



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 inscrit-es 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

■ Université de Lille - Campus cité scientifique

■ Secrétariats pédagogiques :

L1 portail MPCSI :
portail-mpcsi@univ-lille.fr

Département Physique

L2 physique :
secretariat-pedagogique-l2physique@univ-lille.fr

L3 physique fondamentale :
secretariat-pedagogique-l3pf@univ-lille.fr

Département Mathématiques

L2/L3 Mathématiques :
licence-mathematique@univ-lille.fr

RESPONSABLES DE LA FORMATION

L1 - Mathématiques, Physique-Chimie
Manuel GOUBET
manon.goubet@univ-lille.fr

L2 - Physique et Physique-Chimie
Francois ANQUEZ
francois.anquez@univ-lille.fr

L2 - Mathématiques
Pierre SURET
pierre.suret@univ-lille.fr

L3 - Mathématiques
William ALEXANDRE
william.alexandre@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-luniversite/etudiant/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, Mathématiques 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 ouverte 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/>

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



Licence

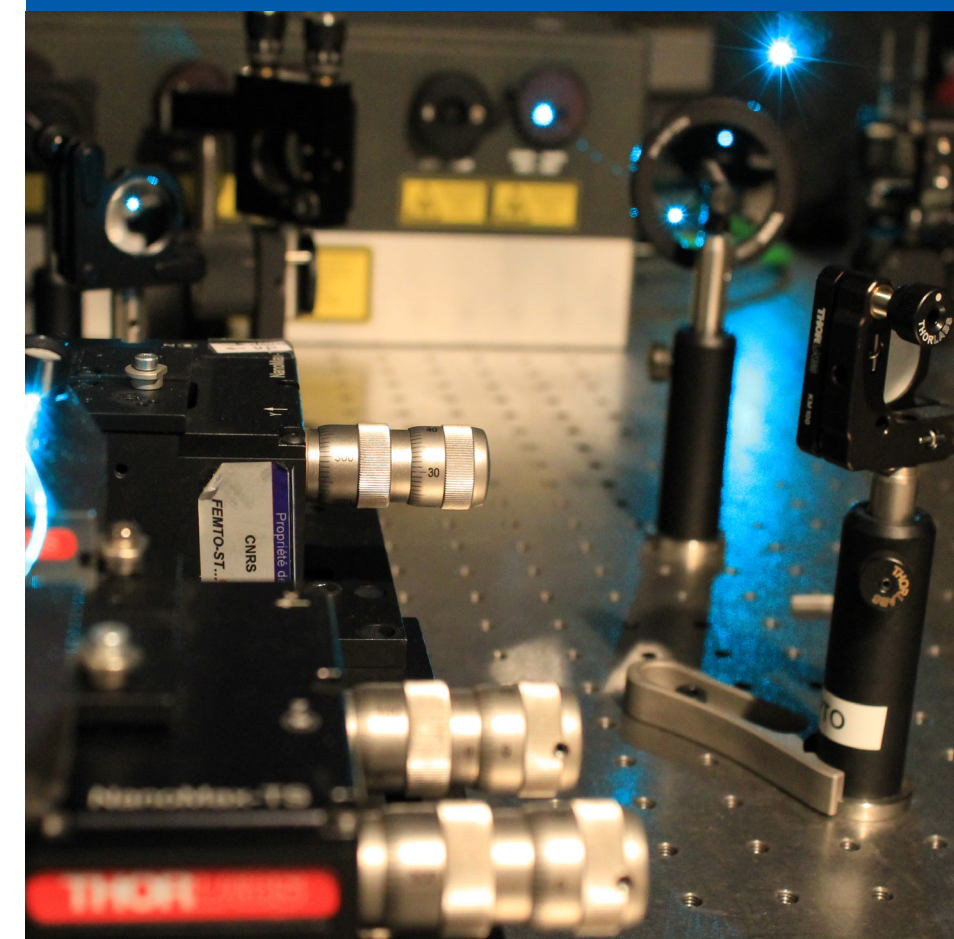
Licence 1 - portail MPCSI
Licence 2
Licence 3

Mention

Physique
Mathématiques
Physique - Chimie

Parcours

Renforcé recherche



LICENCE PHYSIQUE, PHYSIQUE-CHIMIE OU MATHÉMATIQUES PARCOURS RENFORCÉ RECHERCHE

Le parcours renforcé-recherche s'adresse en premier lieu aux bacheliers souhaitant s'orienter vers les métiers de la recherche et de l'enseignement supérieur et les écoles d'ingénieurs.

