



UNIVERSITÉ DE LILLE 2022

Université européenne de référence, reconnue pour l'excellence de sa recherche et de sa formation, l'Université de Lille place l'étudiant au cœur de ses préoccupations pour favoriser son implication et sa réussite. Son offre de formation adossée à une recherche de pointe est en phase avec les évolutions des mondes socio-économique et socio-professionnel afin de contribuer aux grandes transitions de notre société et préparer chacun, tout au long de sa vie, aux métiers de demain.

Depuis janvier 2022, l'École Nationale Supérieure des Arts et Industries Textiles (ENSAIT), l'École Supérieure de Journalisme de Lille (ESJ Lille), l'École Nationale Supérieure d'Architecture et de Paysage de Lille (ENSAPL), Sciences Po Lille et l'Université de Lille s'engagent, ensemble, dans la construction d'un nouvel établissement public. Attachée au modèle universitaire et à notre territoire, cette nouvelle entité conserve le nom d'Université de Lille. Cet ambitieux projet de service public proposera au plus grand nombre d'étudier, d'innover par l'expérimentation et la recherche, de travailler dans les meilleures conditions au sein d'infrastructures et de campus propices au bien-être et à l'épanouissement de tous.

FACULTÉ DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES

La faculté des sciences et technologies est une Unité de Formation et de Recherche de l'Université de Lille. Elle regroupe 9 départements de formations et 27 structures de recherche dans les domaines suivants :

- Biologie
- Chimie
- Électronique, électrotechnique, 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 7000 étudiant-e-s en formation initiale.

FST

Campus Cité scientifique
59655 Villeneuve d'Ascq Cedex
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
59655 Villeneuve d'Ascq cedex
www.polytech-lille.fr

MODALITÉS D'ADMISSION EN LICENCE 1 - PORTAIL SESI

VOUS ÊTES ÉLÈVE DE TERMINALE OU ÉTUDIANT-E désireux/désireuse 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 diplôme étranger de fin d'études secondaires OU RESSORTISSANT-E DE L'UNION EUROPÉENNE ET PAYS ASSIMILÉS :

- Vous devez constituer une demande d'admission sur la plateforme nationale « Parcoursup » du 20/01 au 29/03/22 : <https://www.parcoursup.fr/>
- Vous retrouverez sur cette plateforme les caractéristiques, 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.
- Capacité d'accueil : 500 places

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 15/12/21 RDV sur : <https://international.univ-lille.fr/venir-a-luniversite/etudiantes/hors-programme-dechange/>

MODALITÉS D'ADMISSION EN LICENCE 2 OU 3 GÉNIE CIVIL

Vous avez validé une L1 ou L2 Mention Génie civil à l'Université de Lille :

- Vous pouvez accéder de droit à l'un des parcours. Procédure de réinscription sur votre ENT Université de Lille.

Vous êtes issu-e de CPGE (Classes Préparatoires aux Grandes Écoles) ou vous êtes titulaire d'un DUT Génie Civil et ou d'un BTS (bâtiment, constructions métalliques, enveloppes du bâtiment, géologie appliquée, systèmes constructifs bois et habitat, travaux publics).

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

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

- Vous êtes ressortissant-e de l'Union Européenne (UE) ou non ressortissant-e de l'UE résidant à titre habituel en France ou dans un pays qui ne dispose pas de la procédure « Études en France » : vous devez faire acte de candidature sur la plateforme <https://ecandidat.univ-lille.fr>
- Vous êtes ressortissant-e d'un pays situé hors de l'Union Européenne (UE) et vous résidez à l'étranger dans un pays à procédure « Études en France » : veuillez prendre connaissance des modalités d'admission sur <https://international.univ-lille.fr/etudiants-etrangeurs/individuel/>

RESPONSABLES DE LA FORMATION

Licence 1 SESI : FANNY MINVIELLE
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

ACCOMPAGNEMENT

SUAIO - Service Universitaire Accompagnement, Information et Orientation

Informations, conseils et accompagnement, orientation et réorientation. Entretiens personnalisés.

- www.univ-lille.fr/formation/sinformer-sorienter

BAIP - Bureau d'Aide à l'Insertion Professionnelle

Accompagnement à l'insertion professionnelle, recherche de stage et de premier emploi.

- www.univ-lille.fr/formation/preparer-son-insertion-professionnelle

Pépité Lille Hauts-de-France

Accompagnement à l'entrepreneuriat et à la création d'activités.

- <https://pepité-nord.inook.website/fr>

Formation continue et alternance

Toute l'offre diplômante de l'université est accessible en formation continue. Vous pouvez également accéder à cette offre par le biais d'une VAPP (Validation des Acquis Professionnels et Personnels) ou obtenir le diplôme dans le cadre d'une VAE (Validation des Acquis de l'Expérience). De nombreux diplômes sont proposés en alternance dans le cadre d'un contrat de professionnalisation ou d'apprentissage.

- <https://formationpro.univ-lille.fr/>
- Accueil : +33 (0)3 62 26 87 00
- formationcontinue@univ-lille.fr
- vae@univ-lille.fr - alternance@univ-lille.fr

Relations internationales

- <https://international.univ-lille.fr/venir-a-luniversite/etudiantes/>

Pour étudier dans le cadre d'un programme d'échange :

- erasmus-students@univ-lille.fr (mobilité Erasmus)
- intl-exchange@univ-lille.fr (mobilité Hors Europe)

Pour étudier à titre individuel :

- maison-internationale@univ-lille.fr (mobilité à titre individuel)
- <https://international.univ-lille.fr/maison-internationale/>

NB : une compétence attestée en français est exigée.

