



## UNIVERSITÉ DE LILLE

L'Université de Lille figure, depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2018, parmi les plus grandes institutions françaises de recherche et d'enseignement supérieur. Elle revendique à la fois un fort ancrage territorial et une démarche de responsabilité sociale assumée, dans la Métropole européenne de Lille (MEL) et les Hauts-de-France, ainsi qu'une ambition de rayonnement et d'impact à l'échelle internationale.

L'intégration de quatre écoles au côté des 11 facultés, écoles et instituts de l'Université de Lille depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2022 – École Nationale Supérieure des Arts et Industries Textiles (ENSAIT), École Nationale Supérieure d'Architecture de Lille (ENSAPL), École Supérieure de Journalisme de Lille (ESJ), Sciences Po Lille –, s'appuie sur une ambition partagée à l'excellence scientifique, à l'innovation technologique, au développement socio-économique et à l'épanouissement de celles et ceux qui y travaillent et y étudient.

L'Université de Lille se veut un établissement de référence sur les questions de transitions. Le territoire des Hauts-de-France est marqué par des problématiques de transition plurielles et étroitement imbriquées. L'Université de Lille et ses partenaires ont un rôle clé à jouer dans les réponses à apporter à ces défis (écologiques, sociaux, économiques, culturels et éducatifs), notamment en portant leurs efforts sur la formation. **Inspirons demain !**

## LA FACULTÉ

La **faculté des sciences et technologies** est une composante de l'Université de Lille.

Elle regroupe 9 départements de formations et 27 structures de recherche dans les domaines suivants : Biologie, Chimie, Électronique, Énergie électrique, Automatique, Informatique, Mathématiques, Mécanique, Physique, Sciences de la Terre, Station marine de Wimereux.

La faculté des sciences et technologies de l'Université de Lille propose une offre de formation pluridisciplinaire de qualité, allant de la licence au doctorat en passant par les licences professionnelles et les masters. Elle accueille chaque année sur le campus de la cité scientifique plus de 8 000 étudiant-e-s en formation initiale et 350 étudiant-e-s en contrat d'apprentissage.

Campus Cité scientifique - 59655 Villeneuve d'Ascq Cedex [sciences-technologies.univ-lille.fr](https://sciences-technologies.univ-lille.fr)

## CONTACT ADMINISTRATIF

FACULTÉ DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES

### Département Chimie

- Université de Lille - Campus cité scientifique
- **Secrétariats pédagogiques :**  
Licence 1 portail MPCS  
[portail-mpcsi@univ-lille.fr](mailto:portail-mpcsi@univ-lille.fr)  
Licence 2 et 3 - Sylvie DUQUESNOY  
Bâtiment C1  
03 20 43 65 93  
[sylvie.duquesnoy@univ-lille.fr](mailto:sylvie.duquesnoy@univ-lille.fr)

## RESPONSABLE DE LA FORMATION

Directeurs des études  
L2 : Aurélien MONCOMBLE  
[aurelien.moncomble@univ-lille.fr](mailto:aurelien.moncomble@univ-lille.fr)  
L3 : Jean-Sébastien GIRARDON  
[jean-sebastien.girardon@univ-lille.fr](mailto:jean-sebastien.girardon@univ-lille.fr)

Responsable de la licence mention Chimie  
Jean-Philippe DACQUIN  
[jean-philippe.dacquin@univ-lille.fr](mailto:jean-philippe.dacquin@univ-lille.fr)

## CONTACT FORMATION CONTINUE & ALTERNANCE

Université de Lille - Campus cité scientifique  
Service formation continue et alternance  
[fst-fca@univ-lille.fr](mailto:fst-fca@univ-lille.fr)  
Bâtiment A18 - 59655 Villeneuve d'Ascq Cedex

## MODALITÉS D'ADMISSION EN LICENCE 1 PORTAIL MPCS

**Vous êtes élève de terminale ou étudiant désireux de changer de filière, titulaire du baccalauréat, d'un diplôme d'accès aux études universitaires (DAEU) ou équivalent.**

**Vous êtes de nationalité française titulaire de diplômes étrangers de fin d'études secondaires ou ressortissant de l'union européenne et pays assimilés :**

→ **Vous devez constituer une demande d'admission sur la plateforme nationale « PARCOURSUP » DU 18/01 AU 09/03/23 :** <https://www.parcoursup.fr/>

*Vous retrouverez sur cette plateforme les attendus et critères généraux d'appréciation des dossiers qui permettront à la commission d'enseignants de classer votre candidature. Vous recevrez une proposition d'admission dans la limite de la capacité d'accueil.*

