Université de Lille

Chimie - Accès Santé (LAS) - L2-L3

Licence Chimie

Durée
2 ans

Composante
Faculté des sciences et technologies

Langue(s) d'enseignement
Français

Présentation

La **Licence Chimie** est un diplôme Bac+3 à caractère général permettant l'accès à une poursuite d'études permettant d'intégrer le monde professionnel dans les domaines de la Chimie (Master) et de la Santé (Médecine). En effet, quelle que soit la voie choisie, cette Licence offre de solides compétences théoriques et expérimentales en chimie permettant de mettre en activité les étudiants autour de projets associés à des problématiques emblématiques rencontrées en laboratoire ou en industrie.

Savoir-faire et compétences

Les étudiants issus de la **Licence Chimie parcours Chimie/ LAS** possèdent des connaissances théoriques et appliquées dans les principaux domaines de la Chimie (chimie analytique, chimie organique, chimie inorganique, chimie physique) et sont donc capables de résoudre des problématiques issues de ces différents domaines. A titre expérimental, les étudiants sont formés à : manipuler un nombre d'appareils plus ou moins complexes et à réaliser des transformations physiques ou chimiques de la matière, vérifier les caractéristiques physiques, chimiques et la conformité par rapport aux normes déterminées par la fabrication ou le laboratoire, participer à l'élaboration et à la mise au point de méthodes d'analyses, participer également à la définition des modes opératoires.

Dimension internationale

La Licence offre la possibilité d'un double diplôme avec l'USTH (Vietnam).

Les + de la formation

La Chimie est un domaine vaste et varié, omniprésent dans notre vie quotidienne. Le terme produit chimique est souvent considéré à tort comme synonyme de produit nocif et dangereux alors que médicaments, matériaux, engrais, aliments etc. sont issus de laboratoires de Chimie. Le développement de technologies employant une Chimie Verte entraîne aujourd'hui un regain d'intérêt envers ce secteur par les générations à venir. La formation en Chimie est générale, mais permet une professionnalisation progressive à travers la mise en place de projets et d'un stage d'une durée de trois mois. Les étudiants pourront ainsi s'affirmer et de se positionner en tant qu'acteur de leur projet professionnel qu'il soit dédié au monde de l'entreprise ou à celui de la recherche publique. Une poursuite d'études en Master (parcours Chimie) ou dans la filière Médecine (parcours LAS) est ainsi possible. Son évaluation et son évolution sont permanentes pour garantir un niveau de connaissances et de compétences reconnu.

Organisation

Organisation

LICENCE 2 - Semestre 3 (30 ECTS)

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 13 novembre 2025

BCC - Synthétiser et transformer la matière (12 ECTS)
Bases de la chimie organique, thermodynamique et cinétique 1
BCC – Décrire et caractériser la matière (12 ECTS)
Équilibres en solution aqueuse, bases de la mécanique quantique, bases de la cristallochimie
BCC - Communiquer avec rigueur dans le langage scientifique (3 ECTS) - *Anglais*
BCC – Construire son projet personnel et professionnel (3 CTS) - *UE PE Transversale*

LICENCE 2 - Semestre 4 (30 ECTS)
BCC - Synthétiser et transformer la matière (15 ECTS)
Réactivité des fonctions chimiques, chimie des éléments, thermodynamique et cinétique 2
BCC – Décrire et caractériser la matière (15 ECTS)
Mouvements moléculaires, analyse des molécules organiques, diffraction des rayons X, projet BCC : « les experts de la matière ».

LICENCE 3 - Semestre 5 (30 ECTS)
BCC - Synthétiser et transformer la matière (15 ECTS)
Réactivité des composés polyfonctionnels, chimie des polymères, Propriétés des complexes de métaux de transition, thermodynamique et cinétique 3
BCC – Décrire et caractériser la matière (12 ECTS)
Analyse des métaux en solution, Structure électronique
BCC - Communiquer avec rigueur dans le langage scientifique (3 ECTS) – *Anglais*

LICENCE 3 -Semestre 6 (30 ECTS)
BCC – Construire son projet personnel et professionnel (9 CTS)
- Enseignements d'ouverture au choix parmi : Sciences de l'eau, chimie des molécules naturelles, spectroscopie et modélisation pour la chimie moderne, matériaux et produits formulés

BCC - Communiquer avec rigueur dans le langage scientifique (21 ECTS) – *Anglais, Préparer son expérience professionnelle, Stage de 2 à 3 mois en entreprise*

Stages

Stage : Obligatoire

Durée du stage : 2 à 3 mois.

Stage de 2 à 3 mois en entreprise.

Admission

Conditions d'admission

Admission en **L2 Chimie – Accès santé** sur dossier via la plateforme e-candidat.

Et après

Poursuite d'études

Après le semestre 4, les étudiants peuvent se réorienter vers une Licence Professionnelle Procédés en chimie et développement durable (PCDD). Les étudiants ayant validé la Licence peuvent intégrer un master dans les domaines suivants : Master Chimie, Master Chimie et science du vivant, Master Chimie physique et analytique parcours Advanced spectroscopy in chemistry et Atmosphere, Clouds and Climate Science (ACCESS), Master Chimie dans les domaines de la qualité, de l'hygiène, de la sécurité et l'environnement, Master Sciences de l'eau

Poursuite d'études dans l'établissement

• Licence professionnelle Chimie industrielle

• Master Chimie

• Master Chimie et sciences du vivant

• Master Chimie physique et analytique

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 13 novembre 2025

Université de Lille

• Master Sciences de l'eau

Infos pratiques

Contacts

Contact administratif et pédagogique Licence Chimie

FST-Lic-chimie@univ-lille.fr

Lieu(x)

Villeneuve d'Ascq - FST

UFR3S - Département de médecine

Campus

Campus Cité scientifique

Campus Santé

En savoir plus

Faculté des Sciences et Technologies

https://sciences-technologies.univ-lille.fr/

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 13 novembre 2025