

LICENCE GÉNIE CIVIL

Résumé de la formation

Type de diplôme : Licence (LMD)

Domaine ministériel : Sciences, Technologies, Santé

Spécialité : Génie civil et énergie

Objectifs

La licence Génie Civil a pour objectif de permettre aux étudiants d'acquérir les connaissances scientifiques et techniques liées aux domaines du génie civil et du génie urbain : construction, énergie, environnement, réseaux fluides, VRD, urbanisme, planification urbaine, norme, règlements, environnement en sont quelques exemples.

Cette formation pluridisciplinaire présente la particularité, pour une licence générale, d'intégrer une expérience professionnelle de 40 jours obligatoires pour l'obtention du diplôme (10 ECTS sur les 30 que comptent le 6eme semestre de la licence).

Elle contribue à la formation des futurs cadres dans les domaines d'emplois liés au Génie Civil et au Génie Urbain au travers des Masters Génie Civil et Ville et Environnement Urbains que propose le département.

Toutefois, l'insertion professionnelle en sortie de Licence est possible.

Compétences acquises

Les titulaires de la Licence Génie Civil, spécialisés en Génie Civil, sont ainsi capables de contribuer à la conception des infrastructures et des réseaux, d'intégrer des équipes de production et de conception en bâtiment et énergie dans des domaines tels que l'ingénierie du Bâtiment, le management, le contrôle qualité, la prévention des risques, la maîtrise des coûts, la coordination d'intervenants sur chantiers, la gestion financière, la protection de l'environnement, les énergies renouvelables et la maîtrise de l'énergie, le suivi et la gestion de chantiers.

Ce parcours de Licence comporte un stage obligatoire en dernière année de Licence, d'une période de 2 mois, afin de valider

PLUS D'INFOS

Crédits ECTS : 180

Durée : 1

Niveau d'étude : BAC +3

Public concerné

* Formation continue

* Formation initiale

Nature de la formation :
Spécialité

les connaissances acquise durant les trois années de formation. Toutefois, des stages (non obligatoires) sont fortement conseillés en première et deuxième années. L'approche pluridisciplinaire professionnalisante vise à permettre aux étudiants une poursuite d'études en Master ou une insertion directe dans le monde professionnel.

Informations supplémentaires

C2I2e / Voltaire

Contenu de la formation

- * Géologie
- * Chimie générale
- * Matériaux et éco construction
- * Espaces durables : épistémologie
- * Urbanisme et formes urbaines
- * Biologie et Environnement
- * Mathématiques
- * Chimie de l'eau
- * Energies renouvelables
- * Outils Mathématiques
- * Urbanisme règlementairePlantes et environnement
- * Biochimie et environnement
- * Caractérisation des sols
- * Conception bioclimatique
- * Transferts thermiques
- * Outils logiciels
- * Communication
- * Anglais
- * Base du traitement des eaux
- * Mathématiques appliquée
- * Thermodynamique
- * Thermochimie
- * Résistance des Matériaux
- * DAO
- * Dynamique du solide

Organisation de la formation

- LICENCE 1 GENIE CIVIL
- LICENCE 2 GENIE CIVIL
- LICENCE 3 GENIE CIVIL

Stages

Oui

Conditions d'accès

- * L1 : Inscription de plein droit pour les titulaires d'un baccalauréat français ou DAEU – Admission via post bac
- * L2 : Dossier de V.A. pour les étudiants non titulaires d'une L1 GC
- * L3 : De plein droit pour les étudiants ayant validé la Licence 2 Génie Civil, validation des acquis pour tous les autres cas

A défAut : VAPP

Public cible

Le public attendu, notamment pour le parcours Génie Civil, provient principalement des filières STI 2D et S

Pré-requis nécessaires

Génie Civil

Poursuite d'études

- * Master Ville et Environnements Urbains et Master Génie Civil
- * Ecoles d'ingénieurs

Principaux secteurs d'insertion professionnelle et principaux débouchés

- * 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)
- * Services en Ingénierie, bureaux d'études.

