

Parcours proposé :

Génie Civil et Construction

Type de formation :

- Formation initiale
- Validation des acquis de l'expérience (VAE)

Site d'enseignement :

Campus LyonTech - La Doua

Contact :

Département - Composante Mécanique
Abdelkrim TRABELSI
04 72 69 21 34
licence.genie-civil@univ-lyon1.fr
offre-de-formations.univ-lyon1.fr



Présentation de la formation

L'objectif de la formation est de fournir aux étudiants les bases scientifiques et techniques générales dans les différents domaines du Génie Civil (structure, géotechnique, physique du bâtiment, procédés de construction, économie de la construction) nécessaires pour une poursuite d'études (Master, École d'Ingénieur en Génie Civil) ou pour rentrer dans la vie active sur des postes de conduite de travaux dans des entreprises du BTP (gros oeuvre, second oeuvre) ou d'assistant d'ingénieur.



Compétences acquises

A l'issue de la licence :

- Identifier le champ d'application du génie civil ainsi que les différentes étapes et les acteurs d'une construction.
- Mobiliser les concepts fondamentaux de la physique et de la mécanique pour analyser et appréhender les phénomènes physiques.

- Formuler un problème de génie civil (résistance des matériaux, calculs de structures, mécanique des fluides, thermique, acoustique) avec ses conditions limites, le traduire sous forme mathématiques, le résoudre et conduire une analyse critique du résultat.
- Identifier les principales familles de matériaux et leurs caractéristiques.
- Utiliser des techniques courantes dans le domaine de la modélisation afin de dimensionner des ouvrages simples sous sollicitations simples.
- Identifier les modes constructifs et utiliser les techniques courantes de la représentation graphique des ouvrages de génie civil.
- Utiliser la réglementation, les normes et les règles de sécurité.
- Utiliser l'outil informatique pour la représentation graphique, la modélisation et le dimensionnement.
- Utiliser des techniques expérimentales courantes dans le domaine du génie civil : pour l'étude des matériaux, pour les interactions sols-ouvrages, pour les infrastructures, liées à la réglementation, la normalisation, les essais de laboratoire et in situ, la justification des ouvrages.
- Mettre en application ces compétences disciplinaires lors d'un stage en entreprise.

Conditions d'accès

Accès en Licence 1 - Portail PCSI :

Baccalauréat spécialités Mathématiques et Physique-Chimie de préférence ou équivalent.

- Néo bacheliers : www.univ-lyon1.fr - Formation - Inscription & scolarité - En 1^{ère} année post bac.
- Étudiants étrangers : www.univ-lyon1.fr - Formation - Inscription & scolarité - Etudiants étrangers.

Accès en Licences 2 et 3 :

- www.univ-lyon1.fr : Formation - Inscription & scolarité - Dans les autres niveaux d'études.
- Étudiants étrangers : www.univ-lyon1.fr - Formation - Inscription & scolarité - Etudiants étrangers.

La licence générale donne accès des poursuites d'études courtes : la licence professionnelle. Elle permet également une poursuite d'études longues : le master et l'école d'ingénieur.

POURSUITES D'ÉTUDES

➔ Après avoir validé la L2

- » Poursuite en 3^{ème} année de licence mention Génie Civil (L3).
- » Poursuite en licence professionnelle à Lyon 1 dans les spécialités suivantes (accès sur dossier et/ou entretien) :
 - **Métiers du BTP : bâtiment et construction**
 - › Économie de la construction
 - › Réhabilitation des bâtiments
 - **Métiers du BTP : travaux publics**
 - › Conduite de chantiers de routes et de voirie et réseaux divers
 - › Conduite de projets de routes et de voirie et réseaux divers
- » Autres licences professionnelles à Lyon 1 ouvrant sur une double compétence.

Retrouvez l'ensemble des formations sur offre-de-formations.univ-lyon1.fr

- » Accès en licences professionnelles hors Lyon 1.
- » Candidature (sur dossier ou concours) au recrutement dans des écoles d'ingénieurs, des écoles de commerce.

➔ Après avoir validé la L3

- » Poursuite en master (*accès sur dossier et/ou entretien, en fonction de votre parcours de licence*) à Lyon 1 :
 - **Génie Civil**
 - › Bâtiment à haute efficacité énergétique
 - › Économie de la construction et management de projet
 - › Matériaux et structures pour une construction durable
 - › Mobilité dans les méga cités
 - › Sol et infrastructure
- » Autres masters à Lyon1 ouvrant sur une double compétence.

Retrouvez l'ensemble des formations sur offre-de-formations.univ-lyon1.fr

- » Accès en master hors Lyon 1.
- » Préparation au concours de recrutement de catégorie A de la fonction publique.
- » Candidature (sur dossier ou concours) au recrutement dans des écoles d'ingénieur, des écoles de commerce.

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

➔ Métiers à bac+3

Ces diplômés peuvent prétendre aux métiers suivants à des niveaux hiérarchiques différents (*sous réserve de concours et/ou de stages*).

- Aide Conducteur de travaux
- Projeteur en bureau d'études
- Assistant d'ingénieur de recherche
- Technicien voirie et réseaux
- Technicien en géotechnique
- ...

➔ Métiers à bac+5

Ces diplômés peuvent prétendre aux métiers suivants à des niveaux hiérarchiques différents (*sous réserve de concours et/ou de stages*).

- Consultant Génie civil
- Chargé d'affaires dans le bâtiment
- Chargé de planification
- Économiste de la construction
- Enseignant
- ...

Retrouvez l'ensemble des métiers sur vocasciences.univ-lyon1.fr

➔ Secteurs d'activité

- Entreprises du BTP
- Bureaux d'études techniques du BTP
- Laboratoires publics/privés
- Cabinets d'ingénierie
- ...

