



## Master (M1, M2) GENIE CIVIL ET URBANISME ET SPI

→ Spécialité : « Physique du bâtiment et environnement »

( Susceptible de modifications )

Campus du Tampon

### Conditions d'admission

- > M1 : Pour les L3, de fait
- > M2 : sur dossier

### Taux de réussite (%)

90

(en moyenne sur  
les 3 dernières années)

### Taux d'insertion professionnelle (%)

90

(en moyenne sur  
les 3 dernières années)

### Contacts

#### Renseignements sur le contenu pédagogique :

> **Pour le M1 :**  
Frédéric MIRANVILLE  
Tél : 02 62 93 80 07  
Mél: frederic.miranville@univ-reunion.fr

**Ali Fakra HAMADA**  
Tél : 06 92 56 23 95  
Mél : fakra@univ-reunion.fr

> **Pour le M2 :**  
François GARDE  
Tél : 06 92 67 20 51  
Mél : garde@univ-reunion.fr

**Philippe LAURET**  
Tél : 02 62 57 92 41  
Mél : lauret@univ-reunion.fr

#### Renseignements sur la scolarité et l'inscription :

**Vanessa DIJOUX**  
Tél : 02 62 57 91 41  
Mél : secretariat.sbe@univ-reunion.fr

## Objectifs généraux

L'objectif de la spécialité Physique du Bâtiment Environnement du Master GCU est de former les étudiants aux métiers d'ingénierie du bâtiment, de l'énergie et de l'environnement en leur donnant une formation pluridisciplinaire, nécessaire aux exigences en matière de technologies et de savoir faire vis-à-vis des enjeux de protection de l'environnement, et de la gestion énergétique.

## Compétences visées

Par ailleurs, ces domaines de compétences sont fortement connectés au contexte local, qui, dans les années à venir va s'intégrer de plus en plus dans une démarche de développement durable. Pour accompagner les projets associés, les projets GERRI et « Réunion île verte » notamment, il est nécessaire de former à la fois des cadres de haut niveau capable de prendre en charge la gestion de ces projets, mais également des scientifiques spécialisés, pouvant développer des méthodes et des outils innovants servant de socle aux applications opérationnelles. Dans ce contexte, la nouvelle organisation de la formation se veut plus lisible et attractive, pour conforter le vivier d'étudiant existant et continuer à le développer.

## Débouchés

- Maîtrise d'œuvre (assistance de pilotage)
- Gestionnaire de patrimoine
- Chargé d'opération en bureau d'études
- Gestionnaire de flux
- Responsable environnement en collectivité ou entreprise
- Chargé d'études en bureau des méthodes
- Responsable de laboratoire
- Formateur en maîtrise de l'énergie, diagnostic énergétique
- Assistance à la maîtrise d'ouvrage

## Poursuite d'études

Pour ce qui est des poursuites d'études, elles s'opèrent par des poursuites en thèse de doctorat dans le domaine de la Physique du Bâtiment, des systèmes énergétiques et énergie renouvelables, du Génie de l'Environnement et Génie urbain, que ce soit localement ou ailleurs. Le Laboratoire travaillant sur ces domaines est le LPBS à l'université de La Réunion : Laboratoire de Physique du Bâtiment et des Systèmes.

Pour en savoir plus : <http://lpbs.univ-reunion.fr>



# Présentation des enseignements

Le volume horaire pour les deux années confondues est 540h en M1 et 340h en M2

## 1<sup>ère</sup> année

Semestre 1	Semestre 2
Communication Développement durable Entreprises et collectivités Analyse numérique Mécanique Physique appliquée	Professionnalisation Construction ou Analyse numérique 2 Maîtrise de l'énergie ou Mécanique avancée Environnement ou Physique avancée Stage (3 mois)

## 2<sup>ème</sup> année :

### orientation professionnelle (P) ou recherche (R)

Semestre 3	Semestre 4
Langue étrangère et milieux professionnels (R et P) Bilan des compétences et projet professionnel (P) ou Physique des transferts (R) Système énergétique et ENR (R et P)	Modélisation et sensibilité Stage en milieu professionnel ou laboratoire (6 mois)