Passerelles et réorientation

Les passerelles ont été étudiées notamment vers les licences Professionnelles du département Génie Civil, de l'I.U.T. de Saint Pierre, pour nos étudiants de L2.

L'échange inverse a également été réfléchi, notamment en adaptant le contenu de la L3 en fonction des attentes, et des demandes du marché professionnel. Les étudiants de DUT Génie Civil et Génie Biologiques intègrent ainsi notre L3. D'autres passerelles existent, issues de convention, avec les BTS et la prépa ATS. La poursuite d'étude en école d'ingénieur (PolyTech Savoie, INSA, ESIROI-BE, notamment) peut également être une alternative pour les étudiants de L2 ou de L3.

Composante

UFR Sciences de l'Homme et de l'Environnement

Lieu(x) de la formation

Campus du Tampon

Contact(s) pédagogique(s)

Serra Lise

Lise.Serra@univ-reunion.fr

Tel. 0262912018

Contact(s) administratif(s)

Fabienne Etheve

Tel. 0262579141

fabienne.etheve@univ-reunion.fr

LICENCE 1 GENIE CIVIL

Organisation de la formation

PLUS D'INFOS

Crédits ECTS : 60

SEMESTRE 1

- *LISTE UE S1 (Obligatoire)*
 - UE1
 - *LISTE UE1 (Obligatoire)*
 - MATHEMATIQUES
 - UE2
 - *LISTE UE2 (Obligatoire)*
 - GEOLOGIE
 - UE3
 - *LISTE UE3 (Obligatoire)*
 - CHIMIE GENERALE
 - UE4
 - *LISTE UE4 (Obligatoire)*
 - OUTILS D'ANALYSE ENVIRONNEMENTALE
 - UE5
 - *LISTE UE5 (Obligatoire)*
 - ANGLAIS
 - UE6
 - *LISTE UE6 (Obligatoire)*
 - METHODOLOGIES DU TRAVAIL UNIVERSITAIRE
 - UE7
 - *LISTE UE7 (Obligatoire)*
 - C2I
 - UE8
 - *LISTE UE8 (Obligatoire)*

