

Avec la création de l'Université de Lille, les coordonnées des services cités ci-dessous sont susceptibles d'être modifiées. Consultez le site internet [www.univ-lille.fr](http://www.univ-lille.fr) dès janvier 2018.

## CONTACT ADMINISTRATIF

Secrétariat pédagogique - Julie Dupont  
[julie.dupont@univ-lille1.fr](mailto:julie.dupont@univ-lille1.fr)  
Bâtiment SUP bureau 06.  
03 20 05 87 28

## RESPONSABLES DE LA FORMATION

### Département Physique

- première année - Pierre Suret  
[pierre.suret@univ-lille1.fr](mailto:pierre.suret@univ-lille1.fr)
- seconde année - François Anquez  
[francois.anquez@univ-lille1.fr](mailto:francois.anquez@univ-lille1.fr)

## CONDITIONS D'ACCÈS

En raison d'une réforme ministérielle en cours, nous ne sommes pas en mesure, au moment où nous imprimons, d'indiquer les modalités d'accès et attendus en première année de licence.

## ACCOMPAGNEMENT

Service Universitaire d'Accompagnement,  
d'Information et d'Orientation (SUAIO)

- [suaio.univ-lille1.fr](http://suaio.univ-lille1.fr)  
03 20 05 87 49

Pass'pro - Bureau d'aide à l'insertion professionnelle

- <http://pass-pro.univ-lille1.fr>  
[pass-pro@univ-lille1.fr](mailto:pass-pro@univ-lille1.fr)  
03 20 05 87 41

Service études et scolarité

- Bureau Licence, Unité validation d'études  
[valid@univ-lille1.fr](mailto:valid@univ-lille1.fr)  
03 20 43 44 17
- Unité inscriptions  
[inscriptions@univ-lille1.fr](mailto:inscriptions@univ-lille1.fr)  
03 20 43 44 17
- Bureau Master-Doctorat  
[scol-cycle3@univ-lille1.fr](mailto:scol-cycle3@univ-lille1.fr)  
03 20 43 41 59

Formation continue

- [formation-continue.univ-lille1.fr](http://formation-continue.univ-lille1.fr)  
[formation-continue@univ-lille1.fr](mailto:formation-continue@univ-lille1.fr)  
03 20 43 45 23

## LA FACULTÉ

La faculté des sciences et technologies est une Unité de Formation et de Recherche de l'Université de Lille. Elle regroupe 9 départements de formations et 27 structures de recherche dans les domaines suivants :

- Biologie
- Chimie
- Electronique, électrotechnique, 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 7000 étudiant-e-s en formation initiale.

[sciences-technologies.univ-lille.fr](http://sciences-technologies.univ-lille.fr)

Cité scientifique  
59655 Villeneuve d'Ascq cedex

## LICENCE

PARCOURS SPÉCIFIQUE DE LICENCE

# PARCOURS RENFORCÉ RECHERCHE

LICENCE 1 - PORTAIL SESI

LICENCE 2

Responsable de la rédaction : Dominique Derozier - Coordination : SUAIO - Maquette et réalisation : Service Communication  
Impression : Imprimerie Université de Lille - Document non contractuel - Imprimé en décembre 2017

## PRÉSENTATION

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

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

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

Il accueille une trentaine d'étudiants et se poursuit uniquement au S3 et S4 dans les mentions de licence Physique et Physique-chimie

Les étudiants ayant fait le choix de ce parcours, reçoivent 60 h de cours -TD supplémentaires par semestre en mathématiques, physique, chimie et anglais.

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 les métiers est proposée dès le semestre 2 au travers 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.

## LES ATOUTS DE LA FORMATION

- FORMATION DE HAUT NIVEAU préparant aux études longues (en particulier master de physique)
- 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

## COMPÉTENCES VISÉES

- une formation disciplinaire de haut niveau en maths, physique/chimie
- 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

## LES POSSIBILITÉS DE RÉORIENTATION

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

## POURSUITE D'ÉTUDES

Poursuite d'études après le S4

- poursuite en 3ème année de licence de la mention choisie Physique ou Physique-chimie puis en master (en particulier master de physique).
- 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](http://www.univ-lille.fr/formations)



## ORGANISATION DE LA FORMATION

Le secteur sciences exactes et sciences pour l'ingénieur (SESI) propose une orientation progressive avec une 1ère année commune aux 8 mentions suivantes : Chimie, EEEA, 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 bi-mentions Physique/Physique-chimie ou Maths/Physique.

Chaque semestre, les étudiants suivent les 6 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, mécanique, anglais et français. (30 ECTS)

Programme spécifique et additionnel du parcours renforcé-recherche

### Semestre 2 (UE obligatoires)

TOUTES LES UE DE LA BI-MENTION MATH PHYSIQUE

OU

TOUTES LES UE DE LA BI-MENTION PHYSIQUE/ PHYSIQUE-CHIMIE

ET EN PLUS :

UE CONCOURS ET RECHERCHE 1

(60 h additionnelles apportant un bonus sur la moyenne générale et non des ECTS)

pour l'ensemble des UE de licence, reportez vous aux plaquettes des mentions de sciences

### Semestre 3 et 4 (UE obligatoires)

TOUTES LES UE DE LA LICENCE 2 MENTION PHYSIQUE

OU

TOUTES LES UE DE LA LICENCE 2 MENTION PHYSIQUE-CHIMIE

ET EN PLUS :

### Semestre 3 :

CONCOURS ET RECHERCHE 2

(60 h additionnelles apportant un bonus sur la moyenne générale et non des ECTS)

### Semestre 4 :

CONCOURS ET RECHERCHE 3

(60 h additionnelles apportant un bonus sur la moyenne générale et non des ECTS)