



### Parcours proposés

- Portail Mathématiques, physique, chimie, sciences de l'ingénieur
- Génie civil (L2-L3)

## Présentation

La licence Génie civil a pour objectif général de dispenser une formation fondamentale et appliquée en Génie Civil qui porte principalement sur la conception et le dimensionnement des structures et des infrastructures.

Cette formation exigeante permet aux étudiants de s'orienter ensuite vers un Master Génie Civil ou d'intégrer une école d'ingénieurs.

La formation couvre trois aspects :

- Les bases scientifiques associées au domaine, notamment les matériaux du Génie Civil et la mécanique des structures (béton, métal, bois, etc.).
- Des formations technologiques sur les méthodes de conception et de construction des ouvrages, la conception et réalisation des infrastructures, la gestion des réseaux urbains, le traitement des sols pollués, la protection des ressources en eau, etc. •
- Des formations d'ouverture en langue, développement durable, économie, gestion, sécurité, etc.

## Savoir-faire et compétences

- Mobiliser les concepts fondamentaux de la physique et de la mécanique pour analyser et appréhender les phénomènes physiques,
- Mobiliser des concepts et techniques pour résoudre des problèmes simples tels que résistance des matériaux, mécanique des solides, calculs de structures, mécanique des fluides, thermique, acoustique ....
- Analyser des problématiques du génie civil et les traduire sous forme mathématique,
- Traduire en langage de programmation des modèles mathématiques en relation avec le génie civil,
- Identifier les principales familles de matériaux et leurs caractéristiques,
- Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation,
- Développer une argumentation avec esprit critique,
- Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet, Identifier les différentes étapes et les acteurs d'une construction.

## Les + de la formation

Les étudiants bénéficient d'un cadre très favorable avec de nombreuses ressources et d'une équipe pédagogique où interviennent également des industriels du secteur.

## Organisation

### Organisation

- **Licence 2 :**
  - BCC1 : S'initier au dimensionnement et à la vérification des structures et des ouvrages du génie civil
  - BCC2 : Prendre en compte les enjeux environnementaux et sociétaux
  - BCC3 : Utiliser les outils métiers du génie civil
  - BCC4 : Construire son projet professionnel
- **Licence 3 :**
  - BCC1 : S'initier au dimensionnement et à la vérification des structures et des ouvrages du génie civil
  - BCC2 : Utiliser les outils métiers du génie civil
  - BCC3 : Construire son projet professionnel

### Stages

**Stage :** Obligatoire

Stage obligatoire en L3

## Et après

### Poursuite d'études

Master Génie Civil, École d'ingénieurs

### Poursuite d'études dans l'établissement

- Master Génie civil

**Référentiel ROME :** F1106 - Ingénierie et études du BTP, F1201 - Conduite de travaux du BTP, F1103 - Contrôle et diagnostic technique du bâtiment

## Infos pratiques

### Contacts

#### Responsable pédagogique de la Licence 2

Nicolas Bur

✉ [nicolas.bur@univ-lille.fr](mailto:nicolas.bur@univ-lille.fr)

### Lieu(x)

📍 Villeneuve d'Ascq

### Campus

🏠 Campus Cité scientifique

### En savoir plus

Polytech Lille

🔗 <https://www.polytech-lille.fr/>

### Référentiel RNCP

RNCP38976.

## Programme

Portail Mathématiques, physique, chimie, sciences de l'ingénieur

Génie civil (L2-L3)