



## UNIVERSITÉ DE LILLE

L'Université de Lille, composée depuis 2022 de 11 facultés et 4 écoles partenaires – École Nationale Supérieure des Arts et Industries Textiles (ENSAIT), École Nationale Supérieure d'Architecture de Lille (ENSAPL), École Supérieure de Journalisme de Lille (ESJ Lille), Sciences Po Lille (IEP) –, est un acteur des écosystèmes du territoire par ses nombreux partenariats (sportifs, culturels, sociaux, économiques...) qu'elle noue, au profit de ses étudiant-es et de ses personnels. Les 6 500 professionnels et intervenants externes qui s'impliquent dans les activités pédagogiques, le développement de chaires et de coopérations pour accompagner les transitions dans toutes leurs formes, sont autant d'exemples de la dynamique engagée.

L'Université de Lille est lauréate de la 3e vague de l'appel à projets du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche (MESR) ; Le projet de l'université est axé sur le 1er cycle. Ce sont en effet plus de 36 000 étudiant-es qui sont inscrit-es dans les formations de licence, de BUT et de DEUST de l'établissement : l'université doit leur offrir une excellence à la fois académique, sociale et sociétale, qui donne à chacun.e les moyens d'atteindre son propre niveau d'excellence, au bénéfice de l'intérêt général et du bien commun. Inspirons demain !

## LA FACULTÉ

La faculté des sciences et technologies est une composante de l'Université de Lille.

Elle regroupe 9 départements de formations et 27 structures de recherche dans les domaines suivants : Biologie, Chimie, Électronique, Énergie électrique, Automatique, Informatique, Mathématiques, Mécanique, Physique, Sciences de la Terre, Station marine de Wimereux.

La faculté des sciences et technologies de l'Université de Lille propose une offre de formation pluridisciplinaire de qualité, allant de la licence au doctorat en passant par les licences professionnelles et les masters. Elle accueille chaque année sur le campus de la cité scientifique plus de 8 000 étudiant-es en formation initiale et 350 étudiant-es en contrat d'apprentissage.

Campus Cité scientifique - 59655 Villeneuve d'Ascq Cedex

[sciences-technologies.univ-lille.fr](https://sciences-technologies.univ-lille.fr)

## ÉCOLE POLYTECHNIQUE UNIVERSITAIRE

L'École Polytechnique Universitaire de Lille propose 9 spécialités d'ingénieur sous statut étudiant, habilitées par la CTI (recrutement commun au réseau des écoles d'ingénieur Polytech). Certaines spécialités sont également accessibles en apprentissage.

Elle regroupe aussi des formations de Licence et Master Génie Civil, de Master Génie Mécanique, de Master International Robotics & Transports, et des Mastères Spécialisés à bac+5 (ingénieur manager de projets mécatroniques, Créacity, Génie de l'eau, DU coordinateur international en soudage-IWE).

Polytech

Campus Cité scientifique

Avenue Paul Langevin

## RESPONSABLE DE LA FORMATION

Licence 1 MPCSI : **Fanny MINVIELLE**  
[fanny.minvielle@univ-lille.fr](mailto:fanny.minvielle@univ-lille.fr)

Licence 2 et 3 Génie civil : **Nicolas BUR**

Polytech Bureau A 011 - 03 28 76 74 04

[secretariat.lmd@polytech-lille.fr](mailto:secretariat.lmd@polytech-lille.fr)

## MODALITÉS D'ADMISSION EN LICENCE 1 PORTAIL MPCSI

**Vous êtes élève de terminale ou étudiant désireux de changer de filière, titulaire du baccalauréat, d'un diplôme d'accès aux études universitaires (DAEU) ou équivalent.**

**Vous êtes de nationalité française titulaire de diplômes étrangers de fin d'études secondaires ou ressortissant de l'union européenne et pays assimilés :**

→ Vous devez constituer une demande d'admission sur la plateforme nationale « PARCOURSUP » DU 17/01 AU 14/03/24 : <https://www.parcoursup.fr/>

*Vous retrouverez sur cette plateforme les attendus et critères généraux d'appréciation des dossiers qui permettront à la commission d'enseignants de classer votre candidature. Vous recevrez une proposition d'admission dans la limite de la capacité d'accueil.*

**Vous êtes de nationalité étrangère (hors UE et assimilés) et titulaire de diplômes étrangers.** Vous ne relevez pas du public visé par Parcoursup.

→ Vous devez constituer une demande d'admission préalable (DAP) entre le 01.10 et le 15.12.23 : <https://international.univ-lille.fr/venir-a-luniversite/etudiantes/hors-programme-dechange/> (Français : niveau B2 minimum)

## MODALITÉS D'ADMISSION EN LICENCE 2 OU 3

**Vous avez validé une L1 du portail MPCSI ou L2 Mention Génie Civil à l'Université de Lille et vous souhaitez poursuivre en année supérieure.**

→ Accédez de droit en année supérieure. Procédure de réinscription sur votre ENT Université de Lille.

