

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# Licence Physique, Chimie

Physique, chimie

**Niveau d'étude  
visé**  
BAC +3**Durée**  
3 ans**Composante**  
Faculté des  
sciences et  
technologies**Langue(s)  
d'enseignement**  
Français**Ouvert en stage**  
Oui

## Parcours proposés

- Portail Mathématiques, physique, chimie, sciences de l'ingénieur
- Physique, chimie (L2-L3)
- Physique, chimie - Option Bilingue (L2-L3)
- Physique, chimie - Option Renforcé Recherche
- Physique chimie - Double diplôme - Académie ESJ (L2-L3)
- Physique, chimie - Accès Santé (LAS) - L2-L3
- Physique, chimie option Préparation au CAPES PC (L2-L3)

## Présentation

Les objectifs principaux de la licence mention Physique, Chimie sont : apporter une formation solide à la fois bi-disciplinaire et expérimentale en Physique et en Chimie ; offrir, à l'issue du cursus, une grande variété de perspectives, notamment en matière de poursuite d'études en master à l'Université de Lille ou dans d'autres universités, en France ou à l'étranger. Localement, la formation permet aux étudiants de candidater : au CAPES section Physique-Chimie en L3 ou à tous les masters de physique et de chimie de l'Université, adossés à des laboratoires de très haut niveau international ; au master M2E qui prépare aux métiers de l'enseignement du 2nd degré. Il faut savoir que les formations bi-disciplinaires en physique et en chimie s'avèrent aujourd'hui indispensables pour exercer

une profession associée aux technologies émergentes (matériaux, énergie, environnement,...) et pour comprendre de manière approfondie les nombreux phénomènes complexes rencontrés en Sciences Physiques. La licence mention Physique, Chimie est également la filière de choix pour pouvoir accéder au métier de Professeur de Physique-Chimie au collège ou au lycée.

## Objectifs

L'objectif de la Licence Physique-Chimie est de fournir une formation scientifique équilibrée dans les deux disciplines, alliant théorie, expérimentation et modélisation.

Elle permet d'acquérir les bases nécessaires à la poursuite d'études vers les masters, l'enseignement, la recherche ou les métiers des sciences et de l'ingénierie.

## Savoir-faire et compétences

La validation des trois années de la licence se traduit par l'acquisition d'un ensemble de savoirs et de compétences organisés en BCC (blocs de connaissances et compétences). Les 2ème et 3ème années de la licence (L2 et L3) sont associées aux blocs 3 à 5, présents à chaque semestre : Le BCC « Mobiliser des savoirs scientifiques disciplinaires et interdisciplinaires pour analyser des phénomènes physiques et/ou chimiques » se focalise sur l'utilisation des savoirs formels des grands domaines de la Physique et de la Chimie ainsi que l'utilisation des outils mathématiques et informatiques de base. Le BCC « Mettre en œuvre des outils et

démarches pour résoudre une problématique de physique et/ou de chimie » concerne l'utilisation des outils propres à toute démarche scientifique autonome. Le BCC « Mettre en œuvre des outils et des comportements pour la réalisation du projet professionnel » vise un ensemble de compétences préparant à l'insertion professionnelle.

---

## Dimension internationale

Ouverte aux étudiants internationaux

---

## Les + de la formation

La licence mention Physique, Chimie est une formation bi-disciplinaire complète qui propose à la fois : deux matières principales, la Physique et la Chimie, présentes à parts égales dans le tronc commun ; des enseignements complémentaires de Mathématiques et d'Informatique ; des outils de communication ; des enseignements permettant à l'étudiant de développer son projet personnel et professionnel ; la possibilité de suivre des enseignements de Physique et de Chimie en anglais ; une grande variété de poursuites d'études.

---

## Organisation

---

### Organisation

La **deuxième année (L2)** est consacrée à un approfondissement des bases en physique et en chimie, tout en proposant des enseignements optionnels d'intérêt bi-disciplinaire ou de nature pré-professionnalisante.