**Vous êtes de nationalité étrangère (hors UE et assimilés) et titulaire de diplômes étrangers. Vous ne relevez pas du public visé par Parcoursup.**

→ **Vous devez constituer une demande d'admission préalable (DAP) entre le 01.10 et le 15.12.22 :** <https://international.univ-lille.fr/venir-a-luniversite/etudiantes/hors-programme-dechange/> (Français : niveau B2 minimum)

## MODALITÉS D'ADMISSION EN LICENCE 2 OU 3

Vous avez validé une L1 du portail SESI ou L2 Mention Chimie à l'Université de Lille :

→ **Accédez de droit en année supérieure. Procédure de réinscription sur votre ENT Université de Lille.**

Vous avez validé une L1 ou L2 mention Chimie dans une autre université et souhaitez poursuivre votre cursus en Chimie 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>

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 équivalent à un Bac+1 et/ou Bac + 2.

→ Vous êtes de nationalité française ou ressortissant de l'UE et pays assimilés : vous devez **faire acte de candidature sur la plateforme** <https://ecandidat.univ-lille.fr>

→ Vous êtes de nationalité étrangère (hors UE et assimilés) : veuillez prendre connaissance des **modalités d'admission** sur <https://international.univ-lille.fr/venir-a-luniversite/etudiantes/hors-programme-dechange/>

## L'ACCOMPAGNEMENT À L'UNIVERSITÉ DE LILLE BÉNÉFICIER D'UN AMÉNAGEMENT

Afin d'offrir les meilleures conditions de réussite pour les étudiants qu'elle accueille, l'Université de Lille met en place différents dispositifs qui permettent aux étudiants de commencer et de poursuivre au mieux leurs études selon leur situation : aménagement d'études pour les lycéens concernés par une réponse Parcoursup « Oui si », étudiant en situation de handicap, sportif et artiste de haut niveau, service civique, étudiant en exil...

- [www.univ-lille.fr/formation/amenagements-des-etudes/](https://www.univ-lille.fr/formation/amenagements-des-etudes/)

## S'INFORMER, S'ORIENTER

Le SUAIO - Service Universitaire Accompagnement, Information et Orientation - est ouvert à tous les publics : informations, conseils et accompagnement, orientation et réorientation, entretiens personnalisés.

- [www.univ-lille.fr/formation/sinformer-sorienter](https://www.univ-lille.fr/formation/sinformer-sorienter)

## PRÉPARER SON INSERTION PROFESSIONNELLE

Le BAIP - Bureau d'Aide à l'Insertion Professionnelle propose aux étudiant.e.s un accompagnement à l'insertion professionnelle (stage et premier emploi), à l'entrepreneuriat et à la création d'activités.

- [www.univ-lille.fr/formation/preparer-son-insertion-professionnelle](https://www.univ-lille.fr/formation/preparer-son-insertion-professionnelle)

## OSER L'ALTERNANCE

Pour acquérir simultanément des compétences, un diplôme et une expérience professionnelle, plus de 220 parcours sont proposés en alternance (contrat de professionnalisation ou d'apprentissage).

- <https://formationpro.univ-lille.fr/alternance>

## SE FORMER TOUT AU LONG DE LA VIE

Toute l'offre diplômante de l'université est accessible en formation continue. La direction de la formation continue et de l'alternance propose des accompagnements individualisés au service de votre projet (VAPP, VAE).

- <https://formationpro.univ-lille.fr/>

## ET L'INTERNATIONAL !

Le service des relations internationales accompagne tous les étudiant.e.s dans leur mobilité : programme d'échanges ou mobilité individuelle, stage, cours de français pour les étudiants internationaux...

- <https://international.univ-lille.fr/>

Le portail SESI se divise en deux portails différents dès 2023 et donnant accès :

**Pour le portail MPCS aux mentions :**  
Mathématiques, Chimie, Physique, Physique-Chimie, EEA, Mécanique, Génie Civil.

**Pour le portail MI aux mentions :**  
Mathématiques, Informatique et Informatique-Mathématiques.

Licence

Licence 1- portail MPCS  
Licence 2  
Licence 3

Mention

Chimie

Parcours  
Chimie



Responsable de la rédaction : Vice-présidence Formation - Coordination : SUAIO - Maquette et réalisation : Service Communication - Impression : Imprimerie Université de Lille - Document non contractuel - Imprimé en décembre 2022

## LICENCE CHIMIE PARCOURS CHIMIE

La licence de Chimie est un diplôme Bac+3 à caractère général donnant accès à une poursuite d'études en master. Une spécialisation est également possible en troisième année, permettant d'intégrer le monde professionnel dans les domaines de la chimie et des secteurs associés.

