LICENCE GÉNIE CIVIL

CARTE D'IDENTITÉ

- Domaine : Sciences, Technologies, Santé
- En formation initiale
- En formation continue
- Accessible en Cursus Master Ingénierie
- Accessible en Validation des Acquis (VAE)
- 180 crédits ECTS
- 6 semestres
- La Rochelle

CANDIDATER

https://www.univ-larochelle.fr/formation/admission-inscription-et-scolarite/candidatures-et-inscriptions/candidater-universite-la-rochelle/

CONTACT

Site Sciences et Technologies
Avenue Michel Crépeau
17042 La Rochelle cedex 1
Téléphone : +33 (0)5 46 45 82 59
Web :
Courriel : licence.genie-civil@univ-lr.fr

OBJECTIFS

Le mot du responsable

> Vous souhaitez acquérir les concepts de base des sciences pour l'ingénieur ainsi que des compétences appliquées en relation avec les métiers du génie civil et de l'ingénierie du bâtiment ?

Cette licence est faite pour vous.

En licence 1 et 2, vous étudierez la mécanique des solides, la mécanique des fluides, la thermodynamique, la résistance des matériaux, les outils mathématiques pour l'ingénieur, les phénomènes de transfert.
La licence 3 vous permettra d'acquérir des connaissances plus spécialisées en ingénierie du bâtiment.
Des enseignements transversaux complètent cette formation hautement professionnalisante, comme l'informatique et l'anglais.

En complément de cette formation, un cursus master en ingénierie vous est proposé :
https://www.univ-larochelle.fr/formation/nos-formations/cursus-master-ingenierie-cmi

Cyrille Allery

ADMISSION

Votre profil

Vous êtes titulaire du Bac, Bac+1, Bac+2 (ou équivalent)

Comment candidater ?

Vous souhaitez candidater en 1re année de Licence
Vous souhaitez candidater en 2e année de Licence
Vous souhaitez candidater en 3e année de Licence

PROGRAMME

● obligatoire ■ à choix

Semestre 1

UE_A - Découvertes (3 choix) - Modèle A ■

- Découverte Génie civil
- Découverte Informatique
- Découverte mathématiques
- Découverte Physique, Chimie, Matériaux
- Découverte Sciences de la Terre
- Découverte Sciences de la vie
- Découverte Sciences pour la santé

UE_B - Découvertes (2 Choix) - Modèle B ■

- Découverte Génie civil
- Découverte Informatique
- Découverte mathématiques
- Découverte Physique, Chimie, Matériaux
- Découverte Sciences de la Terre
- Découverte Sciences de la vie
- Découverte Sciences pour la santé

UE_C - Découvertes (1 Choix) - Modèle C ■

- Découverte Génie civil
- Découverte Informatique
- Découverte mathématiques
- Découverte Physique, Chimie, Matériaux
- Découverte Sciences de la Terre
- Découverte Sciences de la vie
- Découverte Sciences pour la santé

Unité fondamentale ●

- Biochimie 1
- Introduction à la physique newtonienne
- Introduction à la programmation
- Introduction aux systèmes informatiques
- Mathématiques 1
- Mathématiques 2
- Mathématiques générales
- Mathématiques pour les sciences naturelles
- Mécanique 1
- Mécanique 2
- Physique générale
- Réactions chimiques
- Sciences du vivant
- Structure de la matière
- Terre, univers, environnement

UE_B -RePer (1 choix) - Modèle B

- RePer : Conduite de projet
- RePer : Permaculture en milieu urbain
- RePer RAN Chimie
- RePer RAN Mathématiques niveau 1
- RePer RAN Mathématiques niveau 2
- RePer RAN Mathématiques niveau 3
- RePer RAN Physique
- RePer RAN Sciences de la Vie