La **troisième année (L3)** permet à l'étudiant d'acquérir des connaissances et des compétences dans des domaines émergeant à la fois en physique, en chimie et à leur interface. Ce parcours permet l'obtention d'une licence générale (180 ECTS). La formation s'articule autour de BCC (blocs de connaissances et compétences).

---

## Stages

**Stage** : Possible

---

## Admission

---

### Conditions d'admission

L'accès à la L2 est de droit après la validation de la L1 du Portail Mathématiques Physique Chimie Sciences de l'ingénieur et selon le parcours choisi (classique, ESJ, RR ou santé). Des équivalences avec d'autres formations en physique-chimie (universités, classes préparatoires ou écoles d'ingénieurs) peuvent être obtenues pour des accès en L2 ou L3.

---

## Et après

---

### Poursuite d'études

La licence permet de candidater au master Métiers de l'Enseignement, de l'Éducation et de la Formation (M2E) ; à tous les masters de Physique de l'Université de Lille : Master mention Physique (parcours Physique Fondamentale ou parcours Physique Appliquée) ; au Master mention Énergie (parcours Physique de la Transition Énergétique) ; à tous les masters de Chimie de l'Université de Lille : Master mention Chimie, Master mention Chimie et Sciences du Vivant, Master mention Sciences de l'eau ; au master Physical and Analytical Chemistry (parcours Advanced Spectroscopy in Chemistry ou parcours Atmospheric Sciences). Plus généralement, elle permet aux étudiants de : s'orienter vers les masters liés à la physique, à la chimie, à l'enseignement, à l'énergie, à l'environnement, aux matériaux, ... ; d'intégrer différentes écoles d'ingénieur à l'issue de la licence 2 ou de la licence 3, sur concours écrits ou sur dossier. La licence offre plusieurs possibilités de réorientation-passerelles. Avec l'accord des responsables des formations concernées, tout étudiant peut : rejoindre la licence mention Physique ou la licence mention

Chimie au semestre 4 ou au semestre 5 ; rejoindre le parcours FOCUS (Formation et communication en sciences) à partir du semestre 3. Ce parcours permet, en particulier, aux étudiants de s'orienter vers le professorat des écoles ; intégrer une licence professionnelle au semestre 5.

---

## Poursuite d'études dans l'établissement

- Master Physique fondamentale et applications
- Master Énergie
- Master Chimie
- Master Chimie et sciences du vivant
- Master Sciences de l'eau

---

## Insertion professionnelle

Technicien ingénieur dans les domaines de la physique-chimie, plus de métiers après un master : ingénieur d'études, ingénieur R&D, professeur du 2<sup>nd</sup> degré en physique-chimie ; après un doctorat : enseignant-chercheur

Retrouvez les études et enquêtes de l'ODiF (Observatoire de la Direction de la Formation) sur l'insertion professionnelle des diplômés de la licence sur : <https://odif.univ-lille.fr/>

**Référentiel ROME :** H1210 - Intervention technique en études, recherche et développement, H1303 - Intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriel, H1404 - Intervention technique en méthodes et industrialisation, H1503 - Intervention technique en laboratoire d'analyse industrielle

## Infos pratiques

---

## Autres contacts

### Contact administratif et pédagogique

[✉ FST-lic-phys-pc@univ-lille.fr](mailto:FST-lic-phys-pc@univ-lille.fr)

### Contact service formation continue et alternance

[✉ fst-fca@univ-lille.fr](mailto:fst-fca@univ-lille.fr)

---

## Lieu(x)

 Villeneuve d'Ascq

---

## Campus

 Campus Cité scientifique

---

## Référentiel RNCP

RNCP38979.

## Programme

Portail Mathématiques, physique, chimie, sciences de l'ingénieur

Physique, chimie (L2-L3)

Physique, chimie - Option Bilingue (L2-L3)

Physique, chimie - Option Renforcé Recherche

Physique chimie - Double diplôme - Académie ESJ (L2-L3)

Physique, chimie - Accès Santé (LAS) - L2-L3

Physique, chimie option Préparation au CAPES PC (L2-L3)