



Master (M1-M2) GENIE CIVIL ET URBANISME

→ **Spécialité : « Architecture et qualité environnementale des bâtiments en milieu tropical »**

(Susceptible de modifications)

Campus du Tampon

Conditions d'admission

> **Diplôme de spécialisation pour les ingénieurs, architectes et ingénieurs territoriaux**

Dossiers de préinscription

Contacts

Renseignements sur le contenu pédagogique :

Alain BASTIDE

Tél. : 02 62 57 94 40

Mél : alain.bastide@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

Cette formation s'adresse essentiellement aux architectes et ingénieurs désireux de se former aux domaines techniques de l'énergie et du développement durable. Ce diplôme ne délivre pas le titre d'architecte. Cette formation a pour but l'acquisition de connaissances complémentaires sur les matériaux de construction, la conception à haute qualité environnementale, l'étalement urbain et la verticalité des constructions, l'architecture étroitement liée à l'histoire de chaque zone climatique tropicale, la ville et la préservation de la biodiversité, la recherche de l'esthétisme et la préservation des cadres de vie, les risques naturels et des conditions exceptionnelles pour les nouvelles énergies, la maîtrise de l'énergie en site insulaire. Cette formation permet par ailleurs d'inscrire les passions et les préoccupations de chaque étudiant en rapport avec son domaine d'activité actuel et futur.

Compétences visées

- Aménagement de l'espace.
- Gestion des projets.
- Analyse environnementale.
- Urbanisme et énergies renouvelables.
- Traitement des déchets.

Débouchés

Les stagiaires de la formation :

- Comprennent les facteurs prédominants en milieu tropical et construisent / conçoivent des bâtiments tertiaires et de logements QEB confortables,
- Construisent et conçoivent des quartiers respectueux de l'environnement,
- Maîtrisent l'architecture en milieu tropical,
- Maîtrisent la conception et la construction d'édifices HQE en milieu tropical.

Poursuite d'études

Le Master AQEB confère le diplôme de Master. Pour les architectes, il est possible d'obtenir complémentirement un Diplôme de Spécialisation et d'Approfondissement (DSA) en architecture.

International

Collaboration avec l'Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Montpellier et l'Université de Christchurch (N.Zélande).



Présentation des enseignements

Architecture et environnement tropical

Le milieu
Le Climat
Les risques
Histoire de l'architecture tropicale
Habitat traditionnel et vernaculaire

Urbanisme et Territoires

Habitat et Organisation urbaines
Les mégapoles tropicales
La pollution
Infrastructures et territoires
Economie spatiale
Ecologie urbaine

Conception et construction des bâtiments

Climatologie
Bases sur les systèmes producteurs et consommateurs d'énergie
Architecture tropicale bioclimatique
Qualité environnementale des bâtiments en milieu tropical
Les transferts de masse et de chaleur

Outils d'aide à la conception

Outils simplifiés et réglementaires
Physique du bâtiment 1
Physique du bâtiment 2
Outils CAO
Projet Physique du Bâtiment

Professionalisante

Atelier
Stage/Mémoire