UE_C -RePer (2 choix) - Modèle C

- RePer : Conduite de projet
- RePer : Permaculture en milieu urbain
- RePer RAN Chimie
- RePer RAN Mathématiques niveau 1
- RePer RAN Mathématiques niveau 2
- RePer RAN Mathématiques niveau 3
- RePer RAN Physique
- RePer RAN Sciences de la Vie

Unités transversales

- Accompagnement à la réussite de mon projet 1
- Informatique d'usage
- LV1 Anglais

Semestre 2

Energétique et structure du bâtiment

- Habitats bioclimatiques et ouvrages
- Thermodynamique

Mécanique et matériaux

- Mécanique du point
- Propriétés des matériaux

Outils mathématiques pour l'ingénieur 1

- Algèbre linéaire 1
- Intégration et équations différentielles

Outils pour la conception des bâtiments

- Dessin technique en génie civil
- Topographie

Report mineure non-disciplinaire_semestre pair

- Report mineure non-disciplinaire_semestre pair

Accompagnement à la mention Génie civil

- Accompagnement à la mention Génie civil

Module complémentaire

- Expérience professionnelle 1
- Expérience professionnelle 2
- Expérience professionnelle 3
- Expérience professionnelle 4

Unités transversales

- Informatique d'usage
- LV1 Anglais

Semestre 3

Matériaux et risques

- Gestion des risques et sécurité
- Matériaux de construction

Mathématiques et outils de modélisation

- Intégrales multiples et théorèmes d'analyse vectorielle
- Modélisation en ingénierie

Sécurité électrique

- Sécurité électrique

Thermique et mécanique

- Mécanique des solides indéformables
- Transfert de chaleur

Mineure européenne : EU-CONEXUS - Blue economy and growth

- 6.3. Modern views on industrial microbiology and biotechnology (LRUniv)
- Enseignements mobilité EU Conexus (blue economy)

Mineure européenne : EU-CONEXUS - Costal development and sustainable maritime tourism

- 8.1. Coastal geography (practices, stakeholders, conflicts, governance) (LRUniv)
- Enseignements mobilité EU Conexus (Coastal Developement)

Mineure métiers : Economie portuaire et maritime

- Découverte des métiers au contact des professionnels 1
- Environnement portuaire : matières d'application 1

Mineure métiers : Entrepreneuriat

- Structurer et challenger son idée ou son projet : les outils et méthodes

Mineure métiers : Le tourisme face aux transitions sociétales et environnementales

- Une approche systémique du tourisme 1

Mineure métiers : Métiers de l'enseignement - Professeur des écoles

- Autres disciplines enseignées à l'école primaire 1
- Mathématiques et Français 1

Mineure métiers : Métiers du ferroviaire

- Cartographie des métiers du ferroviaire
- Gestion d'un projet ferroviaire

Mineure thématique : Apprendre le chinois pour aller plus loin

- Histoire et principes de l'écriture sinitique
- Initiation à la grammaire chinois
- Initiation à la phonétique du mandarin

Mineure thématique : Arts

- Ateliers artistiques 1
- Connaissance du monde professionnel de la culture 1 : découverte, économie et gestion
- Culture in situ : découverte des lieux artistiques & projet artistique 1

Mineure thématique : Langues et cultures coréennes

- Langue coréenne : production et compréhension écrites
- Langue coréenne : production et compréhension orales

Mineure thématique : Science politique

- Études de cas : problèmes démocratiques contemporains
- Evaluation à l'UE
- Introduction à la politique comparée

Report mineure non-disciplinaire_semestre impair

- Report mineure non-disciplinaire_semestre impair

Unités transversales

- Accompagnement à la réussite de mon projet 2
- LV1 Anglais

Semestre 4

Mécanique des fluides et BIM

- Maquette numérique (BIM)
- Mécanique des fluides

Méthodes pour la construction des bâtiments

- Connaissance des métiers du bâtiment
- Méthodes de recherches opérationnelles
- Organisation et gestion de chantier

