

Licence

Licence 1  
Semestres 1 & 2

Mention

# PORTAIL SCIENCES EXACTES ET SCIENCES DE L'INGÉNIERIE (SESI)



# LICENCE 1 PORTAIL SCIENCES EXACTES ET SCIENCES DE L'INGÉNIERIE (SESI)

## PRÉSENTATION & OBJECTIFS

La première année de licence, appelée portail L1 SESI est un socle commun aux 9 mentions du secteur Sciences exactes et sciences de l'ingénierie (SESI). Elle permet à l'étudiant de choisir progressivement son orientation et sa mention de licence en deuxième année. Pour chaque semestre, l'étudiant doit valider 30 ECTS.

- **Le semestre 1 (S1)** propose un enseignement pluridisciplinaire qui permet à l'étudiant de découvrir ou d'approfondir l'ensemble des disciplines propres à une formation scientifique dans le secteur SESI à travers différentes options. Il fait le choix de 3 choix parmi 4 :
  - Physique
  - Chimie
  - Informatique
  - Sciences et ingénierie
- **Le semestre 2 (S2)** propose différents parcours en vue de préparer l'orientation vers la mention de licence désirée. L'étudiant-e doit choisir un parcours permettant une orientation progressive, parmi :
  - Mathématiques - Physique
  - Physique - Chimie
  - Mathématiques - Informatique
  - Sciences et Ingénierie

## POURSUITE D'ÉTUDES

À l'issue du second semestre, l'étudiant à la possibilité de poursuivre en licence 2 :

- Chimie
- Physique
- Physique-Chimie
- Informatique
- Informatique-Mathématiques
- Mathématiques
- Mécanique
- Electronique, énergie électrique, Automatique
- Génie civil

## RÉSULTATS EN LICENCE 1 PORTAIL SESI DES BACHELIERS DE L'ANNÉE 2019/2020 INSCRITS À L'EXAMEN (PAR TYPE DE BACCALaurÉAT)

(source ODIF - odif.univ-lille.fr)

1015 inscrits en L1 dont 327 bacheliers de l'année inscrits aux examens :

Bac général : 138 admis / 304 inscrits

Bac techno : 1 admis / 19 inscrits

Bac pro : 1 admis / 4 inscrits

Seule une participation assidue aux cours et aux TD accompagnée d'un travail personnel régulier et constant vous permet de réussir à l'Université.

# LES + DE LA FORMATION

## LES PARCOURS RENFORCÉS RECHERCHE

### ■ *Du semestre 2 au semestre 6*

- Informatique
- Mathématiques
- Physique
- Physique-Chimie

La recherche est une des missions de l'université. 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.

Dès la première année de licence, ce parcours sélectif de haut niveau propose des options spécifiques et permet de s'initier à la recherche afin de :

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

Les enseignements sont tournés à la fois vers les questions actuelles de la recherche et vers l'approfondissement des concepts abordés dans la licence.

## LE PARCOURS BILINGUE

### ■ *Du semestre 1 au semestre 6*

Le parcours bilingue est un parcours français-anglais orienté vers l'international. Il est proposé aux bacheliers ayant un bon niveau d'anglais. Les objectifs sont de permettre à l'étudiant de se former au vocabulaire scientifique et technique en anglais et de faciliter la poursuite d'études dans un master de sciences et/ou international.

Le parcours bilingue est ouvert de manière systématique en licence 1.

Le caractère diplômant du parcours dépendra des effectifs en licence 2 et licence 3 (Licences Mathématiques, Physique, «Physique, Chimie», Chimie).

### ■ *Du semestre 1 au semestre 2*

Ce dispositif d'aide à la réussite est mis en place à l'entrée du portail SESI et est destiné aux étudiants «Oui si» de Parcoursup. La première année est en partie basée sur de la remédiation. Les matières scientifiques abordées regrouperont essentiellement les mathématiques, la physique et la chimie dans un but de consolider les bases scientifiques du secondaire, d'apprendre à développer une méthode de travail universitaire, d'accompagner les étudiants dans leur projet d'orientation et professionnel, et enfin de valider au maximum quatre enseignements de la licence 1 classique.

## LE PARCOURS AMÉNAGÉ

### ■ *Du semestre 1 au semestre 2*

Le parcours aménagé est destiné aux bacheliers technologiques et titulaires d'un DAEU B motivés par les sciences. Il offre un accompagnement durant la première année de licence pour favoriser la réussite des étudiants. L'aménagement consiste à apporter une remise à niveau en matière de connaissances scientifiques générales et une aide sur les contenus disciplinaires nécessaires pour poursuivre dans de bonnes conditions en licence 2 «Physique, Chimie», Chimie, EEEA, Génie civil, Informatique, Mécanique.

