



Master

CONVERSION DES ENERGIES



Site du Moufia

Conditions d'admission

- > **M1 :**
- L3 Physique :
Conversion des énergies
EEA
Physique appliquée
Technologie Mécanique
Sciences physique (Physique
Chimie)
 - Autres licence : validation des
acquis
- > **M2 :**
- M1 Phy. & Ing : Conversion des
énergies
 - Autres masters : sur dossier
validation des acquis

Contacts

Renseignements sur le contenu pédagogique :

Jean-Daniel LAN SUN LUK (M1)
Tél. : 02 62 93 82 20
Mél : Jean-Daniel.LAN-SUN-LUK@univ-
reunion.fr

Miloud BESSAFI (M2)
Tél. : 02 62 93 86 68
Mél : Miloud.Bessafi@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

Les objectifs scientifiques et professionnels de la mention Physique et Ingénierie visent à donner aux étudiants une formation méthodologique aux métiers de la recherche et de l'enseignement, en privilégiant dans les enseignements une vision de synthèse des grandes classes de méthodes permettant d'aborder les problèmes de l'Energie.

Compétences visées

Modéliser un problème physique ou d'ingénierie et de le résoudre soit numériquement, soit analytiquement ou soit par une analyse expérimentale. Cet ensemble de connaissances doit permettre à l'étudiant d'aborder un travail de recherche original en thèse qu'il soit de nature expérimentale, ou qu'il soit de nature théorique Les perspectives principales sont l'insertion dans une équipe de recherche universitaire ou dans la Recherche et Développement d'une grande entreprise.

Débouchés

Métiers de l'enseignement
Métiers de la recherche

Poursuite d'études

Doctorat de physique

Modalités d'examens

Contrôle terminal et continu à chaque semestre



Présentation des enseignements

1^{ère} année

Semestre 1 Août à décembre	Semestre 2 Janvier à juin
UE Obligatoires : <ul style="list-style-type: none"> - Anglais - Entreprise I (connaissance des réalités humaines, sociales et économiques) - Analyse numérique - Automatique : système échantillonné et système d'état - Energétique - Thermique 2 & métrologie thermique - Traitement du signal 	UE Obligatoires : <ul style="list-style-type: none"> - Identification des systèmes - Stage UE Optionnelles : <ul style="list-style-type: none"> - Electromagnétisme - Instabilités en physique - Mécanique des fluides fondamentale & aérothermique - Systèmes de mesures numériques & micro-programmés

2^{ème} année

Semestre 1 Août à décembre	Semestre 2 Janvier à juin
UE Obligatoires : <ul style="list-style-type: none"> - Energie solaire - Contrôle des systèmes énergétiques - Méthodes heuristiques appliquées à l'identification des systèmes - Technologie Micro-ondes UE Optionnelles : <ul style="list-style-type: none"> - Caractérisation thermophysique des matériaux - Couplage convection conduction - Echangeur - Ecoulements diphasiques gaz-liquide - Energétique avancée - Energie nucléaire - Magnétohydrodynamique - Métrologie avancée – Thermique et fluides - Piles à combustible - Transferts thermiques avancés 	UE Obligatoires : <ul style="list-style-type: none"> - Stage