Ce parcours de haut niveau propose une formation poussée en mathématiques, en physique et en anglais afin de :

- préparer au mieux les étudiants à un master (mathématiques et physique en particulier)
- préparer l'agrégation (mathématiques, physique ou chimie en particulier)
- intégrer une école d'ingénieurs sur dossier (ou éventuellement sur concours)

Il accueille une trentaine d'étudiants en L1 dans les parcours Math-Physique et Physique-Chimie. Les étudiants peuvent poursuivre le parcours en L2 et L3 dans les mentions de [licence Physique, Physique-Chimie ou Mathématiques](#). Il est également possible de poursuivre en L2 Physique-Chimie (sous réserve d'un nombre d'étudiants suffisant).

Du S2 au S4, les étudiants ayant fait le choix de ce parcours reçoivent 60 h de cours-TD supplémentaires par semestre en mathématiques, physique et anglais selon leur orientation.

Ces séances sont tournées à la fois vers les questions actuelles de la recherche et vers l'approfondissement des concepts abordés dans la licence.

Afin de permettre aux étudiants de mieux connaître le secteur de la recherche, une ouverture vers ces métiers est proposée dès le semestre 1 au travers de séminaires de recherche et de visites de laboratoires de mathématiques, physique ou chimie de l'Université de Lille.

Pour parfaire cette connaissance, les étudiants peuvent éventuellement réaliser un stage d'été en laboratoire.

En L3 de la mention Physique, les étudiants duparcours renforcé-recherche réalisent un stage dans le laboratoire de leur choix.

COMPÉTENCES VISÉES

- une formation disciplinaire de haut niveau en mathématiques et physique
- une formation poussée en anglais (écrit et oral)
- une initiation aux métiers de la recherche (visites de laboratoires de recherche, stages...)
- un apprentissage de l'autonomie : projets théoriques et bibliographiques sur des thèmes de recherche moderne, réalisation d'une page WIKI en anglais.

LES ATOUTS DE LA FORMATION

- **FORMATION DE HAUT NIVEAU** préparant aux études longues (en particulier master de physique et de mathématiques)
- **Initiation aux métiers de la recherche**
- **SUIVI PERSONNALISÉ DES ETUDIANTS** : la spécificité de ce parcours est un suivi personnalisé proposé aux étudiants par l'équipe pédagogique sous forme d'entretiens individuels, de conseils personnalisés et d'une aide à l'orientation
- **Aide à la constitution du dossier** pour entrer en école d'ingénieur

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.

