



## 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 MPCSI**  
portail-mpcsi@univ-lille.fr  
**Licence 2 et 3 - Sylvie DUQUESNOY**  
Bâtiment C1  
03 20 43 65 93  
sylvie.duquesnoy@univ-lille.fr

## RESPONSABLE DE LA FORMATION

Responsable licence mention chimie  
**Jean-Philippe DACQUIN**  
jean-philippe.dacquain@univ-lille.fr

Directrice des études du parcours QEPI  
**Rozenn RAVALLEC**  
03 20 43 21 73  
rozenn.ravallec@univ-lille.fr

## CONTACT FORMATION CONTINUE & ALTERNANCE

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

## MODALITÉS D'ADMISSION EN LICENCE 1 PORTAIL MPCSI

**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/](http://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 reorientation, entretiens personnalisés.

- [www.univ-lille.fr/formation/sinformer-sorienter](http://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](http://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 MI aux mentions :**  
Mathématiques, Informatique et Informatique-Mathématiques.

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

Licence

Licence 1- portail MPCSI  
Licence 2  
Licence 3

Mention  
Chimie

Parcours

Qualité et environnement  
des productions  
industrielles



## LICENCE CHIMIE PARCOURS QEPI

Le parcours QEPI de la licence mention Chimie mène à un diplôme Bac+3 à caractère professionnalisant. Le parcours QEPI permet d'intégrer le monde professionnel dans le domaine de la chimie ou des secteurs associés à ce grand domaine.

La Licence Chimie Parcours QEPI permet d'acquérir de bonnes connaissances théoriques et expérimentales en chimie : générale, inorganique, organique, analytique, spectroscopies, tout en développant les capacités d'analyse et de résolution des problèmes.

## COMPÉTENCES VISÉES

Pour la licence mention Chimie parcours QEPI, les titulaires du diplôme peuvent occuper un emploi d'assistant qualité dans les entreprises de production et assurer la conformité des produits fabriqués aux normes et aux spécifications internes de l'entreprise.

- Ils sont chargés des contrôles processus (procédures liées aux normes ISO 9001) et produits finis et participent à la recherche des causes de dysfonctionnements qualité et à la mise en place d'actions correctives.
- Ils assurent la mise en place et le suivi des consignes de sécurité aux postes de travail ainsi que l'établissement et le suivi du cahier des charges établi avec les clients.
- Ils participent à la formation qualité du personnel de production.

## 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

## 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.



## 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 Chimie parcours QEPI peuvent intégrer le master Qualité, hygiène, sécurité de l'Université de Lille ou un master dans les domaines de la qualité, l'hygiène, la sécurité ou l'environnement sur le plan national ou européen.

## LES POSSIBILITÉS DE RÉORIENTATION

La licence Chimie permet de pré-orienter les étudiants vers une licence professionnelle grâce à un enseignement au semestre 4 (L2) intitulé Problématique industrielle qui a l'avantage de les ouvrir au monde industriel.

En début de la troisième année du parcours QEPI, des aménagements sont proposés sous forme de rattrapage si les étudiants n'ont pas les pré-requis en chimie ou en biologie.

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)



## 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 MPCSI 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)

- Procédés 1
- Chimie appliquée

#### BCC4-ANALYSER ET CARACTÉRISER LA MATIÈRE (9 ECTS)

- Bioindustries 1

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

- Anglais 1

#### BCC6-DEFINIR ET METTRE EN ŒUVRE UNE POLITIQUE QUALITE DANS UN ENVIRONNEMENT INDUSTRIEL (3 ECTS)

- Qualité 1

### 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)

#### BCC3-SYNTHÉTISER ET TRANSFORMER LA MATIÈRE (3 ECTS)

- Procédés 2

#### BCC4-ANALYSER ET CARACTERISER LA MATIÈRE (9 ECTS)

- Bioindustries 2

#### BCC5-COMMUNIQUER DANS LE LANGAGE SCIENTIFIQUE ET AVEC RIGUEUR SCIENTIFIQUE (15 ECTS)

- Professionnalisation :
  - Préparer son expérience professionnelle
  - Stage de 2 à 3 mois en entreprise
  - Anglais 1

#### BCC6-DEFINIR ET METTRE EN ŒUVRE UNE POLITIQUE QUALITE DANS UN ENVIRONNEMENT INDUSTRIEL (3 ECTS)

- Qualité 2

## LES ATOUTS DE LA FORMATION

Le parcours Qualité et environnement des productions industrielles (QEPI) de la licence mention chimie, est accessible en 3ème année. Il vise à mettre à niveau les étudiants envisageant de suivre une formation d'ingénieur Qualité, sécurité, environnement (QSE) et éventuellement de se réorienter vers d'autres types de master (Traitement des eaux, MOPI, autre QSE).

Le contexte industriel du parcours permet aussi à certains étudiants d'approcher des métiers de la production industrielle. Ce parcours, intégré au master Qualité, hygiène, sécurité (QHS) répond à une demande toujours croissante pour les métiers de ce secteur d'activités.