

Chimie

parcours chimie / chimie-biologie / LAS chimie



Objectifs

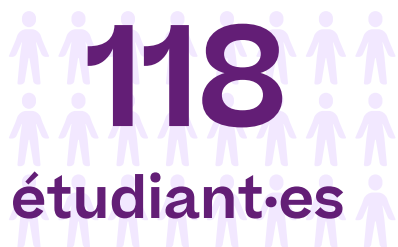
La licence de chimie dote les étudiant·es d'un savoir-faire théorique et expérimental en chimie et ses interfaces, de l'autonomie, ainsi qu'un sens critique, permettant la poursuite d'étude puis l'insertion dans le secteur de l'industrie chimique, acteur majeur de l'économie française.

Taux de réussite L1



Taux calculé sur la base des étudiant·es présents·es aux examens sur l'année 2022-2023

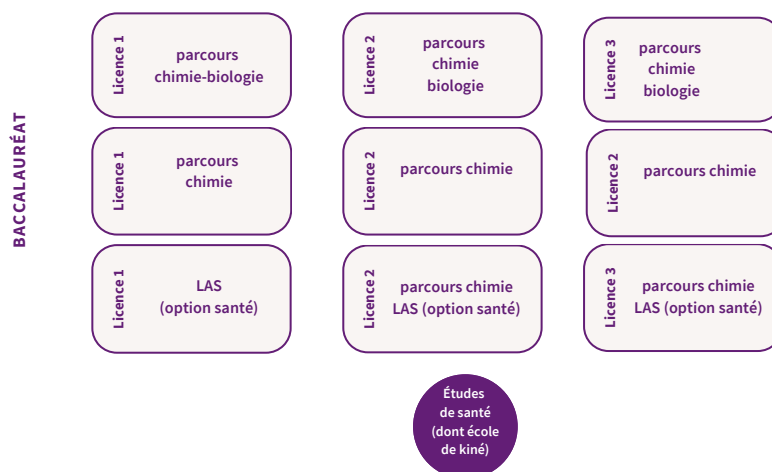
Effectifs L1



Pré-requis

Un baccalauréat général, avec les spécialités physique-chimie et mathématiques, est conseillé pour intégrer un parcours L1 chimie. Les lycéen·nes n'ayant pas suivi la spécialité mathématiques en terminale bénéficieront d'un parcours accompagné dans cette matière.

Organisation des études



Licence accès santé (LAS) : la licence 1 de chimie est complétée par des enseignements qui apportent les compétences nécessaires à la poursuite d'études en santé (chimie, biochimie, biologie cellulaire, physique biophysique, anatomie...)

Programme de la formation en L1

Bloc disciplinaire

- Chimie, atome, liaison, molécule - 40 h
- Chimie en solution - 20h
- Thermochimie et chimie des solutions - 40h
- Chimie organique et inorganique - 40 h
- Travaux pratique de chimie - 36 h
- Algorithmie et programmation pour les sciences - 40 h
- Mathématiques pour la chimie - 40 h
- Outils de calcul pour la chimie - 20h
- Lumière matière - 20h
- Optique pour la chimie - 20h

Bloc transversal

- Anglais - 32 h
- Histoire des sciences - 20h
- Méthodologie et insertion professionnelle - 16h

Bloc complémentaire

- Électricité et outils mathématiques associés - 40h
- Mécanique du point matériel - 40h
- Modélisation pour la chimie - 18h
- Physique expérimentale - 18h
- Mécanique pour la chimie - 20h

Ou

- Biochimie structurale et interactions moléculaires - 40h
- Biologie cellulaire - 40h
- Biologie animale - 20h
- Biologie végétale - 20h
- Introduction à la microbiologie - 20h

Ou

- Option Santé (chimie, biochimie, biologie cellulaire, physique biophysique, anatomie...) - 160 h

CI = Cours intégrés (en groupe de 36)

CM = cours magistraux (en amphithéâtre)

TD = travaux dirigés

TP = travaux pratiques

UE = Unité d'enseignement

L1 = première année de licence

lyceens.univ-nantes.fr

Chimie

parcours chimie et chimie - biologie



Et après ?

Après validation de la L2, les étudiant-es peuvent se diriger vers la licence 3 professionnelle métrologie chimique et nucléaire.

Poursuites d'études à Nantes Université après la L3 chimie

- 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
 - Sciences du médicament et des produits de santé
- Master métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation (MEEF) :
 - Second degré physique-chimie (préparation au Capes)
 - Premier degré (MEEF 1er degré : professorat des écoles)
- Écoles d'ingénieur
- Concours de la fonction publique

Secteurs et métiers

- Industrie (pharmacie, agroalimentaire, plasturgie, agrochimie) : technicien-e de laboratoire en analyses biomédicales, formulateur-riche de pièces élastomères
- Énergie, environnement : conseiller-ère en énergie, technicien-ne en installations thermiques
- Administration publique, enseignement, recherche : ingénieur-e d'études au CNRS, assistant-e en techniques d'analyses chimiques

Contacts

Responsable pédagogique L1 parcours chimie, chimie-biologie et LAS chimie : Anne-Claire Gaillot
anne-claire.gaillot@univ-nantes.fr

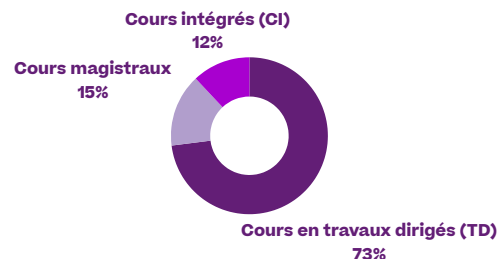
Scolarité / inscriptions :
02 51 12 52 44

JPO

Le 25 janvier à Nantes et le 1er février 2025 à La Roche-sur-Yon et à Saint-Nazaire.

Rythme de cours et travail personnel en L1

La licence se prépare en trois ans et s'organise en six semestres. Le temps de présence des étudiant-es en L1 se divise entre les cours magistraux (CM), les cours intégrés (CI) et les travaux pratiques (TP). Cela représente 25 à 30h de cours par semaine et 30h de travail personnel par semaine.



À l'université, vous ne serez jamais seul-e

Un accompagnement pour réussir vos études



Les équipes vous aident à faciliter la transition entre le lycée et l'université à travers, une semaine de rentrée, un apprentissage de la méthodologie de travail universitaire, du tutorat étudiant, etc.



Tout au long de l'année, vous êtes accompagnés dans la construction de votre parcours de formation (il existe plusieurs dispositifs dédiés à l'orientation et la réorientation) et à la professionnalisation de vos études (stage, CV, lettre de motivation).

Enrichir son parcours



Tous-tes les étudiant-es de première année peuvent faire un stage pour tester leurs projets d'orientation.



Vous pouvez partir à l'international dans le cadre de vos études (350 universités partenaires).



Vous pouvez faire une césure pendant votre cursus.

Une vie étudiante riche et des services pour vous accompagner



Santé et handicap



Culture



Entrepreneuriat



Sport



Insertion et orientation



Bibliothèque



Restaurant universitaire



Partir à l'étranger

lyceens.univ-nantes.fr