

Je m'intéresse aux MÉTIER de L'INGÉNIERIE

EN ÉEEA¹, GÉNIE CIVIL, GÉNIE MÉCANIQUE ET MÉCANIQUE

- Je fais preuve de curiosité pour les sciences.
- J'ai de bonnes capacités d'analyse et d'abstraction.
- Je sais effectuer des raisonnements logiques.
- J'aime manipuler, expérimenter.
- Je m'intéresse aux innovations technologiques.
- Je souhaite appliquer les outils informatiques et de modélisation.
- J'ai envie de m'investir dans des études.
- J'ai de solides bases dans les matières scientifiques.
- Je suis titulaire de préférence d'un baccalauréat général S.

La plupart des métiers cités nécessitent une poursuite d'études en master à l'Université de Lille. Toutefois, certains peuvent être accessibles après l'obtention d'un Bac+ 2 ou 3.

Exemples de métiers extraits des répertoires d'emploi réalisés par l'ODiF - Observatoire de la Direction des Formations de l'Université de Lille.

<https://odif.univ-lille.fr/>

¹ Électrotechnique, énergie électrique, automatique

POUR QUELS MÉTIERS ?

Les métiers de l'ingénierie se retrouvent dans l'ensemble des secteurs d'activité : agro-alimentaire, BTP, Énergie-environnement, transports, métallurgie...

CONCEPTION - DÉVELOPPEMENT

- Ingénieur d'études
- Technicien bureau d'études
- Mécatronicien
- Roboticien
- Chef de projet énergies renouvelables
- Acousticien
- Ingénieur mécanique des sols
- Ingénieur en électronique embarquée

...

CONSEIL - CONTROLE - COMMERCIALISATION

- Ingénieur supports client
- Ingénieur efficacité énergétique
- Ingénieur d'affaires
- Ingénieur d'essais
- Technicien qualité

...

ENSEIGNEMENT - RECHERCHE

- Enseignant / Chercheur à l'université
- Ingénieur de recherche
- Professeur des lycées et collèges

...

PRODUCTION - FABRICATION - MAINTENANCE

- Ingénieur exploitation
- Ingénieur méthodes
- Ingénieur systèmes
- Technicien de maintenance
- Conducteur de travaux
- Technicien en domotique
- Responsable production

...

UNIVERSITÉ DE LILLE

Je m'intéresse aux **MÉTIER**s de l'INGÉNIERIE

EN EEEA¹, GÉNIE CIVIL, GÉNIE MÉCANIQUE ET MÉCANIQUE

LES FORMATIONS PROPOSÉES À L'UNIVERSITÉ DE LILLE APRÈS LE BAC

ÉTUDES PROFESSIONNALISÉES EN 2 ANS

Une formation théorique alliée à des stages sur le terrain, accessible sur sélection.

DUT GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE **A** **△**

ACCESSIBLE AUSSI EN ALTERNANCE.

Il forme des techniciens dans les domaines mettant en œuvre l'électronique, les automatismes, l'informatique industrielle, l'électrotechnique, l'électronique de puissance, les réseaux et les outils modernes de communication.

DUT GÉNIE MÉCANIQUE ET PRODUCTIQUE **A** **△** ACCESSIBLE AUSSI EN ALTERNANCE

Il forme des responsables techniques capables d'analyser et de participer à la conception de systèmes mécaniques dans tous les secteurs de l'industrie.

LE DEUST EST ACCESSIBLE SUR DOSSIER APRÈS UN PREMIER SEMESTRE D'ÉTUDES UNIVERSITAIRES.

DEUST MAINTENANCE ET INFRASTRUCTURE DE RÉSEAUX **A**

ACCESSIBLE AUSSI EN ALTERNANCE

Il forme des techniciens dans le domaine de l'informatique avec deux thématiques principales : la maintenance et l'installation de réseaux.

LICENCES GÉNÉRALES EN 3 ANS

Une formation théorique pour envisager une poursuite d'études vers un Master et/ou la préparation d'un concours de la fonction publique.

Le **secteur Sciences exactes et sciences pour l'ingénieur** **△** (SESI) propose une orientation progressive avec une première année commune aux 8 mentions suivantes : Chimie, EEEA¹, Génie civil, Informatique, Mathématiques, Mécanique, Physique, Physique-Chimie.

Au semestre 2, un choix d'options permet d'affiner son orientation pour choisir en deuxième année sa mention de licence : Licence **EEEA**- Licence **Génie civil** - Licence **Mécanique**.

DIFFÉRENTS PARCOURS SONT PROPOSÉS.

LICENCE EEEA¹ **A** PARCOURS ESEA² -FONDAMENTALE

Parcours accessible en 2^e année, permettant d'acquérir la maîtrise des outils visant à identifier les thématiques pour résoudre les problèmes dans le domaine de l'EEEA.

