



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.

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.
- biliser des concepts et techniques pour résoudre des problèmes simples de génie civil 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.
- Utiliser la réglementation, les normes et les règles de sécurité.
- 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

Stages

Stage : Obligatoire

Stage obligatoire en L3

Et après

Poursuite d'études

Master Génie Civil, École d'ingénieurs

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

Infos pratiques

Contacts

Contact administratif

Florence Dumas Thibaut

✉ florence.dumas@univ-lille.fr

Responsable pédagogique

Nicolas Bur

✉ 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)