Outils mathématiques pour l'ingénieur 2

- Algèbre linéaire 2
- Fonctions à plusieurs variables

Structure et matériaux

- Résistance des matériaux
- Vibrations des structures

Mineure européenne : EU-CONEXUS - Blue economy and growth

- 14.4. Entrepreneurship and innovation around sustainable tourism (LRUniv)
- 16.2. Environmental economics (LRUniv)
- 4.3. Blue biomass from obtention to application (LRUniv)
- 6.2. Enzymes and microbes as tools for blue biotechnology (LRUniv)
- Enseignements mobilité EU Conexus (blue economy)

Mineure européenne : EU-CONEXUS - Costal development and sustainable maritime tourism

- 10.3. Tourism facing digital transition (LRUniv)
- 10.4 Coastal tourism facing social and environmental transition (LRUniv)
- 10.5. Entrepreneurship and innovation around sustainable tourism (LRUniv)
- 4.3. RESCUE (Resilience, Climate Change and the European Union) (LRUniv)
- Enseignements mobilité EU Conexus (Coastal Developement)

Mineure métiers : Economie portuaire et maritime

- Découverte des métiers au contact des professionnels 2
- Environnement portuaire : matières d'application 2

Mineure métiers : Entrepreneuriat

- La culture entrepreneuriale et la gestion de l'innovation

Mineure métiers : Le tourisme face aux transitions sociétales et environnementales

- Une approche systémique du tourisme 2

Mineure métiers : Métiers de l'enseignement - Professeur des écoles

- Autres disciplines enseignées à l'école primaire 2
- Mathématiques et Français 2

Mineure métiers : Métiers du ferroviaire

- Management et relation clientèle
- Matériels roulants et projet : ACV et maintenance

Mineure thématique : Apprendre le chinois pour aller plus loin

- Lecture de textes chinois (1) écrits en pinyin
- Pratique orale conversationnelle élémentaire
- Premiers exercices de calligraphie chinoise

Mineure thématique : Arts

- Approches du cinéma
- Ateliers artistiques 2
- Culture in situ : art, curateurs et projet artistique 2

Mineure thématique : Langues et cultures coréennes

- Langue coréenne : écrit et oral
- Sociétés coréennes 1

Mineure thématique : Science politique

- Analyse des politiques publiques
- Études de cas : politiques locales, nationales et européennes
- Evaluation à l'UE

Report mineure non-disciplinaire_semestre pair

- Report mineure non-disciplinaire_semestre pair

Module complémentaire

- Expérience professionnelle 1
- Expérience professionnelle 2
- Expérience professionnelle 3
- Expérience professionnelle 4

Unités transversales

- LV1 Anglais

Semestre 5

Energétique

- Eclairagisme naturel et artificiel
- Mécanique des fluides réels

Méthodes pour l'ingénieur

- Méthodes de calcul en ingénierie
- Technologie de construction

Outils mathématiques et mécanique

- Analyse tensorielle
- Mécanique des milieux continus et élasticité

- Transformées de Fourier et de Laplace

Structure des bâtiments

- Géotechnique
- Théorie des poutres

Mineure européenne : EU-CONEXUS - Blue economy and growth

- 6.3. Modern views on industrial microbiology and biotechnology (LRUniv)
- Enseignements mobilité EU Conexus (blue economy)

Mineure européenne : EU-CONEXUS - Costal development and sustainable maritime tourism

- 8.1. Coastal geography (practices, stakeholders, conflicts, governance) (LRUniv)
- Enseignements mobilité EU Conexus (Coastal Developement)

Mineure métiers : Economie portuaire et maritime

- Découverte des métiers au contact des professionnels 3
- Environnement portuaire : matières d'application 3

Mineure métiers : Entrepreneuriat

- Analyser, construire et gérer un projet économiquement viable en élaborant un business plan à 360°

Mineure métiers : Le tourisme face aux transitions sociétales et environnementales

- Le tourisme face aux transitions

Mineure métiers : Métiers du ferroviaire

- Nouvelles énergies - énergies renouvelables
- Nouvelles énergies : électrique / H / photovoltaique Système autonome et capteur
- Projet d'innovation - Rail innovation challenge

