



Je m'intéresse à la physique et à la chimie

Je choisis ma formation post-bac en tenant compte de mes disciplines préférées, de mes centres d'intérêts, de mon projet d'études et professionnel

- 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.

QUELLES FORMATIONS,
POUR QUELS MÉTIERS ?

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.

** lorsque la licence professionnelle est dispensée au sein d'un Institut Universitaire de Technologie, elle prend le nom d'usage de « bachelor universitaire de technologie (BUT) ».*

APRÈS UNE LICENCE GÉNÉRALE

Vous pouvez poursuivre vos études en master (Bac+5) notamment ceux des secteurs physique, chimie mais aussi réseaux et télécommunications, génie industriel, environnement, instrumentation, sciences du vivant...

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

POUR QUELS MÉTIERS ?

ÉNERGIE – ENVIRONNEMENT

- Ingénieur ou Ingénieure analyste de la qualité de l'air
- Ingénieur ou Ingénieure d'études en sûreté nucléaire
- Ingénieur ou Ingénieure soudeur faisceau d'électrons
- Ingénieur ou Ingénieure d'études dans la gestion des déchets nucléaires

...

ENSEIGNEMENT – RECHERCHE

- Enseignant-Chercheur ou Enseignante-Chercheuse à l'université
- Ingénieur ou Ingénieure de recherche
- Professeur ou Professeure des écoles
- Professeur ou Professeure des lycées et collèges

...

FORMATION – COMMUNICATION SCIENTIFIQUE

- Chargé ou Chargée de communication scientifique
- Journaliste scientifique et technique

...

PRODUCTION – FABRICATION QUALITÉ

- Ingénieur ou Ingénieure qualité industrielle
- Responsable qualité et sécurité
- Ingénieur ou Ingénieure recherche et développement
- Ingénieur ou Ingénieure hygiène sécurité environnement
- Ingénieur ou Ingénieure d'études laseriste

...

MÉTROLOGIE

- Ingénieur formateur concepteur ou Ingénieure formatrice conceptrice
- Ingénieur ou Ingénieure process en métrologie

...

SANTÉ

- Consultant et formateur ou Consultante et formatrice en radio protection
- Physicien ou Physicienne médicale en radiothérapie

...

SCIENCES DES MATERIAUX

- Ingénieur ou Ingénieure en sciences des matériaux
- Chef ou Cheffe de projet chimie-matériaux

...

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/>

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

ÉTUDES PROFESSIONNALISÉES EN 2 ANS

Le **DIPLÔME D'ÉTUDES UNIVERSITAIRES SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES (DEUST)** est une formation théorique alliée à des stages sur le terrain. Accès sélectif après bac.

DEUST **TECHNICIEN ENVIRONNEMENT ET DÉCHETS**   ACCESSIBLE AUSSI EN ALTERNANCE

Il forme des techniciens de l'environnement suivant deux grandes thématiques : gestion et traitement des eaux usées / collecte et valorisation des déchets.

ÉTUDES PROFESSIONNALISÉES EN 3 ANS

Le **BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT)** est un diplôme universitaire en 3 ans conférant le grade de licence. Accès sélectif après bac.

BUT **CHIMIE**  

ACCESSIBLE AUSSI EN ALTERNANCE.

Il forme des techniciens supérieurs, collaborateurs directs de l'ingénieur ou du chercheur, dans tous les domaines de la chimie et des industries connexes : recherche, développement, production, analyse et contrôle. Au programme, faire acquérir les connaissances théoriques et pratiques en chimie organique | chimie analytique | chimie générale | chimie minérale et génie chimique.