· BASE TECHNIQUE DE LA CONSTRUCTION

· UE9

- *LISTE UE9 (Obligatoire)*
- MATERIAUX ET ECO CONSTRUCTION

· UE10

- *LISTE UE10 (Obligatoire)*
- TRANSFERTS THERMIQUES

· UE11

- *LISTE UE11 (Obligatoire)*
- ESPACES DURABLES : EPISTEMOLOGIE

· UE12

- *LISTE UE12 (Obligatoire)*
- URBANISME ET FORMES URBAINES

· UE13

- *LISTE UE13 (Obligatoire)*
- BIOLOGIE ET ENVIRONNEMENT

- *LISTE UEL S1 (Facultatif)*

- UEL C2I
- UEL ENGAGEMENT BVE
- UEL ENTREPRENEURIAT
- UEL MAISON DES LANGUES
- UEL PROFIL
- UEL SUAC
- UEL SUAPS

SEMESTRE 2

- *LISTE UE S2 (Obligatoire)*

- UE14
- *LISTE UE14 (Obligatoire)*
- MATHEMATIQUES

- UE15
 - LISTE UE15 (Obligatoire)
 - CHIMIE DE L'EAU

- UE16
 - LISTE UE16 (Obligatoire)
 - INSTITUTIONS ET ESPACES BATIS

- UE17
 - LISTE UE17 (Obligatoire)
 - C2I

- UE18
 - LISTE UE18 (Obligatoire)
 - ANGLAIS

- UE19
 - LISTE UE19 (Obligatoire)
 - STATIQUE

- UE20
 - LISTE UE20 (Obligatoire)
 - MECANIQUE DU POINT

- UE21
 - LISTE UE21 (Obligatoire)
 - ENERGIES RENOUVELABLES

- UE22
 - LISTE UE22 (Obligatoire)
 - PLANTES ET ESPACES BATIS

- LISTE UEL SEMESTRE 2 (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

LICENCE 2 GENIE CIVIL

Organisation de la formation

PLUS D'INFOS

Crédits ECTS : 60

SEMESTRE 3

- *LISTE UE S3 (Obligatoire)*
 - UE1
 - *LISTE UE1 (Obligatoire)*
 - OUTILS MATHEMATIQUES
 - UE2
 - *LISTE UE2 (Obligatoire)*
 - COMMUNICATION
 - UE3
 - *LISTE UE3 (Obligatoire)*
 - C2I
 - UE4
 - *LISTE UE4 (Obligatoire)*
 - ANGLAIS
 - UE5
 - *LISTE UE5 (Obligatoire)*
 - URBANISME REGLEMENTAIRE
 - UE6
 - *LISTE UE6 (Obligatoire)*
 - NOMENCLATURE DE LA MATIERE
 - UE7
 - *LISTE UE7 (Obligatoire)*
 - PLANTES ET ENVIRONNEMENT
 - UE8
 - *LISTE UE8 (Obligatoire)*