**Vous avez validé une L1 ou L2 mention Génie Civil dans une autre université et souhaitez poursuivre votre cursus en Génie Civil à l'université de Lille.**

→ À partir de la mi-juin, demandez la validation de vos semestres déjà acquis via la plateforme de transfert arrivée : <https://www.univ-lille.fr/formation/candidater-sinscrire/transfert-de-dossier>

**Vous n'avez pas les titres requis pour un accès de droit, mais vous faites valoir un autre diplôme, une autre formation et/ou des expériences personnelles et professionnelles équivalant à un Bac+1 et/ou Bac + 2.**

→ Vous êtes de nationalité française ou ressortissant de l'UE et pays assimilés : vous devez faire acte de candidature sur la plateforme <https://ecandidat.univ-lille.fr>

→ Vous êtes de nationalité étrangère (hors UE et assimilés) : veuillez prendre connaissance des modalités d'admission sur <https://international.univ-lille.fr/venir-a-luniversite/etudiantes/hors-programme-dechange/>

## L'ACCOMPAGNEMENT À L'UNIVERSITÉ DE LILLE BÉNÉFICIER D'UN AMÉNAGEMENT

Afin d'offrir les meilleures conditions de réussite pour les étudiants qu'elle accueille, l'Université de Lille met en place différents dispositifs qui permettent aux étudiants de commencer et de poursuivre au mieux leurs études selon leur situation : aménagement d'études pour les lycéens concernés par une réponse Parcoursup « Oui si », étudiant en situation de handicap, sportif et artiste de haut niveau, service civique, étudiant en exil...

■ [www.univ-lille.fr/formation/amenagements-des-etudes/](https://www.univ-lille.fr/formation/amenagements-des-etudes/)

## S'INFORMER, S'ORIENTER

Le SUAIO - Service Universitaire Accompagnement, Information et Orientation - est ouvert à tous les publics : informations, conseils et accompagnement, orientation et réorientation, entretiens personnalisés.

■ [www.univ-lille.fr/formation/sinformer-sorienter](https://www.univ-lille.fr/formation/sinformer-sorienter)

## PRÉPARER SON INSERTION PROFESSIONNELLE

Le BAIP - Bureau d'Aide à l'Insertion Professionnelle propose aux étudiant.es un accompagnement à l'insertion professionnelle (stage et premier emploi), à l'entrepreneuriat et à la création d'activités.

■ [www.univ-lille.fr/formation/preparer-son-insertion-professionnelle](https://www.univ-lille.fr/formation/preparer-son-insertion-professionnelle)

## OSER L'ALTERNANCE

Pour acquérir simultanément des compétences, un diplôme et une expérience professionnelle, plus de 220 parcours sont proposés en alternance (contrat de professionnalisation ou d'apprentissage).

<https://formationpro.univ-lille.fr/alternance>

## SE FORMER TOUT AU LONG DE LA VIE

Toute l'offre diplômante de l'université est accessible en formation continue. La direction de la formation continue et de l'alternance propose des accompagnements individualisés au service de votre projet (VAPP, VAE).

■ <https://formationpro.univ-lille.fr/>

## ET L'INTERNATIONAL !

Le service des relations internationales accompagne tous les étudiant.es dans leur mobilité : programme d'échanges ou mobilité individuelle, stage, cours de français pour les étudiants internationaux...

■ <https://international.univ-lille.fr/>

Le portail SESI se divise en deux portails différents dès 2023 et donnant accès :

**Pour le portail MPCSI aux mentions :** Mathématiques, Chimie, Physique, Physique-Chimie, EEA, Mécanique, Génie Civil.

**Pour le portail MI aux mentions :** Mathématiques, Informatique et Informatique-Mathématiques.



## Licence

Licence 1 - portail MPCSI  
Licence 2  
Licence 3

## Mention

# Génie Civil



Responsable de la rédaction : Vice-présidence Formation - Coordination : SUAIO - Maquette et réalisation : Service Communication - Impression : Imprimerie Université de Lille - Document non contractuel - Imprimé en décembre 2022



## LICENCE GÉNIE CIVIL

L'objectif général est de dispenser une formation fondamentale et appliquée en Génie Civil.

La première année (L1) est commune aux 97 mentions du Portail Sciences Exactes et sciences pour l'ingénieur.

Le semestre 1 est pluridisciplinaire afin que l'étudiant affine progressivement son choix en suivant l'ensemble des disciplines scientifiques.

Dès le semestre 2, le choix d'options lui permet de s'orienter vers la mention Génie civil où il pourra s'inscrire en Licence 2<sup>e</sup> année (L2).

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

## COMPÉTENCES VISÉES

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 ...

Le stage en entreprise est obligatoire en licence 3. Il complète la formation et permet à l'étudiant de construire son projet professionnel.

