Université de Lille

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Licence Physique

Niveau d'étude visé
BAC +3

Durée
3 ans

Composante
Faculté des sciences et technologies

Langue(s) d'enseignement
Français, Anglais

Ouvert en stage
Oui

Parcours proposés

- Portail Mathématiques, physique, chimie, sciences de l'ingénieur
- Physique - L2 Tronc commun
- Physique - Accès Santé (LAS) L2-L3
- Physique - Option Bilingue (L2)
- Physique - Double diplôme - Académie ESJ (L2)
- Physique - Option Renforcé Recherche (L2)
- Physique appliquée (L3)
- Physique appliquée - Double diplôme - Académie ESJ (L3)
- Physique fondamentale (L3)
- Physique fondamentale - Accès santé (LAS) - L3
- Physique fondamentale - Double diplôme - Académie ESJ (L3)
- Physique fondamentale - Option bilingue
- Physique fondamentale - Option Renforcé Recherche (L3)
- Physique informatique (L2)
- Physique informatique - Physique appliquée (L3)
- Physique informatique - Physique fondamentale (L3)

Présentation

La **Licence Physique** propose une formation avancée en physique à travers des unités disciplinaires et pré-professionnelles, visant des connaissances fondamentales formelles et pratiques. Les étudiants acquièrent des compétences scientifiques approfondies et développent la pensée critique, le rigueur et l'autonomie. Le programme vise à préparer les étudiants pour des études supérieures en Master en Physique (à l'université de Lille ou dans d'autres établissements en France ou à l'étranger), des carrières dans l'enseignement ou l'entrée dans des certaines écoles d'ingénieurs. Il permet également une insertion professionnelle au niveau bac+3 en tant que technicien ou cadre intermédiaire dans les secteurs public et privé. La formation comprend **trois parcours** : **la Physique Fondamentale**, qui couvre toutes les disciplines de la physique à travers des enseignements théoriques et pratiques, destinée aux étudiants souhaitant poursuivre des carrières dans la recherche, l'enseignement ou l'ingénierie ; **la Physique Appliquée**, qui combine la physique générale avec des techniques avancées en métrologie, simulation et instrumentation (également accessible en apprentissage) ; et **la Physique Informatique**, un programme pluridisciplinaire qui complète les parcours précédents par une formation avancée en informatique, y compris en data science et intelligence artificielle. **Le parcours de Physique Fondamentale** propose également des **options renforcé recherche** (60 heures supplémentaires par an), **bilingue** (200 heures d'enseignement en anglais) et une **licence accès santé en L2 et L3**.

Objectifs

L'objectif de la **Licence de Physique** est d'acquérir des connaissances et compétences à travers la maîtrise des

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 20 juillet 2026

savoirs formels et pratiques fondamentaux des grands domaines de la physique.

Savoir-faire et compétences

A l'issue de son parcours, l'étudiante ou l'étudiant doit être par exemple capable de :

- Analyser, modéliser et résoudre des problèmes physique de façon cohérente et rigoureuse ;
- Proposer des analogies, faire des estimations d'ordres de grandeur et en saisir la signification ;
- Savoir mener à bien une démonstration théorique, de façon réfléchie et critique ;
- Construire une modélisation numérique d'un phénomène physique à l'aide d'au moins un langage de programmation ;
- Mettre en œuvre et réaliser en autonomie une démarche expérimentale, de la conception et la modélisation jusqu'à l'interprétation des données expérimentales ;
- Valider et apprécier les limites d'un modèle ou d'un concept par comparaison de ses prédictions aux résultats expérimentaux.

Dimension internationale

En option bilingue, les étudiantes et étudiants sont encouragés au S5 à effectuer une mobilité dans une université étrangère.

Les + de la formation

Parcours renforcés et bilinque. Formation en apprentissage en L3 physique appliquée. Parcours bidisciplinaires enphysique et informatique.

Organisation

Organisation

Ce parcours permet la validation de 180 crédits ECTS. La formation s'articule autour de 3 BCC (blocs de connaissances et compétences) :

- Identifier et analyser les phénomènes physiques ;
- Formaliser et résoudre une problématique en physique ;
- Construire son projet personnel et professionnel.

Stages

Stage : Obligatoire

Stage optionnel en L2, obligatoire en L3.

