

MASTER GÉNIE CIVIL -ESPACES BÂTIS, ENVIRONNEMENT ET ENERGIE

Résumé de la formation

Type de diplôme : Master (LMD)

Domaine ministériel : Sciences, Technologies, Santé

Spécialité : Espaces Bâtis, Environnement et Energie

Objectifs

Cette formation permet aux étudiants d'acquérir des connaissances étendues dans le domaine du Génie Civil, de la Construction, du Génie Urbain et de l'Environnement. Ils seront ainsi amenés à occuper des postes à responsabilités nécessitant une forte compétence technique et de bonnes aptitudes relationnelles.

La formation en Génie Civil a également pour finalité la maîtrise des outils de modélisation de phénomènes ou de systèmes, des outils d'analyse numériques, des outils d'expérimentation, des approches méthodologiques en sciences exactes afin de permettre la poursuite d'études en Doctorat, ou de valider un diplôme d'ingénieur en formation continue (accords avec le CNAM).

Compétences acquises

- * Ingénierie des Batiments, Gros Oeuvre, et Second Oeuvre, Réseaux et Fluides.

- * Application technique des réglementations Structures, Energie, et Qualité
Environnementale dans les Batiments, Energies Renouvelables.

- * Gestion de l'Environnement (Traitements eaux, air, sols).

- * Gestion des flux d'énergie.

- * Recherche scientifique

Informations supplémentaires

C2I2e

PLUS D'INFOS

Crédits ECTS : 120

Durée : 1

Niveau d'étude : BAC +5

Public concerné

* Formation initiale

Nature de la formation :
Spécialité

Contenu de la formation

- * Anglais technique
- * Conduite de Projet
- * Programmation
- * Acoustique / Eclairagisme
- * Systèmes énergétiques
- * Génie climatique
- * Renewable Energy
- * Structure et matériaux
- * Apprentissage de données et outils de modélisation
- * Instrumentation
- * Analyse de sensibilité et de Cycle de Vie
- * Aménagement et gestion urbaine
- * Biomasse et bio-énergie
- * Analyse spatiale
- * Gestion des systèmes en environnement

Organisation de la formation

- M2 GENIE CIVIL PARCOURS EBENE

Stages

Oui

Conditions d'accès

MASTER 2 :

- * Dossier de candidature pour les M1 Génie Civil spécialité Génie Civil et Environnement
- * Dossier de candidature pour les titulaires d'un M1 obtenu dans une université française.

A défaut VA

Public cible

Etudiant d'origine malgache titulaire d'une M Génie civil

Pré-requis nécessaires

Génie civil et Energie

Poursuite d'études

Une poursuite d'études est possible après le Master 2 en doctorat dans les thématiques suivantes :

- * Mécanique (CNU 60)
- * Energétique Génie des procédés (CNU 62).

Principaux secteurs d'insertion professionnelle et principaux débouchés

Secteurs d'activités

- * Entreprises du Secteur du Génie Civil, du Génie Climatique, de la Construction (BE,
- * Entreprises, Organisme Public) et du Génie de l'Environnement (CET, STEP, Assainissement)

Passerelles et réorientation

- * Étudiants titulaires d'une L3 en Physique, de génie civil, de génie mécanique, mécanique, mathématique appliqué
- * Passerelles de la formation vers d'autres formations
- * Possibilité de changement de parcours (parcours EBENE délocalisé à Madagascar), proposition d'une orientation plus géotechnique ("hydrologie, sols, environnement") à l'étude.