3 PARCOURS ACCESSIBLES DÈS LA 2^E ANNÉE :

- ANALYSE, CONTRÔLE-QUALITÉ
- ENVIRONNEMENT DES INDUSTRIES CHIMIQUES
- MATÉRIAUX ET PRODUITS FORMULÉS

BUT **MESURES PHYSIQUES**  

Il forme des techniciens supérieurs polyvalents qui réalisent et exploitent des mesures : celles-ci font appel à un large spectre de connaissances dans les domaines notamment de la physique, de la chimie, des matériaux, de l'électronique et de l'informatique, ainsi qu'à des compétences centrées sur l'instrumentation (tests, essais, recherche et développement...), le contrôle industriel et la métrologie.

3 PARCOURS ACCESSIBLES DÈS LA 2^E ANNÉE :

- TECHNIQUES D'INSTRUMENTATION
- MATÉRIAUX ET CONTRÔLES PHYSICO-CHIMIQUES
- MESURES ET ANALYSES ENVIRONNEMENTALES (PARCOURS ACCESSIBLE AUSSI EN ALTERNANCE)

PARCOURS SPÉCIFIQUES, SÉLECTIFS À CAPACITÉ D'ACCUEIL LIMITÉE EN LICENCES GÉNÉRALES ⚠

PARCOURS **RENFORCÉ-RECHERCHE MPCSI**

ACCÈS SÉLECTIF **A** ⚠

Parcours destiné aux bachelier·es souhaitant s'orienter vers les métiers de chercheurs, enseignants-chercheurs ou ingénieurs particulièrement en mathématiques, physique, et physique-chimie.

PARCOURS **BILINGUE MPCSI** ACCÈS SÉLECTIF **A** ⚠

Parcours permettant d'acquérir un langage scientifique disciplinaire en anglais particulièrement en mathématiques, physique et physique-chimie.

PARCOURS **AMÉNAGÉ MPCSI** ACCÈS SÉLECTIF **A** ⚠

Parcours destiné aux bachelier·es technologiques et titulaires de DAEU pour les aider à réussir et à poursuivre dans les licences suivantes : chimie, physique et physique-chimie.

POUR SE PRÉPARER AU PROFESSORAT DES ÉCOLES POUR SE PRÉPARER AUX ÉTUDES DE SANTÉ

LICENCE **PHYSIQUE, CHIMIE** **A**

PARCOURS **FORMATION ET COMMUNICATION EN SCIENCES – FOCUS** L2 L3

Parcours dispensant un enseignement généraliste en sciences et initiant à la formation, la communication et l'animation scientifique. Il permet particulièrement de s'orienter vers le professorat des écoles.

Il est également proposé au sein des licences mentions Sciences de la vie, de la Terre et environnement, et Mathématiques et informatique appliquée aux sciences humaines et sociales - MIASHS.

LICENCE **PORTAIL MPCSI** OPTION **SANTÉ**

(LAS : LICENCE ACCÈS SANTÉ) **A** et **E** ⚠

Formation au sein de laquelle l'étudiant suit une mineure santé (12 ECTS) en vue de faire des études de : **MÉDECINE** | **PHARMACIE** | **ODONTOLOGIE** | **MAÏEUTIQUE (SAGE-FEMME)** | **MASSO-KINÉSITHÉRAPIE**

L'accès en études de santé pourra se faire à l'issue de la L1, la L2, ou la L3 de cette LAS (2 possibilités maximum).

LICENCE GÉNÉRALE EN 3 ANS

La première année de licence, appelée portail L1 MPCSI - **Mathématiques, Physique, Chimie, Sciences de l'Ingénieur** ⚠️ permet à l'étudiant de choisir progressivement son orientation et sa mention de licence parmi 7 mentions du secteur Sciences exactes et sciences de l'ingénieur : **Mathématiques ; Physique ; Physique, chimie ; Chimie ; Électronique, énergie électrique, automatisme (EEA) ; Mécanique ; Génie civil** ; plus un parcours menant au professorat des écoles (FOCUS)

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

DIFFÉRENTS PARCOURS SONT PROPOSÉS.

