique - Physique	
Semestre 1 (360h)	Semestre 2 (360h)
Anglais Outils et Techniques d'Expression Mathématiques fondamentales Méthodes et outils pour la physique Introduction à l'informatique Les lois de conservation en physique Electrocinétique Outils mathématiques	Anglais 2 Mathématiques fondamentales Mécanique du point Optique géométrique Programmation impérative Calcul formel et traitement de données Options disciplinaires : Electronique numérique Calcul scientifique Méthodologie mathématiques Environnement informatique