Composante

UFR Sciences de l'Homme et de l'Environnement

Contact(s) pédagogique(s)

Bastide Isabelle
Isabelle.Fock@univ-reunion.fr
Tel. +262262579464

Contact(s) administratif(s)

Angelique Sery
Angelique.Sery@univ-reunion.fr

M2 GENIE CIVIL PARCOURS EBENE

Organisation de la formation

PLUS D'INFOS

Crédits ECTS : 60

SEMESTRE 3

- *LISTE UE S3 (Obligatoire)*
 - UE1
 - *LISTE UE1 (Obligatoire)*
 - SISMICITE DANS LES BATIMENTS
 - UE2
 - *LISTE UE2 (Obligatoire)*
 - MATERIAUX COMPOSITES ET CONSTRUCTION
 - UE3
 - *LISTE UE3 (Obligatoire)*
 - STRUCTURES MIXTES
 - UE4
 - *LISTE UE4 (Obligatoire)*
 - STRUCTURES BETON ARME
 - UE5
 - *LISTE UE5 (Obligatoire)*
 - GEOTECHNIQUE FONDATIONS PROFONDES
 - UE6
 - *LISTE UE6 (Obligatoire)*
 - RENEWABLE ENERGY
 - UE7
 - *LISTE UE7 (Obligatoire)*
 - CIBLES DE CONFORT ET MILIEUX URBAINS
 - UE8
 - *LISTE UE8 (Obligatoire)*

· CONCEPTION DURABLE EN MILIEUX TROPICAUX

- UE9
 - *LISTE UE9 (Obligatoire)*
 - STOCKAGE D'ENERGIE

- UE10
 - *LISTE UE10 (Obligatoire)*
 - CONTROLE DES AMBIANCES

- UE11
 - *LISTE UE11 (Obligatoire)*
 - ETUDES D'IMPACT

- UE12
 - *LISTE UE12 (Obligatoire)*
 - RISQUES NATURELS

- UE13
 - *LISTE UE13 (Obligatoire)*
 - POLLUTIONS DES SOLS

- UE14
 - *LISTE UE14 (Obligatoire)*
 - POLLUTIONS INDUSTRIELLES

- UE15
 - *LISTE UE15 (Obligatoire)*
 - ANALYSE DES CYCLES DE VIE

- UE16
 - *LISTE UE16 (Obligatoire)*
 - GIS FOR ENVIRONMENTAL MANAGMENT

- UE17
 - *LISTE UE17 (Obligatoire)*

· MODELISATION PAR APPROCHE GLOBALE ET SYSTEMES COMPLEXES

· UE18

- *LISTE UE18 (Obligatoire)*
- MODELISATION EN PHYSIQUE DU BATIMENT

· UE19

- *LISTE UE19 (Obligatoire)*
- MODELES POUR L'ENVIRONNEMENT

· UE20

- *LISTE UE20 (Obligatoire)*
- MECANIQUE DES FLUIDES, TURBULENCE, CFD

· UE21

- *LISTE UE21 (Obligatoire)*
- METHODES D'ANALYSE DE SENSIBILITE

· UE22

- *LISTE UE22 (Obligatoire)*
- BILAN COMPETENCES

· UE23

- *LISTE UE23 (Obligatoire)*
- ANGLAIS PROFESSIONNEL ET TECHNIQUE

· UE24

- *LISTE UE24 (Obligatoire)*
- SEMINAIRES

· UE25

- *LISTE UE25 (Obligatoire)*
- PROJET DE FIN D'ETUDES

- *LISTE UEL SEMESTRE 3 (Facultatif)*

- UEL C2I

- UEL ENGAGEMENT BVE
- UEL ENTREPRENEURIAT
- UEL MAISON DES LANGUES
- UEL PROFIL
- UEL SUAC
- UEL SUAPS

SEMESTRE 4

- *LISTE UE S4 (Obligatoire)*
 - UE26
 - *LISTE UE26 (Obligatoire)*
 - STAGE ET MEMOIRE

- *LISTE UEL SEMESTRE 4 (Facultatif)*
 - UEL C2I
 - UEL ENGAGEMENT BVE
 - UEL ENTREPRENEURIAT
 - UEL MAISON DES LANGUES
 - UEL PROFIL
 - UEL SUAC
 - UEL SUAPS

Composante

UFR Sciences de l'Homme et de l'Environnement