## LE PARCOURS SANTÉ- LAS

Le parcours option santé s'adresse aux bacheliers souhaitant s'orienter vers les métiers de la santé ou des sciences. Les enseignements abordés regroupent les mathématiques, la physique et la chimie ainsi que des bases de la santé. Ce parcours leur permettra de postuler en 2<sup>ème</sup> année d'études de santé ou de licence scientifique.

## LE PARCOURS ADAPTÉ - LA L1 EN 2 ANS

# ORGANISATION DE LA FORMATION

La première année de licence, appelée portail L1 SESI, permet à l'étudiant de choisir progressivement son orientation et sa mention de licence parmi 9 mentions du secteur Sciences exactes et sciences de l'ingénierie. La **licence 1 SESI** est organisée autour de deux blocs de connaissances et de compétences (BCC).

## PROGRAMME DE LA FORMATION

### BCC - APPRÉHENDER LES APPROCHES DISCIPLINAIRES POUR CERNER LEURS SPÉCIFICITÉS ET LEURS COMPLÉMENTARITÉS

Les semestres 1 et 2 proposent différents parcours en vue de préparer l'orientation vers la mention de licence concernée. Pour la licence mention Mathématiques, il est conseillé aux étudiant-e-s de suivre le parcours suivant :

#### Semestre 1 (27 ECTS)

##### Tronc commun : Mathématiques élémentaires 1

##### Options à choisir

- Physique : Force, Champ, Energie, Optique
- Chimie : Chimie atomistique, Base de la chimie organique
- Informatique
- Sciences et ingénierie : base de la mécanique, base de l'EEA1

#### Semestre 2 (24 ECTS)

##### Tronc commun : Mathématiques élémentaires 2

##### Bi-mention à choisir

- Mathématiques - Physique
- Physique - Chimie
- Mathématiques - Informatique
- Sciences et Ingénierie

### BCC - PRÉPARER SON PROJET PERSONNEL ET SAVOIR LE VALORISER

#### Semestre 1 (3 ECTS)

##### Projet de l'étudiant : Intégration à l'Université

#### Semestre 2

##### Langues

##### Projet de l'étudiant

- enseignement d'ouverture
- projet étudiant

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](http://www.univ-lille.fr/formations.html)

## LES ATOUTS DE LA FORMATION

La structure du portail SESI a été conçue afin de faire découvrir de nouveaux domaines scientifiques et ainsi de nouvelles perspectives de métiers d'une part et, de confirmer le choix de l'étudiant dans ses choix pris dans le secondaire à travers des parcours spécifiques de la première année de licence (Renforcé-Recherche, bilingue) d'autre part. Cette offre de formation est le reflet des différents laboratoires de recherche présents à l'Université de Lille sur le campus de la cité scientifique et des applications utiles dans le paysage des entreprises régionales, nationales ou même internationales.

De plus, à travers cette diversité scientifique, l'étudiant pourra appréhender les différentes façons d'aborder les processus scientifiques d'un domaine à un autre, les échelles diverses de systèmes étudiés, les problématiques différentes, les difficultés à résoudre avec des outils communs ou spécifiques. Cela permet de développer la capacité à comprendre la problématique d'une personne travaillant dans un autre domaine scientifique ou de comprendre les difficultés scientifiques auxquelles elle fait face. L'étudiant devrait acquérir alors une vision globale et la capacité à appréhender ou à comprendre d'autres domaines que sa spécialité tout en comprenant la science associée.

## MODALITÉS D'ACCÈS EN LICENCE 1 PORTAIL SESI

VOUS ÊTES ÉLÈVE DE TERMINALE OU ÉTUDIANT désireux de changer de filière, titulaire du baccalauréat, d'un diplôme d'accès aux études universitaires (DAEU) 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 « Parcoursup » du 20 janvier au 11 mars 2021 : <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 01.11.20 et le 17.01.21 RDV sur <https://international.univ-lille.fr/etudiants-etrangers/individuel/>

## MODALITÉS D'ADMISSION EN LICENCE 2 OU 3

Vous avez validé une L1 du portail SESI à l'Université de Lille :

Accédez de droit en année supérieure. Procédure de réinscription sur [votre ENT Université de Lille](#).

