



UNIVERSITÉ DE LILLE

Université européenne de référence, reconnue pour l'excellence de sa recherche et de sa formation, l'Université de Lille fait de la réussite étudiante une de ses préoccupations majeures et elle place l'insertion professionnelle au cœur de son engagement. Adossée à une recherche de pointe, son offre de formation se veut en phase avec les évolutions des mondes socio-économique et socio-professionnel afin de contribuer aux grandes transitions de notre société et préparer chacune et chacun, tout au long de sa vie, aux compétences et métiers de demain

L'Université de Lille, composée depuis 2022 de 11 facultés et 4 écoles partenaires - École Nationale Supérieure des Arts et Industries Textiles (ENSAIT), École Nationale Supérieure d'Architecture de Lille (ENSAPL), École Supérieure de Journalisme de Lille (ESJ Lille), Sciences Po Lille (IEP) -, est un acteur des écosystèmes du territoire par les nombreux partenariats (sportifs, culturels, sociaux, économiques...) qu'elle noue, au profit de ses étudiant-es et de ses personnels. Les 6 500 professionnels et intervenants externes qui s'impliquent dans les activités pédagogiques, le développement de chaires et de coopérations pour accompagner les transitions dans toutes leurs formes, sont autant d'exemples de la dynamique engagée.

L'Université de Lille est lauréate de la 3e vague de l'appel à projets du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche (MESR) ; Le projet de l'université est axé sur le 1er cycle. Ce sont en effet plus de 36 000 étudiant-es qui sont inscrits dans les formations de licence, de BUT et de DEUST de l'établissement : l'université doit leur offrir une excellence à la fois académique, sociale et sociétale, qui donne à chacun.e les moyens d'atteindre son propre niveau d'excellence, au bénéfice de l'intérêt général et du bien commun. **Inspirons demain !**

LA FACULTÉ

La Faculté des Sciences et Technologies est l'une des composantes de l'Université de Lille et se distingue par son engagement envers l'excellence académique et la recherche innovante. Composée de neuf départements de formation et de vingt-sept structures de recherche, elle œuvre dans des domaines variés tels que la Biologie, la Chimie, l'Électronique, l'Énergie Électrique, l'Automatique, l'Informatique, les Mathématiques, la Mécanique, la Physique, les Sciences de la Terre, et la Station Marine de Wimereux. L'offre de formation de la Faculté des Sciences et Technologies est reconnue pour sa pluridisciplinarité et sa qualité. Les programmes se déclinent en Licence,

Master et Doctorat, complétés par des Licences Professionnelles et des DEUST. La Faculté attire chaque année près de 9 000 étudiant-es en formation initiale, ainsi que 350 étudiant-es en formation professionnelle ou contrat d'apprentissage, encadrés par 580 enseignants ou enseignants-chercheurs, sur le campus de la Cité Scientifique à Villeneuve d'Ascq.

Pour en savoir plus sur nos programmes et nos activités, nous vous invitons à visiter notre site web :

sciences-technologies.univ-lille.fr.

CONTACTS ADMINISTRATIFS

FACULTÉ DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES

Département Physique

- Université de Lille - Campus cité scientifique
- Secrétariat pédagogique : portail-mpci@univ-lille.fr
- Secrétariat pédagogique L2-L3
Nicolas Courby
Bât. P1 - bureau 004
nicolas.courby@univ-lille.fr

RESPONSABLES DE LA FORMATION

Responsable de la première année (S1-S2)

L1 - Fanny MINVIELLE
fanny.minvielle@univ-lille.fr
03 20 43 44 64

Responsable de la deuxième année (S3-S4)

L2 - Saliya COULIBALY
saliya.coulibaly@univ-lille.fr
03 20 33 64 46

Responsable de la troisième année (S5-S6)

L3 - Asma TOUGERTI
asma.tougerti@univ-lille.fr
03 20 33 70 90

Responsable de la mention

Sophie BARRAU
sophie.barrau@univ-lille.fr

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 (dae) 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 15/01 au 13/03/25 : <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 15.12.24 : <https://international.univ-lille.fr/venir-a-lunivsite/etudiantes/hors-programme-dechange/>

(Français : niveau B2 minimum)

MODALITÉS D'ADMISSION EN LICENCE 2 OU 3

Vous avez validé une L1 du portail MPCSI 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 Physique, Chimie dans une autre université et souhaitez poursuivre votre cursus en Informatique 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/candidatersinscrire/transfert-de-dossier>

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/

S'INFORMER, S'ORIENTER

La direction de l'Orientation est ouvert à tous les publics : informations, conseils et accompagnement, orientation et réorientation, entretiens personnalisés.