LICENCE GÉNIE CIVIL **A** PARCOURS GÉNIE CIVIL

Parcours accessible en 2^e année, offrant une formation généraliste portant principalement sur la conception et le dimensionnement des structures et des infrastructures.

LICENCE GÉNIE CIVIL **A** PARCOURS GÉNIE URBAIN

Parcours accessible en 2^e année, portant sur les problématiques liées à l'aménagement, aux réseaux urbains et à la gestion des ressources collectives. Il forme au domaine de l'aménagement du territoire et du développement durable.

LICENCE EEEA¹ **A** PARCOURS INGÉNIERIE ÉLECTRIQUE

Parcours accessible en 3^e année, formant à l'utilisation des appareils usuels de mesures électriques, analogiques, numériques ou analyseur de spectre et aux outils informatiques de simulation de circuits électroniques, pour l'électronique numérique, l'électrotechnique et l'automatique.

LICENCE MÉCANIQUE **A** PARCOURS GÉNIE MÉCANIQUE

Parcours accessible en 2^e année, visant à faire acquérir des compétences scientifiques, techniques et pratiques propres au génie mécanique.

LICENCE MÉCANIQUE **A** PARCOURS SCIENCES MÉCANIQUES ET INGÉNIERIE

Parcours accessible en 2^e année, formant des cadres hautement qualifiés en mécanique et capables d'innover et de transférer vers le monde industriel des compétences de pointe développées dans les laboratoires universitaires.

¹ Électrotechnique, énergie électrique, automatique

² Électronique, systèmes électriques, automatique fondamentale

PARCOURS SPÉCIFIQUES, SÉLECTIFS À CAPACITÉ D'ACCUEIL LIMITÉE EN LICENCE GÉNÉRALE

CURSUS **MASTER EN INGÉNIERIE (CMI)** PARCOURS SÉLECTIF

Parcours accessibles dès la 1^e année et se déroulant sur 5 ans. Ils s'appuient sur les enseignements de la licence auxquels s'ajoutent des activités additionnelles. Parcours permettant d'obtenir en fin de cursus le label ingénierie.

Deux CMI sont proposés :

LICENCE **EEEE**¹ **PARCOURS EEEA – MINT**³

LICENCE **MÉCANIQUE** **PARCOURS MÉCANIQUE**

³ Microélectronique - nanotechnologie - télécommunications

PARCOURS **BILINGUE SESI** PARCOURS SÉLECTIF

Parcours sélectif à capacité d'accueil limitée, permettant d'acquérir un langage scientifique disciplinaire en anglais. Proposé en 1^e année, la poursuite en licence 2 est possible dans les mentions mathématiques et physique-chimie.

PARCOURS **AMÉNAGÉ SESI** PARCOURS SÉLECTIF

Parcours destiné aux bacheliers technologiques et titulaires de DAEU pour les aider à réussir et à poursuivre dans les licences suivantes : chimie, EEEA, génie civil, informatique ou physique-chimie.

PARCOURS **PEiP** PARCOURS SÉLECTIF

Parcours des écoles d'ingénieurs Polytech en 2 ans. Il s'appuie sur les enseignements de la licence classique auxquels s'ajoutent des enseignements additionnels de culture de l'ingénieur et d'anglais en vue d'intégrer le cycle ingénieur du réseau Polytech.

APRÈS UN BAC + 2

Quel que soit le parcours suivi, vous pouvez aussi poursuivre vos études en licence professionnelle. Cette formation dure un an et permet de vous spécialiser, d'obtenir une double compétence ou de vous professionnaliser à Bac +3. La licence professionnelle débouche sur une insertion professionnelle immédiate.

Après un Bac + 2 professionnalisé, vous pouvez également rejoindre, sous conditions, une licence générale.

APRÈS UNE LICENCE GÉNÉRALE

Vous pouvez poursuivre vos études en master (Bac+5) notamment ceux des secteurs génie civil, mécanique, génie mécanique, génie industriel, automatique, robotique, système électrique, génie industriel : réseaux - télécommunications, ...

Vous pouvez également candidater pour entrer en école d'ingénieurs à l'issue de la 2^e ou 3^e année (Polytech'Lille,...).

Principaux lieux de formation :

A Campus Cité scientifique (V. D'Ascq)

B Campus Moulins-Ronchin

C Campus Pont-de-Bois (V. D'Ascq)

D Campus Roubaix-Tourcoing

E Campus Santé (Lille ; Loos)

+ d'infos : consulter le catalogue des formations sur

<https://www.univ-lille.fr/formations> ou contacter le SUAIO

PARCOURSUP

Prenez connaissance des attendus et modalités d'accès en première année de licence sur Parcoursup :

www.parcoursup.fr

UNIVERSITÉ DE LILLE

Je m'intéresse aux **MÉTIER** **de l'INGÉNIEUR**

EN EEEA¹, GÉNIE CIVIL, GÉNIE MÉCANIQUE ET MÉCANIQUE

¹ Électrotechnique, énergie électrique, automatique



www.univ-lille.fr