Vous n'avez pas ces 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 de l'Union européenne et pays assimilés : vous devez faire acte de candidature sur la plateforme <https://ecandidat.univ-lille.fr>

Vous êtes de nationalité étrangère (hors UE et assimilés) : veuillez prendre connaissance des modalités d'admission 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/etudes/amenagements-des-etudes/>

## ACCOMPAGNEMENT

**SUAIO - Service Universitaire Accompagnement, Informations et Orientation**

Informations, conseils et accompagnement, orientation et réorientation. Entretiens personnalisés.

[www.univ-lille.fr/etudes/sinformer-sorienter/](http://www.univ-lille.fr/etudes/sinformer-sorienter/)

**BAIP - Bureau d'Aide à l'Insertion Professionnelle**

Accompagnement à l'insertion professionnelle, recherche de stage et de premier emploi.

[www.univ-lille.fr/etudes/preparer-son-insertion-professionnelle/](http://www.univ-lille.fr/etudes/preparer-son-insertion-professionnelle/)

**Hubhouse**

Accompagnement à l'entrepreneuriat et à la création d'activités.

[www.univ-lille.fr/etudes/preparer-son-insertion-professionnelle/hubhouse/](http://www.univ-lille.fr/etudes/preparer-son-insertion-professionnelle/hubhouse/)

**Formation continue et alternance**

Toute l'offre diplômante de l'université est accessible en formation continue. Vous pouvez également accéder à cette offre par le biais d'une VAPP (Validation des Acquis Professionnels et Personnels) ou obtenir le diplôme dans le cadre d'une VAE (Validation des Acquis de l'Expérience). De nombreux diplômes sont proposés en alternance dans le cadre d'un contrat de professionnalisation ou d'apprentissage. Pour tous renseignements ou bénéficier d'un conseil personnalisé, rendez-vous sur le site de la direction de la formation continue et alternance (DFCA).

<http://formation-continue.univ-lille.fr/>  
Accueil : +33 (0)3 62 26 87 00  
[formationcontinue@univ-lille.fr](mailto:formationcontinue@univ-lille.fr)  
[vae@univ-lille.fr](mailto:vae@univ-lille.fr) - [alternance@univ-lille.fr](mailto:alternance@univ-lille.fr)

**Relations internationales**

Pour étudier dans le cadre d'un programme d'échange : <https://international.univ-lille.fr/etudiants-etrangers/en-programme-international/>  
Pour le programme Erasmus+ : [erasmus-students@univ-lille.fr](mailto:erasmus-students@univ-lille.fr)  
Pour les autres programmes et conventions : [intl-exchange@univ-lille.fr](mailto:intl-exchange@univ-lille.fr)

Pour étudier à titre individuel : <https://international.univ-lille.fr/etudiants-etrangers/individuel/>  
NB : une compétence attestée en français est exigée. Attention : Procédure de demande d'admission préalable entre le 01 novembre 2020 et le 17 janvier 2021.

[international@univ-lille.fr](mailto:international@univ-lille.fr)



## UNIVERSITÉ DE LILLE

Université européenne de référence, reconnue pour l'excellence de sa formation tout au long de la vie, l'Université de Lille a mis en place à la rentrée 2020 une nouvelle offre de formation dans ses quatre champs de formation articulés avec ceux de la recherche. Les diplômes de licence, DEUST, BUT\*, licence professionnelle, master et les formations de santé sont entièrement renouvelés dans leurs programmes et modalités pédagogiques. Cette offre, conçue dans une approche par compétences, répond aux besoins du milieu socioprofessionnel : plus décloisonnée et ouverte sur un monde en transition.

L'université place l'étudiant au cœur de ses préoccupations pour favoriser son implication et sa réussite en proposant des cursus adaptés dans leur nature, leur organisation, leur rythme et leurs pratiques pédagogiques aux différents publics d'apprenants et à leurs projets personnels et professionnels.

\* Bachelor Universitaire de Technologie : nouveau diplôme de référence des IUT

## 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, Électronique, Énergie électrique, 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 7 000 étudiant-e-s en formation initiale.

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

Cité scientifique - 59655 Villeneuve d'Ascq Cedex

## CONTACT ADMINISTRATIF

### Faculté des sciences et technologies

- Université de Lille - Campus cité scientifique

- Secrétariat pédagogique :

Licence 1 - Carine COLPAERT

Bât SUP SUAIO - bureau 01

[carine.colpaert@univ-lille.fr](mailto:carine.colpaert@univ-lille.fr)

03 20 43 65 58

## RESPONSABLE DE LA FORMATION

Licence 1 : Fanny MINVIELLE

[fanny.minvielle@univ-lille.fr](mailto:fanny.minvielle@univ-lille.fr)

03 20 43 44 64