

# *Je m'intéresse* à la physique et à la chimie

---

- 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.

*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/>

---

## SUAIO

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

[orientation@univ-lille.fr](mailto:orientation@univ-lille.fr)

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

---

## Pour quels métiers ?

---

### ÉNERGIE - ENVIRONNEMENT

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

...

### ENSEIGNEMENT - RECHERCHE

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

...

### FORMATION - COMMUNICATION SCIENTIFIQUE

- Chargé·e de communication scientifique
- Journaliste scientifique et technique

...

### PRODUCTION - FABRICATION QUALITÉ

- Ingénieur·e qualité industrielle
- Responsable qualité et sécurité
- Ingénieur·e recherche et développement
- Ingénieur·e hygiène sécurité environnement
- Ingénieur·e d'études laseriste

...

### MÉTROLOGIE

- Ingénieur·e formateur concepteur
- Ingénieur·e process en métrologie

...

### SANTÉ

- Consultant·e et formateur en radio protection
- Physicien·ne médical·e en radiothérapie

...

### SCIENCES DES MATERIAUX

- Ingénieur·e en sciences des matériaux
- Chef·fe de projet chimie-matériaux

...

# Je m'intéresse à la physique et à la chimie

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. Accès sélectif.

LE DEUST (DIPLÔME D'ÉTUDES UNIVERSITAIRES SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES)

DEUST ENVIRONNEMENTS ET DÉCHETS 

Accessible aussi en alternance.

Il forme des techniciens dans le domaine de l'environnement suivant deux grandes thématiques : la gestion et le traitement des eaux usées, la collecte et la valorisation des déchets.

## ÉTUDES PROFESSIONNALISÉES EN 3 ANS

Depuis la rentrée 2021, l'offre de formation des IUT a évolué. Le Bachelor Universitaire de Technologie (BUT) devient le nouveau diplôme de référence des IUT (Instituts Universitaires de Technologie). Le BUT est un diplôme universitaire en 3 ans conférant le grade de licence. Un DUT est délivré à l'issue des 2 premières années. Accès sélectif.

BUT CHIMIE  

ACCESSIBLE AUSSI EN ALTERNANCE EN 1<sup>È</sup> ANNÉE.

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<sup>È</sup> 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<sup>È</sup> ANNÉE : Techniques d'instrumentation | Matériaux et contrôles physico-chimiques | Mesures et analyses environnementales

## 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.

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 ; EEEA<sup>1</sup> ; 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 

PARCOURS PHYSIQUE – L2

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

LICENCE PHYSIQUE 

PARCOURS PHYSIQUE FONDAMENTALE – L3

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

LICENCE PHYSIQUE 

PARCOURS PHYSIQUE APPLIQUÉE – L3

Parcours accessible en 3<sup>e</sup> année, visant à apporter une solide formation disciplinaire et expérimentale.

<sup>1</sup>Électronique, énergie électrique automatique et informatique industrielle

<sup>2</sup> Qualité et environnement des productions industrielles

LICENCE CHIMIE 

PARCOURS CHIMIE – L2 L3

Parcours accessible en 2<sup>e</sup> 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 CHIMIE 

PARCOURS QPEPI<sup>2</sup> – L3 PARCOURS SÉLECTIF



Parcours accessible en 3<sup>e</sup> année, plus spécialisé dans le domaine de l'hygiène, la sécurité, la qualité et l'environnement.

LICENCE PHYSIQUE-CHIMIE – L2 L3 

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

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

### PARCOURS RENFORCÉ-RECHERCHE MPCSI

PARCOURS SÉLECTIF  

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

### PARCOURS BILINGUE MPCSI PARCOURS SÉLECTIF

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

### PARCOURS AMÉNAGÉ MPCSI PARCOURS SÉLECTIF

Parcours destiné aux bacheliers 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

### LICENCE PHYSIQUE, CHIMIE

#### 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 intégré 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.

## POUR SE PRÉPARER À ÉTUDES DE SANTÉ

### LICENCE PORTAIL MPCSI OPTION

#### SANTÉ (LAS : LICENCE ACCÈS SANTÉ) et

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.

## 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 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<sup>e</sup> ou 3<sup>e</sup> année (Polytech'Lille,...).


### PARCOURSUP


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


[www.parcoursup.fr](http://www.parcoursup.fr)

Principaux lieux de formation :

 Campus Cité scientifique (V. d'Ascq)

 Campus Moulins-Lille

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

 Campus Roubaix-Tourcoing

 Campus Santé (Lille ; Loos ; Ronchin)

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

+ d'infos : consulter le catalogue des formations sur

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

contacter le SUAIO

*Je m'intéresse*  
**à la physique et à la chimie**

---

[www.univ-lille.fr](http://www.univ-lille.fr)

