



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
- > Chimie - Accès Santé (LAS) - L2-L3
- > Chimie (L2-L3)

Présentation

La **Licence de 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.

Objectifs

L'objectif principal est d'acquérir des bases scientifiques solides dans les différents domaines de la chimie. Le travail expérimental (TP, projets BCC) et le stage (2 à 3 mois) permettront aux étudiants de résoudre des problématiques liées à la synthèse et l'analyse de la matière, de devenir

autonome et de communiquer avec rigueur dans le langage scientifique.

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 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)

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 cristallographie

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 au semestre 6.

Admission

Conditions d'admission

Vous avez validé une **L1 MPCSI** à l'Université de Lille et vous souhaitez poursuivre en année supérieure :

Vous accédez de droit en **licence 2 Chimie**.

Procédure de réinscription sur votre ENT Ulille.

Vous avez validé une **L1 ou L2 Chimie** dans une autre université et souhaitez poursuivre ce cursus à l'Université de Lille.

À partir de la mi-juin, demandez la validation de vos semestres déjà acquis via la plateforme de transfert arrivée : [🔗 https://www.univ-lille.fr/formation/candidater-sinscrire/transfert-de-dossier](https://www.univ-lille.fr/formation/candidater-sinscrire/transfert-de-dossier)

Vous n'avez pas les titres requis pour un accès de droit mais vous faites valoir un autre diplôme, une autre formation et/ou des expériences personnelles et professionnelles équivalant à un Bac+1 et/ou Bac + 2.

Vous êtes de nationalité française ou ressortissant-e de l'UE et pays assimilés : vous devez faire acte de candidature sur la plateforme e-candidat : [🔗 https://www.univ-lille.fr/formation/candidater-sinscrire/ecandidat](https://www.univ-lille.fr/formation/candidater-sinscrire/ecandidat)

Vous êtes de nationalité étrangère hors étrangers et assimilés : veuillez prendre connaissance des modalités d'admission sur [🔗 https://international.univ-lille.fr/venir-a-luniversite/etudiantes/hors-programme-dechange/](https://international.univ-lille.fr/venir-a-luniversite/etudiantes/hors-programme-dechange/)

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

- Master Chimie

- Master Chimie et sciences du vivant
- Master Chimie physique et analytique
- Master Sciences de l'eau

Insertion professionnelle

Pour en savoir plus sur l'insertion professionnelle des diplômés de l'Université de Lille, consultez les répertoires d'emplois publiés par l'[🔗 ODIF \(Observatoire de la Direction de la Formation\)](#)

Les fiches emploi/métier du [🔗 Répertoire Opérationnel des Métiers et des Emplois \(ROME\)](#) permettent de mieux connaître les métiers et les compétences qui y sont associées.

Référentiel ROME : H1210 - Intervention technique en études, recherche et développement, H1503 - Intervention technique en laboratoire d'analyse industrielle, H1303 - Intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriel, K2306 - Supervision d'exploitation co-industrielle

Infos pratiques

Autres contacts

Contact administratif et pédagogique

[🔗 FST-Lic-chimie@univ-lille.fr](mailto:FST-Lic-chimie@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

En savoir plus

Faculté des Sciences et Technologies

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

Référentiel RNCP

RNCP38701.

Programme

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

Chimie - Accès Santé (LAS) - L2-L3

Chimie (L2-L3)