Pour plus d'informations sur les diplômes nationaux proposés par la faculté des sciences et technologies de l'Université de Lille, consultez le catalogue des formations : [www.univ-lille.fr/formations.html](http://www.univ-lille.fr/formations.html)



## ORGANISATION DE LA FORMATION

A partir de L2, la licence est organisée en deux parcours non cloisonnés : un premier parcours tourné vers les métiers traditionnels du Génie Civil (conduite de travaux, bureaux d'études techniques, etc.) et un second parcours orienté vers l'urbanisme et l'aménagement. Ces deux parcours s'appuient sur un tronc commun très important (plus de la moitié des crédits ECTS). Ainsi, l'étudiant(e) peut modifier son choix de parcours au début de n'importe quel semestre.

### BCC1 - APPRÉHENDER LES APPROCHES DISCIPLINAIRES POUR CERNER LEURS SPÉCIFICITÉS ET LEURS COMPLÉMENTARITÉS

Les semestres 1 et 2 proposent différents parcours en vue de préparer l'orientation vers la mention de licence concernée. Pour la licence mention Génie civil, il est conseillé aux étudiants de suivre les enseignements suivants :

#### SEMESTRE 1

- Mathématiques élémentaires
- Physique
- Atomistique et liaisons chimiques
- Bases de l'Électronique, Énergie Électrique et Automatique
- Bases de la mécanique

#### SEMESTRE 2

- Mathématiques fondamentales
- option d'une autre mention
- Mathématiques
- Physique
- EEA
- Chimie
- Initiation à la mécanique des fluides
- Éléments de dimensionnement
- Systèmes mécaniques

### BCC2 - PRÉPARER SON PROJET PERSONNEL ET SAVOIR LE VALORISER

- **Semestre 1**  
Projet de l'étudiant : Intégration à l'Université
- **Du semestre 2 au semestre 6**  
Langues  
Projets de l'étudiant

À l'issue de la première année de licence Portail MPCSI, l'étudiant-e suit les enseignements propres à la licence mention Génie civil.

## LICENCE 2/3 - PARCOURS GÉNIE CIVIL

### BCC 2 - PRÉPARER SON PROJET PROFESSIONNEL ET SAVOIR LE VALORISER

- Informatique et Projet de l'Étudiant
- Outils numériques
- Techniques d'expression
- Au choix : Méthode Numérique Élémentaire ou Urban Information System
- Topographie, DAO
- Stage en entreprise au semestre 6

### BCC 3 - FONDAMENTAUX DU GÉNIE CIVIL

- Matériaux du génie civil
- Géologie
- Hydraulique
- Mathématiques

### BCC 4 - EXPRESSION ET COMMUNICATIONS ÉCRITES ET ORALES

- Anglais

### BCC 5 - BASES DE LA MÉCANIQUE ET DE LA CONSTRUCTION

- Procédés de construction et voiries
- Bases de mécanique des structures
- Mécanique des milieux continus

### BCC 6 - STRUCTURES ET GÉOTECHNIQUE

- Mécanique des sols
- Mécanique des structures
- Béton armé

### BCC 7 - Dimensionnement des structures

- Calcul numérique, dynamique et stabilité des structures
- Géotechnique
- Structures métalliques et ossatures bois
- Projet de l'étudiant : Projet structure ou Gouvernance et projets urbains - Organisation de chantier

## POURSUITE D'ÉTUDES

Après la licence, l'étudiant(e) a la possibilité de poursuivre des études de Master en Génie Civil ou dans une mention compatible. Par ailleurs, la formation dispensée permet d'intégrer, sur concours ou dossier, une des nombreuses écoles d'ingénieurs qui proposent des voies d'admission spécifiques aux cursus universitaires.

### RÉSULTATS EN LICENCE 1 PORTAIL SESI\* DES BACHELIERS DE L'ANNÉE 2021/2022 INSCRITS À L'EXAMEN (PAR TYPE DE BACCALAURÉAT)

(source ODIF - odif.univ-lille.fr)

705 inscrit·e·s en L1 dont 216 bacheliers de l'année inscrits aux examens :

Bac général : 90 admis / 186 inscrits

Bac techno : 0 admis / 9 inscrits

Bac pro : 0 admis / 1 inscrits

Seule une participation assidue aux cours et aux TD accompagnée d'un travail personnel régulier et constant vous permet de réussir à l'Université.

\* SESI : sciences exactes et sciences de l'ingénieur. Devient portail MPCSI à la rentrée 2023

## LES ATOUTS DE LA FORMATION

La Licence de Génie Civil offre une formation généraliste et permet d'acquérir des connaissances et des compétences essentielles pour plusieurs domaines d'activité.

En ce sens, elle ouvre l'étudiant(e) vers une grande diversité de choix en termes de poursuites d'études vers un niveau bac+5.

