



Master (M1, M2) GENIE CIVIL ET URBANISME



→ Spécialité : « Physique du Bâtiment et Environnement »

Campus du Tampon

Conditions d'admission

Dossier de candidature ou
V.A.P.P. obligatoires selon les cas.

Taux de réussite (%)

90

(en moyenne sur
les 3 dernières années)

Taux d'insertion professionnelle (%)

65

(en moyenne sur
les 6 mois après obtention du
Master)

Contacts

Responsables
pédagogiques :

> **Pour le M1 :**
Frédéric MIRANVILLE
Tél : 02 62 93 80 07
Mél : frederic.miranville@univ-reunion.fr
Co-responsable :
Jean-Philippe PRAENE
jean-philippe.praene@univ-reunion.fr

> **Pour le M2 :**
Laetitia ADELARD
Tél : 02 62 57 91 41
Mél : laetitia.adelard@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

Les domaines de compétences sont fortement connectés au contexte régional. Depuis plusieurs années les réglementations spécifiques aux DOM ainsi que les stratégies de développement de La Réunion s'orientent vers l'objectif d'une «île verte». La mise en place des différents projets nécessitera des compétences spécifiques dans le domaine du génie civil, de l'énergie et de l'environnement. Notre formation de master offre donc aux étudiants une approche professionnelle et fondamentale permettant de définir un socle solide de compétences et de connaissances appliquées dans les thématiques du génie civil, l'énergétique et l'environnement.

Débouchés

- Maîtrise d'œuvre (assistance de pilotage)
- Gestionnaire de patrimoine
- Chargé d'opération
- 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
- Ingénieur d'études
- Chargé d'affaires

Poursuite d'études

En ce qui concerne les poursuites d'études, il est possible à l'Université de La Réunion ou ailleurs d'effectuer une thèse de doctorat. Le laboratoire PIMENT auquel est adossé ce master travaille sur de nombreuses thématiques que sont : les systèmes énergétiques renouvelables, la physique du bâtiment, l'environnement, le transport, l'urbanisme, les outils de modélisation et d'analyse des systèmes, etc...

Pour en savoir plus : recherche.univ-reunion.fr/unites-et-federations/ufshe/piment/



Présentation des enseignements

orientation professionnelle (P) ou recherche (R) 1^{ère} année

Semestre 1	Semestre 2
UE1 Communication (R et P) UE2 Contexte du développement durable et grands projets (R et P) UE3 Entreprises et collectivités (P) UE4 Analyse numérique (R et P) UE5 Mécanique (R et P) UE6 Physique appliquée (R et P)	UE7 Professionnalisation (R et P) UE 9 Construction (P) UE9 Analyse numérique (R) UE10 Maîtrise de l'énergie ENR (P) UE 10 Mécanique avancée (R) UE11 Environnement (P) UE11 Physique avancée (R) UE12 Stage (R et P) (3 mois minimum)

2^{ème} année :

Semestre 3	Semestre 4
UE1 Langue étrangère et milieux professionnels (R et P) UE2 Recherche physique des transferts (R) Bilan des compétences et projet professionnel (P) UE3 Système énergétique et ENR (R et P) UE4 Modélisation et sensibilité (R) UE4 Gestion de l'environnement (P) UE5 Physique du bâtiment (R et P)	UE6 Stage en milieu professionnel ou laboratoire (6 mois)