Attention : Procédure de demande d'admission préalable DAP entre le 1/10 et le 15/12/21.

Pour toute autre demande : international@univ-lille.fr

AMÉNAGEMENTS DES ÉTUDES

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... Plus d'informations sur <https://www.univ-lille.fr/formation/amenagements-des-etudes/>

Licence

Licence 1, 2 et 3

Mention

GÉNIE CIVIL

Accessible en :

- Formation initiale
- Formation continue



Responsable de la rédaction : Vice-présidence Formation - Coordination : SUAIO - Maquette et réalisation : Communication - Impression : Université de Lille - Document non contractuel - Imprimé en décembre 2021

LICENCE GÉNIE CIVIL

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

La première année (L1) est commune aux 9 mentions du Portail Sciences Exactes et sciences pour l'ingénieur (SESI).

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^e 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.

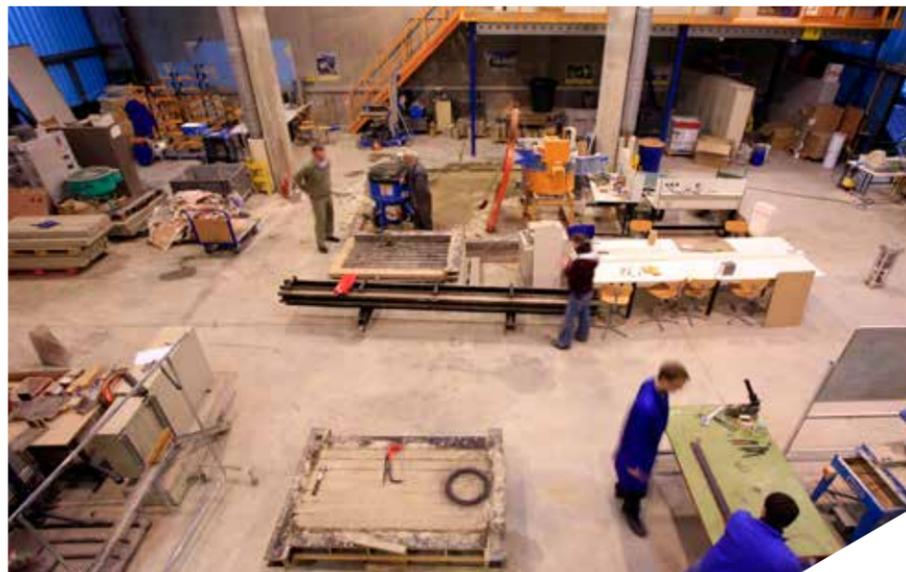
Cette formation permet aux étudiant-e-s de s'orienter ensuite vers un Master Génie Civil ou d'intégrer une école d'ingénieurs.

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.



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.

ORGANISATION DE LA FORMATION

La première année de licence, appelée portail L1 SESI, permet à l'étudiant de choisir progressivement son orientation et sa mention de licence parmi 9 mentions du secteur Sciences exactes et sciences pour l'ingénieur (SESI). La **licence 1 SESI** est organisée autour de deux blocs de connaissances et de compétences (BCC).

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
- Informatique
- 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 SESI, l'étudiant-e suit les enseignements propres à la licence mention Génie civil.

LICENCE 2/3 - PARCOURS GÉNIE CIVIL

BCC 3 - FONDAMENTAUX DU GÉNIE CIVIL

- Matériaux du génie civil
- Géologie
- Hydraulique
- Mathématiques

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
- Stage en entreprise au semestre 6

BCC 4 - EXPRESSION ET COMMUNICATIONS ÉCRITES ET ORALES

- Langue vivante

BCC 5 - BASES DE LA MÉCANIQUE ET DE LA CONSTRUCTION

- Procédés de construction et voiries
- Mécanique des structures
- Mécanique des milieux continus
- Topographie, DAO

BCC 6 - STRUCTURES ET GÉOTECHNIQUE

- Mécanique du sol
- Mécanique des structures
- Béton armé

BCC 7 - Dimensionnement des structures

- Structures
- Géotechnique
- Structures métalliques et ossatures bois
- Projet de l'étudiant : Projet structure ou Gouvernance et projets urbains - Organisation de chantier

RÉSULTATS EN LICENCE 1 DES BACHELIERS DE L'ANNÉE 2020/2021 PRÉSENTS À L'EXAMEN (PAR TYPE DE BACCALAURÉAT)

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

1015 inscrits dans le Portail SESI dont 327 bacheliers de l'année inscrits aux examens :

Bac généraux : 138 admis / 304 inscrits aux examens - soit 45% de réussite

Bac techno : 1 admis / 19 inscrits aux examens

Bac Pro : 1 admis / 4 inscrits aux examens

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

LES ATOUTS DE LA FORMATION

La Licence 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.

Pour plus d'informations sur les diplômes proposés par l'Université de Lille, consultez le catalogue des formations sur : www.univ-lille.fr/formations.html

