

Physique fondamentale - Option bilingue

Licence Physique



Durée
2 ans



Composante
Faculté des
sciences et
technologies



**Langue(s)
d'enseignement**
Français,
Anglais

Présentation

La **licence mention Physique** est une formation de haut niveau couvrant l'ensemble des disciplines de la physique et s'appuyant sur des enseignements fondamentaux à la fois théoriques et pratiques. Elle développe aussi des compétences transdisciplinaires comme les mathématiques appliquées à la physique ou la programmation et les simulations numériques de problèmes physiques. L'étudiant(e) acquiert des connaissances scientifiques approfondies et bénéficie d'une formation aiguisant son sens de la réflexion et développant la rigueur et l'autonomie. La deuxième année (L2) de la licence Physique bilingue dispense un approfondissement des bases en physique. Elle permet également d'acquérir des connaissances et des compétences d'ouverture grâce à des UE optionnelles d'intérêt disciplinaire ou de nature pré-professionnalisante. En troisième année, l'étudiant poursuit le parcours bilingue en L3 Physique fondamentale. Une totalité de 200 heures d'enseignements sont effectuées en L2 et L3.

Plus d'information sur <http://licence-physique.univ-lille.fr>

Savoir-faire et compétences

L'objectif de la **Licence de Physique** est d'acquérir des connaissances et compétences à travers la maîtrise des savoirs formels et pratiques fondamentaux des grands domaines de la physique. 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.

Les + de la formation

- Travail en effectif réduit dans les enseignements bilingues.
- En L3, les étudiants sont incités à une mobilité internationale d'un à deux semestres.

Organisation

Organisation

La **deuxième année (L2)** est en grande partie commune aux étudiantes et étudiants de la mention Physique. Elle est suivie en partie par les étudiants de la licence 2 physique-informatique, et se différencie pour les étudiants de LAS2 et du parcours renforcé recherche par les UE Projet de l'étudiant. Elle

repose sur un approfondissement des bases de la physique, et propose d'acquérir des connaissances et des compétences d'ouverture grâce à des enseignements d'intérêt disciplinaire ou de nature pré-professionnalisante. En **L2 et L3 bilingue**, les étudiants suivent les travaux dirigés et les travaux pratiques des enseignements de physique en anglais.

La validation de la L2 permet l'obtention de 60 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.

Plus d'information sur le contenu des enseignements en consultant les livrets pédagogiques sur la page <https://licence-physique.univ-lille.fr/>.

Stages

Stage : Obligatoire

Stage obligatoire au semestre 6.

Admission

Conditions d'admission

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

Vous accédez de droit en **licence 2 Physique option Bilingue**.

Procédure de réinscription sur votre ENT Ulille.

Vous avez validé une **L1 Physique option bilingue** 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://ecandidat.univ-lille.fr>

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

- Poursuite de droit en **L3 Physique Fondamentale** ou **Physique Appliquée** si la **L2 Physique** est validée. Seule la **L3 Physique Fondamentale** propose l'option bilingue.
- Par ailleurs, tout étudiant peut : à l'issue du semestre 3, rejoindre la **licence mention Physique - Chimie** en semestre 4 (procédure de validation des acquis) ; à l'issue du semestre 4, intégrer sur dossier de candidature une licence professionnelle.
- Les étudiants de la mention **Physique** peuvent intégrer une école d'ingénieurs (après la licence 2 ou la licence 3 sur dossier ou concours).

Poursuite d'études dans l'établissement

- Physique appliquée (L3)
- Physique fondamentale (L3)
- Licence Physique, Chimie

Insertion professionnelle

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.

Infos pratiques

Contacts

Contact administratif et pédagogique de la
licence 2 Physique

✉ FST-lic2-phys@univ-lille.fr

Contact administratif et pédagogique de la
licence 3 Physique

✉ FST-lic-phys-pf@univ-lille.fr

Lieu(x)

📍 Villeneuve d'Ascq

Campus

🏠 Campus Cité scientifique

En savoir plus

Faculté des Sciences et Technologies

🔗 <https://sciences-technologies.univ-lille.fr/>