En effet, quelque soit la voie choisie, cette licence permet d'acquérir de solides compétences théoriques et expérimentales en chimie tout en développant chez l'étudiant(e) des capacités d'analyse et de résolutions de problématiques rencontrées dans le cas d'une activité en laboratoire ou en industrie.

## COMPÉTENCES VISÉES

Les étudiants issus de la licence Chimie parcours Chimie possèdent des connaissances théoriques et appliquées dans les principales disciplines de la Chimie (chimie organique, chimie inorganique, chimie physique, chimie analytique). En s'appuyant sur ces connaissances, les étudiant(e)s sont ainsi capables de répondre aux différentes problématiques liées aux métiers de la chimie (fabriquer, produire, analyser, contrôler...).

Sur le plan expérimental, les étudiants sont formés à :

- Manipuler de nombreux instruments plus ou moins complexes.
- Réaliser des transformations physiques ou chimiques de la matière.
- Surveiller et réguler des paramètres de production.
- Vérifier des caractéristiques physiques et chimiques, et la conformité aux normes définies.
- Participer à l'élaboration et à la mise au point de méthodes d'analyses.
- Participer à la définition de modes opératoires.

### RÉSULTATS EN LICENCE 1 PORTAIL SESI DES BACHELIERS DE L'ANNÉE 2021/2022 INSCRITS À L'EXAMEN (PAR TYPE DE BACCALAURÉAT)

(source ODIF - odif.univ-lille.fr)

Taux de réussite global du portail SESI : 47%

705 inscrit-e-s en L1 dont 216 bacheliers de l'année inscrits aux examens :

Bac général : 90 admis / 186 présents

Bac techno : 0 admis / 9 présents

Bac pro : 0 admis / 1 présent

Seule une participation assidue aux cours et aux TD accompagnée d'un travail personnel régulier et constant vous permet de réussir à l'Université.

## AIDE À LA RÉUSSITE

Pour les lycéens ayant eu une réponse « Oui si » sur Parcoursup, les enseignements de L1 seront étalés sur 2 ans afin de concentrer leurs efforts sur une partie des disciplines et de libérer du temps pour :

- Acquérir les pré-requis scientifiques du secondaire et améliorer les méthodes de travail :
  - Pédagogie adaptée en groupes à effectif réduit (TD et TP)
  - Tutorat assuré par un étudiant de 2e ou 3e année de licence
  - Renforcement méthodologique assuré par un enseignant
- Améliorer les techniques d'expression et de communication
- Construire son projet d'orientation et professionnel

Pour plus d'informations sur les diplômes nationaux proposés par la faculté des sciences et technologies de l'Université de Lille, consultez le catalogue des formations :

[www.univ-lille.fr/formations.html](http://www.univ-lille.fr/formations.html)



## LES ATOUTS 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, pots catalytiques, objets en fibre de carbone, vêtements anti-UV, et même aliments/boissons, etc. sont issus de laboratoires de Chimie. Le développement de la chimie verte et des nouvelles énergies (biomasse, bioraffinerie, ..) 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 permet aux étudiants de 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.

Aussi cette licence permet-elle :

- Une orientation vers la licence professionnelle à l'issue de la licence 2.
- Une poursuite d'étude majoritairement en master lié au domaine de la chimie.

Son évaluation et son évolution sont permanentes pour garantir un niveau de connaissances et de compétences reconnu.

## POURSUITE D'ÉTUDES

Après le semestre 4, les étudiants peuvent se réorienter vers une licence professionnelle dans le domaine des industries chimiques et pharmaceutiques avec 3 parcours :

- Analyses, contrôle et expertise dans la chimie et les industries chimiques (ACE).
- Plasturgie et matériaux composites (PMC).
- 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 Atmospheric environment.
- Master Chimie dans les domaines de la qualité, de l'hygiène, de la sécurité et l'environnement.
- Master Sciences de l'eau, parcours «Traitement des eaux» et «Eaux et santé»

## LES POSSIBILITÉS DE RÉORIENTATION

Les étudiants de BTS ou de DUT peuvent intégrer la licence de chimie à partir du semestre 3 ou 5, après examen du dossier du candidat. Il est toutefois à signaler que les étudiants de BTS intègrent plus généralement la Licence 2 en raison de pré-requis à consolider ou manquants.