Admission

Conditions d'admission

Pour les élèves de terminal, les étudiants en réorientation, les personnes de nationalité étrangère titulaire d'un diplôme étranger de fin d'études secondaires et les ressortissantes de l'Union européenne ou assimilés.

Demande d'admission à formuler sur la plateforme nationale Parcoursup de la mi-janvier à la mi-mars.
RDV sur http://www.parcoursup.gouv.fr - **Portail Mathématiques Physique Chimie Sciences de l'Ingénieur (MPCSI)**

Pour les personnes de nationalité étrangère (hors UE et assimilés), RDV sur http://international.univ-lille.fr

Vous retrouverez sur la plateforme Parcoursup les caractéristiques, 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.

Conditions d'admission pour les formations L2-L3

Vous avez validé une **L1 ou L2 Physique** à l'Université de Lille et vous souhaitez poursuivre en année supérieure :

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 20 juillet 2026

Université de Lille

Vous accédez de droit en **licence 2 ou 3 Physique**.
Procédure de réinscription sur votre ENT Ulille.

Vous avez validé une **L1 ou L2 Physique** dans une autre université et souhaitez poursuivre ce cursus 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·e de l'UE et pays assimilés : vous devez faire acte de candidature sur la plateforme e-candidat : https://www.univ-lille.fr/formation/candidater-sinscrire/ecandidat

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

Et après

Poursuite d'études

Master en physique fondamentale et appliquée, école d'ingénieurs accessibles aux étudiants de licence, insertion professionnelle.

Poursuite d'études dans l'établissement

• Master Physique fondamentale et applications

Insertion professionnelle

Au niveau bac+3 en tant que technicien ou cadre intermédiaire dans les secteurs public et privé. Après un master : carrières dans la recherche, l'enseignement ou l'ingénierie.

Pour en savoir plus sur l'insertion professionnelle des diplômés de l'Université de Lille, consultez les répertoires d'emplois publiés par l'ODiF (Observatoire de la Direction de la Formation)

Les fiches emploi/métier du Répertoire Opérationnel des Métiers et des Emplois (ROME) permettent de mieux connaître les métiers et les compétences qui y sont associées.

Référentiel ROME : H1503 - Intervention technique en laboratoire d'analyse industrielle, H1210 - Intervention technique en études, recherche et développement, H1303 - Intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement - HSE- industriel, H1404 - Intervention technique en méthodes et industrialisation

Infos pratiques

Autres contacts

Contact administratif et pédagogique

- Pour la L2 : FST-lic2-phys@univ-lille.fr
- Pour la L3 Physique Fondamentale : FST-lic-phys-pf@univ-lille.fr
- Pour la L3 physique Appliquée : FST-lic-phys-pa@univ-lille.fr
- Pour la L2 Physique Informatique : FST-lic-phys-pi@univ-lille.fr
- Pour la L3 Physique Appliquée -Informatique : FST-lic-phys-pia@univ-lille.fr
- Pour la L3 Physique Fondamentale - Informatique : FST-lic-phys-pif@univ-lille.fr

Contact Service formation continue et alternance
fst-fca@univ-lille.fr

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 20 juillet 2026

Université de Lille

Lieu(x)

Villeneuve d'Ascq

Campus

Campus Cité scientifique

En savoir plus

Faculté des Sciences et Technologies
https://sciences-technologies.univ-lille.fr/

Département de physique
https://sciences-technologies.univ-lille.fr/physique

Référentiel RNCP

RNCP38978.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 20 juillet 2026

Université de Lille

Programme

Portail Mathématiques, physique, chimie, sciences de l'ingénieur

Physique - L2 Tronc commun

Physique - Accès Santé (LAS) L2-L3

Physique - Option Bilingue (L2)

Physique - Double diplôme - Académie ESJ (L2)

Physique - Option Renforcé Recherche (L2)

Physique appliquée (L3)

Physique appliquée - Double diplôme - Académie ESJ (L3)

Physique fondamentale (L3)

Physique fondamentale - Accès santé (LAS) - L3

Physique fondamentale - Double diplôme - Académie ESJ (L3)

Physique fondamentale - Option bilingue

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 20 juillet 2026

Physique fondamentale - Option Renforcé Recherche (L3)

Physique informatique (L2)

Physique informatique - Physique appliquée (L3)

Physique informatique - Physique fondamentale (L3)

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 20 juillet 2026