LICENCE **PHYSIQUE** **A**

PARCOURS **PHYSIQUE** **L2**

Parcours de 2^e année, couvrant l'ensemble des disciplines de la physique et s'appuyant sur des enseignements fondamentaux théoriques et pratiques.

LICENCE **PHYSIQUE** **A**

PARCOURS **PHYSIQUE FONDAMENTALE** **L3**

Parcours accessible en 3^e année, se caractérisant par des enseignements fondamentaux, théoriques et des stages en laboratoires de recherche.

LICENCE **PHYSIQUE** **A**

PARCOURS **PHYSIQUE APPLIQUÉE** **L3**

Parcours accessible en 3^e année, visant à apporter une solide formation disciplinaire et expérimentale.

LICENCE **CHIMIE** **A**

PARCOURS **CHIMIE** **L2 L3**

Parcours accessible en 2^e année, permettant d'acquérir les connaissances théoriques et expérimentales en chimie générale, chimie inorganique, chimie organique, chimie analytique, spectroscopies, risque chimique ou qualité et environnement des productions industrielles.

LICENCE **PHYSIQUE-CHIMIE** **L2 L3** **A**

Licence accessible en 2^e année apportant une solide formation bi-disciplinaire et expérimentale en physique et chimie. Cette mention prépare tout particulièrement aux métiers de l'enseignement.

⚠️ Prenez connaissance des attendus et modalités d'accès en première année de licence sur Parcoursup : www.parcoursup.fr

Principaux lieux de formation :

A Campus Cité scientifique (V. d'Ascq)

B Campus Moulins-Lille

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

D Campus Roubaix-Tourcoing

E Campus Santé (Lille ; Loos ; Ronchin)

F Campus Flers-Château (V. d'Ascq - INSPÉ)

+ d'infos : consulter le catalogue des formations sur www.univ-lille.fr/formations ou contacter un relais orientation



Je m'intéresse à

Consultez toutes les fiches [« Je m'intéresse »](#) :

En Arts, Lettres, Langues, Sciences Humaines et sociales

- Je m'intéresse à la création artistique
- Je m'intéresse à la langue française et à la littérature
- Je m'intéresse aux langues et aux dialogues des cultures
- Je m'intéresse à l'histoire ou l'histoire de l'art
- Je m'intéresse à la communication, l'information, la documentation
- Je m'intéresse à la géographie, l'aménagement, l'environnement et l'urbanisme
- Je m'intéresse à la philosophie
- Je m'intéresse à la psychologie
- Je m'intéresse métiers de la culture et aux médias
- Je m'intéresse aux métiers de la sociologie et de l'intervention sociale
- Je m'intéresse aux sciences de l'éducation et de la formation

En Droit, Économie et Gestion

- Je m'intéresse au droit
- Je m'intéresse à l'administration économique et sociale
- Je m'intéresse à la science politique
- Je m'intéresse à l'économie et à la gestion

En santé

- Je m'intéresse au paramédical
- Je m'intéresse à la santé soignante
- Je m'intéresse à la santé non soignante
- Je m'intéresse aux sciences et techniques des activités physiques et sportives

En Sciences et technologies

- Je m'intéresse à l'informatique
- Je m'intéresse à la physique et à la chimie
- Je m'intéresse aux mathématiques
- Je m'intéresse aux métiers de l'ingénierie
- Je m'intéresse aux sciences de la terre
- Je m'intéresse aux sciences de la vie



Direction de l'Orientation

- Relais Orientation, campus Cité scientifique (V. D'Ascq) : +33 (0)3 62 26 86 93
- Relais Orientation, campus Moulins-Lille : +33 (0)3 20 90 75 43
- Relais Orientation, campus Campus Pont-de-Bois (V. D'Ascq) : +33 (0)3 20 41 62 46

orientation@univ-lille.fr

<https://www.univ-lille.fr/formation/sinformer-sorienter/>

www.univ-lille.fr

 **Université
de Lille**