

Licence Chimie

Parcours Chimie

Parcours Chimie-Biologie

Parcours Chimie accès Santé (L.AS)



Objectifs de la formation

La Licence mention Chimie de la Faculté des sciences et des techniques propose trois parcours-types : Chimie, Chimie-Biologie et Chimie accès Santé (L.AS).

L'objectif principal du parcours Chimie est d'acquérir une base solide et équilibrée dans les différents domaines de la chimie. La réalisation de nombreux travaux pratiques permet à la fois d'apprendre à être autonome, de savoir travailler en groupe et de gérer son temps.

L'objectif du parcours Chimie accès Santé permet d'acquérir des compétences dans les divers domaines de la chimie, tout en préparant aux épreuves d'accès à la 2ème année des études de santé.

L'objectif du parcours Chimie-Biologie est de développer des compétences fondamentales théoriques et expérimentales à l'interface de la chimie et de la biologie en proposant un parcours équilibré entre la synthèse organique, l'analyse physicochimique, les biotechnologies, la biochimie ou l'étude des biomolécules.

Le caractère généraliste de cette Licence prépare à des poursuites d'études, après la troisième année, en Master.

Organisation et Programme de la formation

En première année (L1) de Licence, les enseignements communs de chimie sont associés à une coloration de physique, de biologie ou de santé selon le parcours de licence Chimie choisi. En complément, des enseignements de mathématiques, informatiques (et physiques/optique) permettent d'acquérir les outils nécessaires à l'étude de ces disciplines.

Le cursus se poursuit en deuxième année (L2) puis en troisième année de Licence (L3), soit en parcours Chimie, avec éventuellement option Santé, soit en parcours Chimie-Biologie. Un ensemble d'enseignements de chimie sont communs entre les trois parcours, permettant des passerelles entre les parcours.

Le programme disciplinaire est complété par des enseignements transversaux (anglais, connaissance du monde de l'entreprise...) et des stages optionnels.

Cette Licence représente 1575 heures de formation, réparties sur six semestres. A son issue, les étudiant-es auront acquis 180 ECTS.



La Licence Chimie proposera jusqu'à l'année universitaire 2024-2025 un accès à la mineure Enseigner à l'École Primaire au niveau de la L3 parcours Chimie.

Consultez le programme détaillé sur notre site web :

univ-nantes.fr/licence/chimie



Lieu de la formation

Nantes, Campus Lombarderie.

Effectifs

180 étudiant-es en 1^{er} année.

Modalités d'accès

Formation initiale :

L1 : l'admission en première année de Licence est gérée par Parcoursup pour les bachelier-ères ou après une réorientation. Sur Parcoursup, vous intégrez cette Licence soit par le parcours Chimie, soit par le parcours Chimie Accès Santé (LAS), soit par le parcours Chimie-Biologie.

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



89%
de réussite
en L3*

 **Faculté des sciences
et des techniques**

univ-nantes.fr/sciences

Nantes Université | Pôle Sciences et technologie

La chimie, un secteur clé

Science de la transformation et de l'étude de la matière, la chimie est au cœur de notre quotidien (santé, cosmétique, transports, construction, sport, agriculture, environnement, etc.). Il s'agit d'un acteur majeur de l'économie française avec un chiffre d'affaire de plus de 80 milliards d'euros et 160 000 salariés. A la pointe de l'investissement en matière de Recherche et Développement, l'industrie chimique mise sur l'innovation avec un fort besoin de diplômés de haut niveau.

De la théorie au terrain

La Licence Chimie permet d'être un professionnel accompli en synthèse, analyse et modélisation grâce une approche théorique et expérimentale de qualité, avec une large part faite aux Travaux Pratiques et la possibilité d'effectuer un stage chaque année.

Une formation pluridisciplinaire

La formation de la licence Chimie s'articule autour de la formation disciplinaire de chimie et de ses interfaces ce qui permet d'avoir une formation en phase avec le monde moderne de la chimie.



 **85%**
de poursuite
en Master**

Contact

ERIC RENAULT

Responsable de la Licence Chimie
eric.renault@univ-nantes.fr



Compétences

A l'issue de ce parcours, les étudiant-es seront capables de :



Décrire la matière et ses transformations :

- En s'appuyant sur les théories et modèles (atome, liaison, mécanismes, ...) ainsi que sur leurs limites.
- En modélisant un phénomène sur la base d'hypothèses ou d'approximations.
- En identifiant les représentations graphiques les plus adaptées à l'interprétation.
- En explicitant de manière précise et concise le phénomène.



Analyser des systèmes physico-chimiques :

- En combinant des savoirs disciplinaires (vocabulaire, définitions, lois, modèles, ...) multiples.
- En utilisant les outils mathématiques, graphiques, numériques et d'analyse adéquats.
- En développant une démarche scientifique rigoureuse (hypothèses, choix des données, argumentation...).
- En exerçant son esprit critique pour valider ou adapter son raisonnement.



Pratiquer une démarche expérimentale :

- En intégrant de manière pertinente ses connaissances théoriques.
- En ayant recours à des ressources externes complémentaires (articles, données, ...).
- En respectant les règles d'hygiène, de sécurité et environnementales.
- En organisant efficacement son travail (préparation en amont, gestion du temps et de l'espace de travail, travail collaboratif...).
- En utilisant convenablement le matériel et les techniques de laboratoire.
- En restituant les résultats de manière claire, rigoureuse et synthétique à l'oral comme à l'écrit.

Poursuite d'études & Débouchés

Poursuites d'études

- Licence Professionnelle (après L2 Chimie)
> Métrologie Chimique et Nucléaire
- Master Chimie :
> Analyse, Molécules, Matériaux, Médicaments (A3M),
> Chimie Moléculaire et Thérapeutique (CMT)
> LUMière, MOlécules, MATière (LUMOMAT)
- Master Sciences de la Matière
- Master en chimie-biologie : Master Sciences du Médicament et des Produits de Santé
- Master 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 1^{er} degré : professorat des écoles)
- Intégrer une école d'ingénieur ou présenter des concours de la fonction publique

Domaines

- Industrie : chimique, pharmaceutique, pétrochimique, pétrolière et des matériaux
- Agroenvironnement, biosciences et biotechnologies
- Matériaux
- Production et distribution d'eau, assainissement, gestion des déchets et dépollution
- Enseignement
- Animation scientifique

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