- www.univ-lille.fr/formation/sinformer-sorienter

PRÉPARER SON INSERTION PROFESSIONNELLE

La direction Stages et emplois propose aux étudiant-es 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

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-es dans leur mobilité : programme d'échanges ou mobilité individuelle, stage, cours de français pour les étudiants internationaux...

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



Licence

Licence 1 - portail MPCSI
Licence 2
Licence 3

Mention
Physique, chimie



Responsable de la rédaction : Vice-présidence Formation - Coordination : Direction de l'Orientation - Maquette et réalisation : Service Communication - Impression : Imprimerie Université de Lille - Document non contractuel - Imprimé en décembre 2024

LICENCE PHYSIQUE, CHIMIE : LES OBJECTIFS DE LA FORMATION

Les objectifs principaux de la licence mention «Physique, Chimie» sont :

- apporter une formation solide à la fois bi-disciplinaire et expérimentale en Physique et en Chimie;
- offrir, à l'issue du cursus, une grande variété de perspectives, notamment en matière de poursuite d'études en master à l'Université de Lille ou dans d'autres universités, en France ou à l'étranger.

Localement, la formation permet aux étudiants de candidater :

- à tous les masters de physique et de chimie de l'Université, adossés à des laboratoires de très haut niveau international ;
- au master MEEF qui prépare, entre-autres, aux métiers de l'enseignement du 2nd degré et au CAPES section Physique-Chimie

Il faut savoir que les formations bi-disciplinaires en physique et en chimie s'avèrent aujourd'hui indispensables pour exercer une profession associée aux technologies émergentes (matériaux, environnement ...) et pour comprendre de manière approfondie les nombreux phénomènes complexes rencontrés en Sciences Physiques.

La licence mention «Physique, Chimie» est également la filière de choix pour pouvoir accéder au métier de Professeur de Physique-Chimie au collège ou au lycée.

Pour le métier de Professeur des écoles (écoles maternelles et primaire), se renseigner auprès du parcours «Formation et Communication en Sciences» (FOCUS) proposé par l'Université et associé aux licences mention «Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences Humaines et Sociales», «Physique, Chimie» et «Sciences de la Vie et de la Terre».

Quel est le profil des étudiants qui intègrent la formation ?

Les enquêtes réalisées par la formation auprès des étudiants montrent que la licence mention «Physique, Chimie» attire essentiellement deux grandes catégories estudiantines :

- la première catégorie concerne les étudiants qui souhaitent se former dans les deux domaines, Physique et Chimie, et qui ne veulent pas choisir l'un plutôt que l'autre. Ces étudiants candidatent généralement en Master de Physique, en Master de Chimie ou dans des masters bi-disciplinaires voire transdisciplinaires (matériaux, énergie, environnement, médical ...) à l'Université de Lille ou ailleurs ;
- la seconde catégorie concerne les étudiants qui se destinent à devenir enseignant dans le secondaire et qui souhaitent candidater au Master MEEF pour passer le CAPES.

RÉSULTATS EN LICENCE 1 PORTAIL MPCSI DES BACHELIERS DE L'ANNÉE 2023/2024 INSCRITS À L'EXAMEN (PAR TYPE DE BACCALAURÉAT)

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

345 inscrit·e·s en L1 dont 130 bacheliers de l'année inscrits aux examens :

Bac général : 48 admis / 99 présents

Bac techno : 0 admis / 4 présents

Bac pro : 0 admis / 0 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.

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

ORGANISATION DE LA FORMATION

La licence «Physique, Chimie» se déroule en 3 ans, soit 6 semestres, selon l'organisation suivante :

- La première année (L1) est commune aux 7 mentions de licence proposées à partir du portail MPCSI :
 - Le semestre 1 (S1) propose un enseignement pluridisciplinaire à travers 4 parcours possibles :
 - Chimie-Physique-Sciences&Ingénierie
 - Informatique-Physique-Chimie
 - Informatique-Physique-Sciences&Ingénierie
 - Chimie-Informatique-Sciences&Ingénierie

Les enseignements de Mathématiques sont communs aux 4 parcours.

- Le semestre 2 (S2) propose différents parcours en vue de préparer l'orientation vers la mention de licence souhaitée. Pour la licence mention «Physique, Chimie», il est conseillé aux étudiants de suivre le parcours intitulé «Physique-Chimie».
- La deuxième année (L2) est consacrée à un approfondissement des bases en physique et en chimie, tout en proposant des enseignements optionnels d'intérêt bi-disciplinaire ou de nature professionnalisante.
- La troisième année (L3) permet à l'étudiant d'acquérir des connaissances et des compétences dans des domaines intéressants à la fois la physique, la chimie et leur interface. Le dernier semestre (S6) propose une formation différenciée en fonction du projet post-licence de l'étudiant : master de physique, master de chimie ou master MEEF (Métiers de l'Enseignement, de l'Education et de la Formation).