· BIOCHIMIE ET ENVIRONNEMENT

· UE9

- *LISTE UE9 (Obligatoire)*
- MECANIQUE DES FLUIDES 1

· UE10

- *LISTE UE10 (Obligatoire)*
- RESISTANCE DES MATERIAUX 1

· UE11

- *LISTE UE11 (Obligatoire)*
- CARACTERISATION DES SOLS

· UE12

- *LISTE UE12 (Obligatoire)*
- CONCEPTION BIOCLIMATIQUE

· UE13

- *LISTE UE13 (Obligatoire)*
- TRANSFERTS THERMIQUES

· UE14

- *LISTE UE14 (Obligatoire)*
- OUTILS LOGICIELS

- *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)*

- UE15
 - LISTE UE15 (Obligatoire)
 - OUTIL INFORMATIQUE

- UE16
 - LISTE UE16 (Obligatoire)
 - COMMUNICATION

- UE17
 - LISTE UE17 (Obligatoire)
 - C2I

- UE18
 - LISTE UE18 (Obligatoire)
 - ANGLAIS

- UE19
 - LISTE UE19 (Obligatoire)
 - INITIATION A LA PROGRAMMATION

- UE20
 - LISTE UE20 (Obligatoire)
 - OUTILS MATHEMATIQUES

- UE21
 - LISTE UE21 (Obligatoire)
 - BASE DU TRAITEMENT DES EAUX

- UE22
 - LISTE UE22 (Obligatoire)
 - MATHEMATIQUES APPLIQUEES 2

- UE23
 - LISTE UE23 (Obligatoire)
 - THERMODYNAMIQUE

- UE24

- *LISTE UE24 (Obligatoire)*

- THERMOCHIMIE

- *LISTE OPTIONS (A choix: 1 Parmi 1)*

- OPTION GCE

- *LISTE PARCOURS GCE (Obligatoire)*

- UE25A

- *LISTE UE25A (Obligatoire)*

- RESISTANCE DES MATERIAUX 2

- UE26A

- *LISTE UE26A (Obligatoire)*

- DAO

- UE27A

- *LISTE UE27A (Obligatoire)*

- PROJET

- UE28A

- *LISTE UE28A (Obligatoire)*

- DYNAMIQUE DU SOLIDE

- OPTION GUE

- *LISTE PARCOURS GUE (Obligatoire)*

- UE25B

- *LISTE UE25B (Obligatoire)*

- POLITIQUE DE LA VILLE ET PROBLEMATIQUE DE L'HABITAT

- UE26B

- *LISTE UE26B (Obligatoire)*

- PROJET

- UE27B

- *LISTE UE27B (Obligatoire)*

· ESPACES DURABLES : ASPECTS JURIDIQUES

· UE28B

- *LISTE UE28B (Obligatoire)*

· VALORISATION DES DECHETS

- *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

LICENCE 3 GENIE CIVIL

Organisation de la formation

PLUS D'INFOS

Crédits ECTS : 60

SEMESTRE 5 GC

- *LISTE UE SEMESTRE 5 GC (Obligatoire)*
 - UE 1
 - *LISTE UE 1 (Obligatoire)*
 - ANGLAIS
 - UE 2
 - *LISTE UE 2 (Obligatoire)*
 - DECOUVERTE DES METIERS
 - UE 3
 - *LISTE UE 3 (Obligatoire)*
 - PREPARATION ENTRETEN ET CV
 - UE 4
 - *LISTE UE 4 (Obligatoire)*
 - ANALYSES STATISTIQUES
 - UE 5
 - *LISTE UE 5 (Obligatoire)*
 - ENVIRONNEMENT (TRAITEMENT DES EAUX)
 - UE 6
 - *LISTE UE 6 (Obligatoire)*
 - GEOMATIQUE APPLIQUEE QGIS
 - UE 7
 - *LISTE UE 7 (Obligatoire)*
 - RESEAUX VRD
 - UE 8
 - *LISTE UE 8 (Obligatoire)*

· PROJETS

· UE 9

- *LISTE UE 9 (Obligatoire)*
- LOGICIELS DE MODELISATION

· UE 10

- *LISTE UE 10 (Obligatoire)*
- HYGIENE ET SECURITE QSE

· UE 11

- *LISTE UE 11 (Obligatoire)*
- RAYONNEMENT THERMIQUE

· UE 12

- *LISTE UE 12 (Obligatoire)*
- OUTILS D ANALYSE MATHEMATIQUES

· UE 13

- *LISTE UE 13 (Obligatoire)*
- SYSTEMES ENERGETIQUES

· UE 14

- *LISTE UE 14 (Obligatoire)*
- TRANSPORT ET ORGANISATION URBAINE 1

· UE 15

- *LISTE UE 15 (Obligatoire)*
- PHYTOTECHNOLOGIES

· UE 16

- *LISTE UE 16 (Obligatoire)*
- AUDIT ENVIRONNEMENTAL

· UE 17 A

- *LISTE UE 17A (Obligatoire)*

· DESCENTE DE CHARGE

· UE 18A

- *LISTE UE 18A (Obligatoire)*
- GEOTECHNIQUE

· UE 19A

- *LISTE UE 19A (Obligatoire)*
- CALCUL DE STRUCTURES HYPERSTATIQUES

- *LISTE UEL S5 (Facultatif)*

- UEL C2I
- UEL ENGAGEMENT BVE
- UEL ENTREPRENEURIAT
- UEL MAISON DES LANGUES
- UEL PROFIL
- UEL SUAC
- UEL SUAPS

SEMESTRE 6 GC

- *LISTE UE SEMESTRE 6 GC (Obligatoire)*

- UE 21
- *LISTE UE 21 (Obligatoire)*
- CREATION DE L ENTREPRISE

· UE 22

- *LISTE UE 22 (Obligatoire)*
- ANGLAIS

· UE 23

- *LISTE UE 23 (Obligatoire)*
- PREPARATION AU STAGE

· UE 24

- *LISTE UE 24 (Obligatoire)*
- ANALYSE NUMERIQUE

- UE 25
 - *LISTE UE 25 (Obligatoire)*
 - MECANIQUE DES FLUIDES 2

- UE 26
 - *LISTE UE 26 (Obligatoire)*
 - MECANIQUE DES MILIEUX CONTINUS 1

- UE 27
 - *LISTE UE 27 (Obligatoire)*
 - ENVIRONNEMENT DIMENSION STEP MODELES

- UE 28
 - *LISTE UE 28 (Obligatoire)*
 - THERMOCHIMIE

- UE 29
 - *LISTE UE 29 (Obligatoire)*
 - NORMALISATIONS ET ARRETES

- UE 30
 - *LISTE UE 30 (Obligatoire)*
 - PROJETS

- UE 31
 - *UE 31 (Obligatoire)*
 - PROGRAMMATION EN PYTHON

- UE 32
 - *LISTE UE 32 (Obligatoire)*
 - STAGE

- UE 33A
 - *LISTE UE 33A (Obligatoire)*
 - EUROCODES BETON ARME

- UE 34A

- LISTE UE 34A (Obligatoire)
- EUROCODES STRUCTURES METALLIQUES

- LISTE UEL SEMESTRE 6 (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