Préparation aux concours de Professeurs des écoles

- Préparation au Concours de Professeur des Ecoles
- Stage en établissement

Mineure thématique : Apprendre le chinois pour aller plus loin

- Composition assistée de phrases écrites en chinois
- Dialogues et conversations en mandarin
- Lecture de textes chinois (2) écrits en pinyin

Mineure thématique : Arts

- Ateliers artistiques 3
- Connaissance du monde professionnel de la culture 2 : droit et finances
- Culture in situ : Communication, médiation et projet artistique 3

Mineure thématique : Langues et cultures coréennes

- Langue coréenne : écrit et oral
- Sociétés coréennes 2

Mineure thématique : Science politique

- Actions citoyennes et protestataires
- Etudes de cas : enjeux de la transition écologique, politiques et contestations
- Evaluation à l'UE

Report mineure non-disciplinaire_semestre impair

- Report mineure non-disciplinaire_semestre impair

Immersion dans le monde de la recherche

- Immersion dans le monde de la recherche

Unités transversales

- Accompagnement à la réussite de mon projet 3
- LV1 Anglais

Semestre 6

Acoustique et équipements en génie climatique

- Acoustique des ambiances
- Energies et équipements

Dimensionnement des structures

- Béton armé

Méthodes numériques en sciences pour l'ingénieur

- Méthodes numériques en sciences pour l'ingénieur

Thermique

- Thermique du batiment
- Transfert de chaleur 2

Préparation aux concours de Professeurs des écoles

- Préparation et suivi aux Concours de Professeur des écoles

Report mineure non-disciplinaire_semestre pair

- Report mineure non-disciplinaire_semestre pair

Module complémentaire

- TEDS - Transition Ecologique pour un Développement Soutenable

Stage / Expérience professionnelle

- Stage (8 semaines)

Unités transversales

- LV1 Anglais

Règlements et programmes

RÈGLEMENT DES ÉTUDES LICENCE Génie Civil https://formations.univ-larochelle.fr/IMG/pdf/lru_re_2024_licence_ge_nie-civil.pdf

Règlement des examens et des certifications professionnelles
https://formations.univ-larochelle.fr/IMG/pdf/2024_reglement_des_examens.pdf

INTERNATIONAL

VOUS POURREZ EFFECTUER UN STAGE À L'ÉTRANGER OU UN SÉJOUR D'ÉTUDES DANS LE CADRE DE PARTENARIATS D'ÉCHANGE :
• LE PROGRAMME ERASMUS+ POUR LES PAYS DE L'UNION EUROPÉENNE
• LES CONVENTIONS INTERNATIONALES DE COOPÉRATION DE LA ROCHELLE UNIVERSITÉ AVEC DES UNIVERSITÉS ÉTRANGÈRES DANS D'AUTRES PARTIES DU MONDE.

EN SAVOIR PLUS : HTTPS://WWW.UNIV-LAROCHELLE.FR/INTERNATIONAL/DEPART-INTERNATIONAL

ET APRÈS

Poursuite d'études

-
-
-
-
- Master Génie civil parcours Ingénierie du bâtiment : techniques nouvelles pour la construction et la réhabilitation "IB-TNCR"
- Master Génie civil parcours Ingénierie du bâtiment : gestion et intégration de l'efficacité énergétique et des énergies renouvelables "IB-GI3ER"
- Master Métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation, 1er degré parcours Professorat des écoles

Secteurs d'activité

- BTP, aménagement, énergie

Métiers

- Chargé d'affaires dans un bureau d'études, de contrôle, ou de maîtrise d'œuvre
- Conducteur de travaux, chef de chantier dans des sociétés du BTP
- Professeur de lycée professionnel
- Professeur des écoles
- Technicien dans les services techniques des collectivités

Informations présentées sous réserve de modifications

fichier généré le 23 juin 2025 09h41min