

CONTACT ADMINISTRATIF

Faculté des sciences et technologies

Département Physique

- Université de Lille - Campus cité scientifique
- Secrétariat pédagogique :
Soizick TRIBOVILLARD
Bât. SUP - Bureau 06
soizick.tribovillard@univ-lille.fr
Tél. : 03 62 26 82 02

MODALITÉS D'ACCÈS EN LICENCE 1 PARCOURS RENFORCE-RECHERCHE (LICENCE SESI)

VOUS ÊTES ÉLÈVE DE TERMINALE OU ÉTUDIANT désireux de changer de filière, titulaire du baccalauréat scientifique.

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 « Parcoursup » du 20/01/2022 au 29/03/2022 : <https://www.parcoursup.fr/>

Vous retrouverez sur cette plateforme les caractéristiques, attendus et critères généraux d'appréciations 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 01.10.21 et le 15.12.21 RDV sur <https://international.univ-lille.fr/etudiants-etrangers/individuel/>

AMÉNAGEMENTS DES ÉTUDES

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... Plus d'info sur <https://www.univ-lille.fr/formation/amenagements-des-etudes/>

RESPONSABLES DE LA FORMATION

Licence 1
Mathématiques, Physique-Chimie
Pierre SURET
pierre.suret@univ-lille.fr

Licence 2 et 3
Physique et Physique-Chimie
Francois ANQUEZ
francois.anquez@univ-lille.fr

Licence 2 et 3
Mathématiques
Olivier SERMAN
olivier.serman@univ-lille.fr

Licence 3
Physique
Dominique DEROZIER
dominique.derozier@univ-lille.fr

MODALITÉS D'ADMISSION EN LICENCE 2 OU 3

- Vous êtes ressortissant-e d'un pays de l'Union Européenne (UE) ou non ressortissant de l'UE résidant à titre habituel en France ou dans un pays qui ne dispose pas de la procédure « Études en France » : vous devez faire acte de candidature sur la plateforme <https://ecandidat.univ-lille.fr>

Remarque: accès privilégié pour les étudiants ayant validé la L1 renforcé-recherche

- Vous êtes ressortissant-e d'un pays situé hors de l'Union Européenne (UE) et vous résidez à l'étranger dans un pays à procédure « Études en France » : veuillez prendre connaissance des modalités d'admission sur <https://international.univ-lille.fr/venir-a-luniversite/etudiantes/horsprogramme-dechange/>

Responsable de la rédaction : Vice-présidence Formation - Coordination : SUAO - Maquette et réalisation : Communication - Impression : Imprimerie Université de Lille - Document non contractuel - Imprimé en décembre 2021

Licence

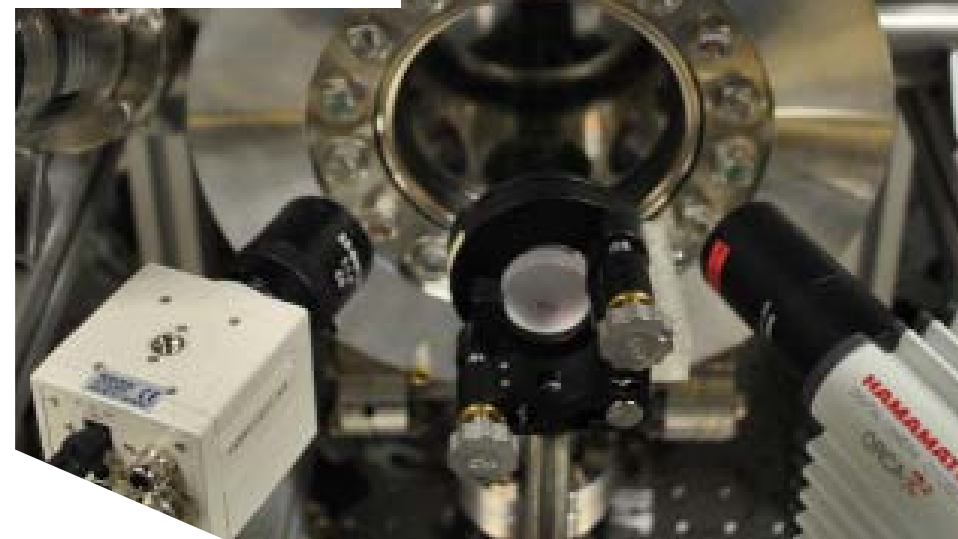
Licence 1, 2, 3

Mention

Physique
Mathématiques
Physique-Chimie

**PARCOURS RENFORCÉ
RECHERCHE**

Parcours spécifique de licence



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 et 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 suffisants).

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, chimie 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 du parcours renforcé-recherche réalisent un stage.

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

COMPÉTENCES VISÉES

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

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)
- possibilité de rejoindre une autre mention de licence, auquel cas il n'est plus possible de suivre le parcours renforcé-recherche.

LES POSSIBILITÉS DE RÉORIENTATION

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

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 ÉTUDIANTS : 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

ORGANISATION DE LA FORMATION

Le secteur sciences exactes et sciences pour l'ingénieur (SESI) propose une orientation progressive avec un premier semestre commune aux 9 mentions suivantes : Chimie, EEA, Génie civil, Informatique, Mathématiques, Mécanique, Physique, Physique-chimie.

Le parcours renforcé-recherche s'étale du semestre 2 au semestre 4 de la licence et s'adresse exclusivement aux étudiants des parcours Math/Physique ou Physique/Chimie.

Chaque semestre, les étudiants suivent les Unités d'Enseignement (UE) du parcours classique de la licence choisie (cf programme des UE des licences mentions Physique - Physique-chimie - Mathématiques) et 60 h complémentaires en mathématiques, physique, chimie, anglais et français.

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

ET EN PLUS :

- Projet de l'étudiant Renforcé-Recherche (S1 : 12h de séminaires de recherche + visites de laboratoire. Au S2 : 60h additionnelles incluant des visites de laboratoire de Recherche, des activités de projet, des cours en Mathématiques et Physique en particulier)

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 :

- Projet de l'étudiant / 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)