À la fin du semestre 4, les étudiants peuvent aussi s'orienter vers le parcours Qualité et environnement des productions industrielles (QEPI) de la licence Chimie.

## ORGANISATION DE LA FORMATION

La première année de licence, appelée portail L1 MPCSI, permet à l'étudiant de choisir progressivement son orientation et sa mention de licence parmi 7 mentions du secteur Sciences exactes et sciences pour l'ingénieur, domaine sciences et technologies, plus un parcours menant au professorat des écoles. (FOCUS)

La licence 1 MPSCI est organisée autour de deux blocs de connaissances et de compétences (BCC). Les semestres 1 et 2 proposent différents parcours en vue de préparer l'orientation vers la mention de licence concernée. Pour la licence mention Chimie, il est conseillé aux étudiant.e.s de suivre le parcours suivant.

### LICENCE 1 - Semestre 1 (30 ECTS)

- BCC1- APPRÉHENDER LES APPROCHES DISCIPLINAIRES POUR CERNER LEURS SPÉCIFICITÉS ET LEURS COMPLÉMENTARITÉS (27 ECTS)

Tronc commun :

- Mathématiques élémentaires a et informatique

2 majeures :

- Physique et Chimie

1 mineure :

- Introduction ingénierie électrique et introduction mécanique

- BCC 2 - PRÉPARER SON PROJET PERSONNEL ET SAVOIR LE VALORISER (3 ECTS)

- Projet de l'étudiant : Intégration à l'Université et sport

### LICENCE 2 - Semestre 3 (30 ECTS)

- BCC 3 - SYNTHÉTISER ET TRANSFORMER LA MATIÈRE (18 ECTS)

- Chimie organique 1

- Chimie inorganique 1

- Thermodynamique et cinétique 1

- BCC 4 - ANALYSER ET CARACTÉRISER LA MATIÈRE (9 ECTS)

- Chimie Physique 1

- Mathématiques pour la chimie

- Chimie Analytique 1

- BCC5 - COMMUNIQUER DANS LE LANGAGE SCIENTIFIQUE ET AVEC RIGUEUR SCIENTIFIQUE (3 ECTS)

- Anglais

- Compétences numériques

### LICENCE 3 - Semestre 5 (30 ECTS)

- BCC3-SYNTHÉTISER ET TRANSFORMER LA MATIÈRE (15 ECTS)

- Chimie organique 3 et chimie des polymères

- Chimie inorganique 3

- Thermodynamique et cinétique 3

- BCC4-ANALYSER ET CARACTERISER LA MATIÈRE (12 ECTS)

- Chimie Physique 3

- Chimie analytique 3

- BCC5-COMMUNIQUER DANS LE LANGAGE SCIENTIFIQUE ET AVEC RIGUEUR SCIENTIFIQUE (3 ECTS)

- Anglais

### LICENCE 1 - Semestre 2 (30 ECTS)

- BCC1- APPRÉHENDER LES APPROCHES DISCIPLINAIRES POUR CERNER LEURS SPÉCIFICITÉS ET LEURS COMPLÉMENTARITÉS (24 ECTS)

Tronc commun :

- Mathématiques élémentaires 2

Bi-mention à choisir :

- Physique - Chimie

- BCC2- PRÉPARER SON PROJET PERSONNEL ET SAVOIR LE VALORISER (6 ECTS)

- Anglais

- Projet de l'étudiant

### LICENCE 2 - Semestre 4 (30 ECTS)

- BCC3- SYNTHÉTISER ET TRANSFORMER LA MATIÈRE (15 ECTS)

Chimie organique 2

Chimie inorganique 2

Thermodynamique et cinétique 2

- BCC4-ANALYSER ET CARACTERISER LA MATIÈRE (15 ECTS)

Chimie Physique 2

Chimie Analytique 2

La diffraction: une clé pour la connaissance de la matière

### LICENCE 3 -Semestre 6 (30 ECTS)

- BCC2-PRÉPARER SON PROJET PROFESSIONNEL ET SAVOIR LE VALORISER (18 ECTS)

Enseignements d'ouverture au choix parmi :

- Chimie et Environnement

- Molécules naturelles

- Spectroscopie et modélisation pour la chimie moderne

- Chimie industrielle et maîtrise de procédés

- Chimie et Matériaux

- BCC5-COMMUNIQUER AVEC RIGUEUR DANS LE LANGAGE SCIENTIFIQUE (12 ECTS)

- Professionnalisation:

- Préparer son expérience professionnelle

- Stage de 2 à 3 mois en entreprise (Janvier à Mars)