

Licence Physique, Chimie



Objectifs de la formation

La Licence mention Physique, Chimie est une formation généraliste à bac +3, qui vise à apporter les connaissances et développer les compétences fondamentales, à la fois théoriques et pratiques, de la physique et de la chimie, pour ouvrir un large choix de poursuites d'études.

Il s'agit d'une formation exigeante, qui comporte environ 300 heures de plus que les autres licences de la Faculté des sciences et des techniques, ce qui porte le nombre d'heures d'enseignement annuel à environ 600 heures.

Organisation et Programme de la formation

A leur arrivée à la Faculté des sciences et des techniques, les étudiant-es sont, dès le premier semestre de L1, inscrits dans le parcours Physique-Chimie, mais ils suivent des enseignements communs avec d'autres mentions (Physique, Chimie, Sciences pour l'ingénieur...), ce qui permet une éventuelle réorientation vers d'autres parcours au second semestre de L1.

Ce parcours Physique-Chimie de L1 se poursuit en deuxième année (L2) et en troisième année (L3). Les enseignements des grands domaines de la physique et de la chimie y prennent une place prépondérante. Le programme est complété par des mathématiques, des enseignements transversaux et des stages, dont un obligatoire en 3^e année.

Un parcours de L3 "Enseigner à l'école primaire" est également proposé dans la mention.

Cette Licence représente une durée de 1850 heures de formation, réparties sur six semestres. A son issue, les étudiant-es auront acquis 180 ECTS.



Consultez le programme détaillé sur notre site web :
univ-nantes.fr/licence/physique-chimie



Lieu de la formation

Nantes, Campus Lombarderie.

Effectifs

36 étudiant-es en 1^{er} année.

Modalités d'accès

Formation initiale :

L1 : l'admission en première année de Licence est gérée par Parcoursup (Licence Physique, Chimie) pour les bachelier-ères ou après une réorientation.

L2 et L3 : accès par transfert ou validation d'acquis.

Formation continue :

Tous les diplômes de la Faculté des sciences et des techniques sont accessibles dans le cadre de la Reprise d'Études. Des frais de formation sont appliqués selon votre situation.
Plus d'informations sur : univ-nantes.fr/focal

Étudiants internationaux :

La Faculté accueille chaque année des étudiant-es internationaux, en programme d'échange (Erasmus+, ISEP...) ou hors échange (Campus France et hors procédure CEF).
Plus d'informations sur : univ-nantes.fr/etudiants-internationaux

Frais d'inscription Droits universitaires

Le montant des droits est fixé par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche - pour information, en 2023-2024 :

- 170€ d'inscription
- 100€ de contribution vie étudiante et campus (CVEC)
- Pas de frais pour les boursiers.

Plus d'informations sur : univ-nantes.fr/sinscrire

Les + de la formation

Une formation bidisciplinaire

La Licence mention Physique, Chimie est, par essence, une formation bidisciplinaire. Elle permet donc d'envisager de multiples poursuites d'études.

Pédagogie innovante

La formation allie les pédagogies classiques aux méthodes alternatives telles que la classe inversée, le travail par groupe ou l'apprentissage par projet.

De la théorie au terrain

La formation associe les approches théoriques et expérimentales par l'intermédiaire de nombreux travaux pratiques. Un stage obligatoire en L3 favorise la construction du projet de poursuite d'études.



Compétences

A l'issue de ce parcours, les étudiant-es posséderont le socle de compétences communes aux mentions de Licence Physique et Licence Chimie (autonomie dans votre travail, respect des principes d'éthique, développement d'une argumentation avec un esprit critique, compréhension des textes scientifiques en anglais, maîtrise des gestes de laboratoire, etc.), complété par des compétences propres à la formation bi-disciplinaire :

- Mobiliser les concepts fondamentaux de la physique et de la chimie pour modéliser, analyser et résoudre des problèmes simples ;
- Manipuler les principaux outils mathématiques utiles en physique et en chimie ;
- Comprendre le processus d'une analyse : du concept physique des appareillages aux caractéristiques chimiques du produit ;
- Utiliser les appareils et les techniques de mesure en laboratoire les plus courants dans les différents domaines de la physique et de la chimie ;
- Valider un modèle par comparaison de ses prévisions aux résultats expérimentaux et appréciez ses limites de validité ;
- identifier et mener en autonomie les différentes étapes d'une démarche expérimentale.

Poursuite d'études & Débouchés

Poursuites d'études

- **Licence Professionnelle (après L2) :**
 - > Métrologie Chimique et Nucléaire
 - > Radioprotection et Environnement
- **Masters à dominante Physique et/ou Chimie :**
 - > Master Sciences de la matière : parcours Cursus Master et Doctorat "Matériaux Innovants et Systèmes Energétiques" (E-Mat) ou parcours "Énergies nouvelles et renouvelables" (ENR)
 - > Certains parcours du Master Chimie ou du Master Physique Fondamentale et Applications
- **Masters Métiers de l'Enseignement, de l'éducation et de la Formation :**
 - > Second Degré Physique-Chimie (MEEF 2nd degré PC, préparation au Capes)
 - > Premier Degré (MEEF 1er degré : professorat des écoles)
- **École d'ingénieur** (sur dossier ou sur concours)

Domaines

- Matériaux
- Production et distribution d'énergie
- Enseignement, animation scientifique

Contacts

Rémi DESSAPT | remi.dessapt@univ-nantes.fr

Marie-Claude FERNANDEZ | marie-claude.fernandez@univ-nantes.fr

Faculté des sciences et des techniques

2, rue de la Houssinière - BP 92208
44322 Nantes Cedex 3

Tél. : 02 51 12 52 12

   @FacSciencesNtes

univ-nantes.fr/sciences

