

# Je m'intéresse à

# la **PHYSIQUE** et

# 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 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/>

## POUR QUELS MÉTIERS ?

### ÉNERGIE - ENVIRONNEMENT

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

...

### ENSEIGNEMENT - RECHERCHE

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

...

### FORMATION - COMMUNICATION SCIENTIFIQUE

- Chargé de communication scientifique
- Journaliste scientifique et technique

...

### PRODUCTION - FABRICATION QUALITÉ

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

...

### MÉTROLOGIE

- Ingénieur formateur concepteur
- Ingénieur process en métrologie

...

### SANTÉ

- Consultant et formateur en radio protection
- Physicien médical en radiothérapie

...

### SCIENCES DES MATERIAUX

- Ingénieur en sciences des matériaux
- Chef de projet chimie-matériaux

...



# UNIVERSITÉ DE LILLE

## Je m'intéresse à la **PHYSIQUE** et 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, accessible sur sélection.

DUT **CHIMIE**   - Accessible aussi en alternance.

Il forme des cadres intermédiaires 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.

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

DEUST **ENVIRONNEMENTS ET DÉCHETS** 

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.


DUT **MESURES PHYSIQUES**  

Accessible aussi en alternance.

Il forme des cadres intermédiaires dans les domaines de la physique, de la chimie, des matériaux, de l'électronique et de l'informatique et donne des compétences centrées sur l'instrumentation (tests, essais, recherche et développement...), le contrôle industriel et la métrologie.

### 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, EEEA<sup>1</sup>, 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 **Chimie** - Licence **Physique** - Licence **Physique - Chimie**.

DIFFÉRENTS PARCOURS SONT PROPOSÉS.

LICENCE **PHYSIQUE**   
PARCOURS **PHYSIQUE**

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**

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**

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

LICENCE **CHIMIE**   
PARCOURS **CHIMIE**

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 **QEPI** <sup>2</sup> 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** 


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.

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

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

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

### PARCOURS **RENFORCÉ-RECHERCHE SESI**

PARCOURS SÉLECTIF 

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

### PARCOURS **BILINGUE SESI** PARCOURS SÉLECTIF

Parcours permettant d'acquérir un langage scientifique disciplinaire en anglais. Proposé en 1<sup>e</sup> 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.

## POUR SE PRÉPARER AU PROFESSORAT DES ÉCOLES

### LICENCE **SCIENCES DE L'ÉDUCATION**

#### PARCOURS **FORMATION ET COMMUNICATION EN SCIENCES – FOCUS**

Parcours ouvert à toutes les mentions de licence au semestre 4, 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.

## 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.

### **PARCOURSUP**

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

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

### CURSUS **MASTER EN INGÉNIERIE (CMI)**

PARCOURS SÉLECTIF

Cursus accessible dès la 1<sup>e</sup> année, se déroulant sur 5 ans et permettant d'obtenir le label «ingénierie». Il s'appuie sur les enseignements de la licence chimie auxquels s'ajoutent des activités additionnelles.

Deux CMI sont proposés en LICENCE **CHIMIE**

#### PARCOURS **TRAITEMENT DES EAUX**

#### PARCOURS **MAÎTRISE ET OPTIMISATION DES PROCÉDÉS INDUSTRIELS**

## 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,...).

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

UNIVERSITÉ DE LILLE

Je m'intéresse à

la **PHYSIQUE** et  
la **CHIMIE**



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