



UNIVERSITÉ DE LILLE

L'Université de Lille figure, depuis le 1^{er} 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^{er} 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

CONTACT ADMINISTRATIF

Faculté des sciences et technologies

Département Physique

Université de Lille - Campus cité scientifique

- Secrétariat pédagogiques : portail-mpci@univ-lille.fr

RESPONSABLE DE LA FORMATION

Reponsable 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

Directeur de la troisième année (S5-S6)

L3 - Stéphane LEBRUN
stephane.lebrun@univ-lille.fr
03 20 43 44 40

MODALITÉS D'ADMISSION EN LICENCE 1 PORTAIL MPCI

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 08/03/23 : <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-lunivsite/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 Physique, 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 Physique, Chimie dans une autre université** et souhaitez poursuivre votre cursus en Physique 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 équivalant 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-lunivsite/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/

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

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

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 devient :

Le portail MI : Mathématiques, Informatique et Mathématiques-Informatique.

Le portail MPCI : Mathématiques, Chimie, Physique, Physique-Chimie, EEA, Mécanique et Génie Civil.

Licence

Licence 1 - portail MPCI
Licence 2
Licence 3

Mention

Physique, chimie



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 (matériau, 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 SESI DES BACHELIERS DE L'ANNÉE 2021/2022 INSCRITS À L'EXAMEN (PAR TYPE DE BACCALAURÉAT)

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

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

Bac général : 90 admis / 186 inscrits

Bac techno : 0 admis / 9 inscrits

Bac pro : 0 admis / 1 inscrits

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 pré-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 SESI) 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.