COMPÉTENCES VISÉES

La validation des 3 années de la licence se traduit par l'acquisition d'un ensemble de connaissances et de compétences structuré selon 5 blocs appelés Blocs de Connaissances et de Compétences (BCC) numérotés de 1 à 5.

- La 1ère année (L1 MPCSI) associe les blocs 1 et 2, présents à chaque semestre :
 - Le bloc 1 (BCC1) est intitulé «Appréhender les approches disciplinaires pour cerner leurs spécificités et leurs complémentarités» ;
 - Le bloc 2 (BCC2) est intitulé «Préparer son projet personnel et savoir le valoriser».
- Les 2ème et 3ème années de la licence (L2 et L3) associent les blocs 3 à 5, présents à chaque semestre :
 - Le bloc 3 (BCC3) intitulé «Utiliser des savoirs scientifiques disciplinaires et interdisciplinaires» vise l'utilisation des savoirs formels des grands domaines de la Physique et de la Chimie ainsi que l'utilisation des outils mathématiques et informatiques de base.
 - Le bloc 4 (BCC4) intitulé «Mettre en œuvre des outils permettant de mener en autonomie une démarche scientifique» vise l'utilisation des outils propres à toute démarche scientifique autonome.
 - Le bloc 5 (BCC5) intitulé «Mettre en œuvre des outils et des comportements facilitant la réalisation du projet professionnel» vise un ensemble de compétences préparant à l'insertion professionnelle.

LE + DE LA FORMATION

La formation propose également des enseignements de sciences en anglais :

- En L1 MPCSI : le parcours bilingue anglais-français est un parcours orienté vers l'international, proposé aux bacheliers scientifiques ayant un bon niveau d'anglais et qui se projettent dans des études longues en sciences (Master, Doctorat). Ce parcours est sélectif, à capacité d'accueil limitée. La sélection des candidats est faite sur étude de dossier. La part des enseignements dispensés en anglais s'élève à 50% au minimum.
- En L2, la formation propose l'option Bilingue dans laquelle la part des enseignements dispensés en anglais s'élève à environ 50% (sous réserve d'effectif suffisant).
- En L3, l'option Bilingue incite les étudiants de la formation à une mobilité internationale d'un à deux semestres.



POURSUITE D'ÉTUDES

La licence permet de candidater :

- au master Métiers de l'Enseignement, de l'Education et de la Formation (MEEF) ;
- à tous les masters de Physique de l'Université de Lille : Master mention Physique (parcours Physique Fondamentale ou parcours Physique Appliquée) ;
- à tous les masters de Chimie de l'Université de Lille : Master mention Chimie, Master mention Chimie et Sciences du Vivant, Master mention Sciences de l'eau ;
- au master Physical and Analytical Chemistry (parcours Advanced Spectroscopy in Chemistry ou parcours Atmospheric Sciences).

Plus généralement, elle permet aux étudiants :

- de s'orienter vers les masters liés à la physique, à la chimie, à l'enseignement, à l'environnement, aux matériaux,...
- d'intégrer différentes écoles d'ingénieur à l'issue de la licence 2 ou de la licence 3, sur concours écrits ou sur dossier.

LES POSSIBILITÉS DE RÉORIENTATION

La licence offre plusieurs possibilités de réorientation-passerelles.

Avec l'accord des responsables des formations concernées, tout étudiant peut :

- rejoindre la licence mention Physique ou la licence mention Chimie au semestre 4 ou au semestre 5 ;
- rejoindre le parcours FOCUS (Formation et communication en sciences) à partir du semestre 3. Ce parcours permet, en particulier, aux étudiants de s'orienter vers le professorat des écoles ;
- intégrer une licence professionnelle au semestre 5.

LES ATOUTS DE LA FORMATION

La licence mention «Physique, Chimie» est une formation bi-disciplinaire complète qui propose à la fois :

- Deux matières principales, Physique et Chimie, présentes à parts égales dans le tronc commun ;
- Des enseignements complémentaires de Mathématiques et d'Informatique ;
- Des outils de communication ;
- Des enseignements permettant à l'étudiant de développer son projet personnel et professionnel ;
- La possibilité de suivre des enseignements de Physique et de Chimie en anglais.
- Une grande variété de poursuites d'études.