POURSUITE D'ÉTUDES

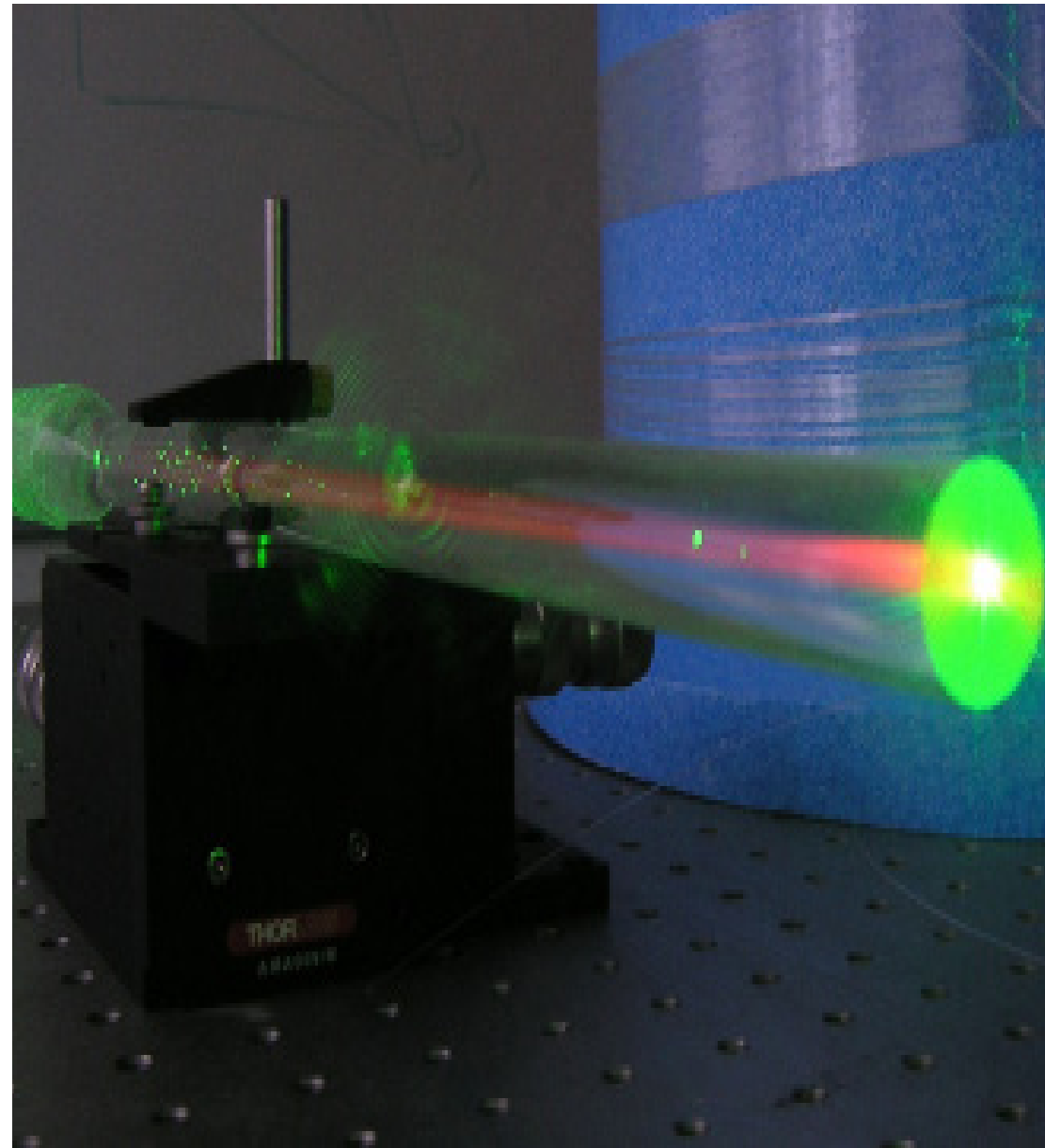
- poursuite en master de Physique ou de Mathématiques.
- intégration en école d'ingénieurs (après la licence 2 ou la licence 3, sur dossier ou concours)
- possibilité de rejoindre une autre mention de licence, auquel cas il n'est plus possible de suivre le parcours renforcé-recherche.

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

LES POSSIBILITÉS DE RÉORIENTATION

En cas de difficulté, il est possible chaque semestre de revenir dans un parcours classique.



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.

Programme spécifique et additionnel du parcours renforcé-recherche

Semestre 1 et 2 (Enseignements obligatoires) - (30 ECTS)

TOUS LES ENSEIGNEMENTS DU PARCOURS CLASSIQUE MATH/PHYSIQUE OU PHYSIQUE/CHIMIE (PC MATH A ET PSI MATH A DU S1 + BI-MENTION MP ET PC DU S2)

ET EN PLUS :

- UE Projet de l'étudiant Renforcé-Recherche
Au S1 : 12h de séminaires de recherche. Au S2 : 60h additionnelles incluant des visites de laboratoire de recherche, des activités de projet en mathématiques et physique et un stage d'anglais scientifique.

Pour l'ensemble des enseignements de licence, reportez vous aux plaquettes des mentions de sciences.

Semestre 3 à 6 (Enseignements obligatoires)

TOUS LES ENSEIGNEMENTS DE LA LICENCE 2 ET 3 MENTION PHYSIQUE OU MENTION PHYSIQUE-CHIMIE OU MENTION MATHÉMATIQUES.

ET EN PLUS :

- Une UE Projet de l'étudiant Renforcé-Recherche par semestre, incluant des cours supplémentaires et des projets de groupe (en particulier projets Wiki 1 au S3 et Wiki 2 au S4)
- Les étudiants sont encouragés à faire également un stage d'été en laboratoire de recherche chaque année.
- Pour la mention Physique, un stage à l'année (S5+S6) dans un laboratoire de recherche (1/2 journée / semaine + 15 jours de stage intensif) et formation dédiée à la recherche, anglais scientifique, séminaires, rencontres avec des chercheurs.
- Pour la mention Mathématiques, un cours approfondi au S5 et au S6 différencie le parcours renforcé

