



UNIVERSITÉ DE LILLE

L'Université de Lille figure, depuis le 1^{er} janvier 2018, parmi les plus grandes institutions françaises de recherche et d'enseignement supérieur. Elle revendique à la fois un fort ancrage territorial et une démarche de responsabilité sociale assumée, dans la Métropole européenne de Lille (MEL) et les Hauts-de-France, ainsi qu'une ambition de rayonnement et d'impact à l'échelle internationale.

L'intégration de quatre écoles au côté des 11 facultés, écoles et instituts de l'Université de Lille depuis le 1^{er} janvier 2022 – École Nationale Supérieure des Arts et Industries Textiles (ENSAIT), École Nationale Supérieure d'Architecture de Lille (ENSAPL), École Supérieure de Journalisme de Lille (ESJ), Sciences Po Lille –, s'appuie sur une ambition partagée à l'excellence scientifique, à l'innovation technologique, au développement socio-économique et à l'épanouissement de celles et ceux qui y travaillent et y étudient.

L'Université de Lille se veut un établissement de référence sur les questions de transitions. Le territoire des Hauts-de-France est marqué par des problématiques de transition plurielles et étroitement imbriquées. L'Université de Lille et ses partenaires ont un rôle clé à jouer dans les réponses à apporter à ces défis (écologiques, sociaux, économiques, culturels et éducatifs), notamment en portant leurs efforts sur la formation. **Inspirons demain !**

LA FACULTÉ

La **faculté des sciences et technologies** est une composante 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 8 000 étudiant-e-s en formation initiale et 350 étudiant-e-s en contrat d'apprentissage.

Campus Cité scientifique - 59655 Villeneuve d'Ascq Cedex
sciences-technologies.univ-lille.fr

CONTACT ADMINISTRATIF

Faculté des sciences et technologies

- Université de Lille - Campus cité scientifique
- **Secrétariat pédagogiques :**
Michelle MARET
michelle.maret@univ-lille.fr
03 20 43 44 12
Bâtiment P1 - Bureau 008 - RdC
- Site web de la formation :
<https://licence-parcours-focus.univ-lille.fr>

RESPONSABLE DE LA FORMATION

Responsable du parcours et directeur des études de la L2
Philippe DUBUISSON
philippe.dubuisson@univ-lille.fr
03 20 43 46 03

Directrice des études L3
Céline CORNET
celine.cornet@univ-lille.fr
03 20 33 61 91

CONTACT FORMATION CONTINUE & ALTERNANCE

Université de Lille - Campus cité scientifique
Service formation continue et alternance
fst-fca@univ-lille.fr
Bâtiment A18 - 59655 Villeneuve d'Ascq Cedex

MODALITÉS D'ADMISSION EN LICENCE 2 OU 3

Vous avez validé une L1 du portail SESI, SVTE ou mention MIASHS à l'Université de Lille :

→ **Accédez de droit en année supérieure. Procédure de réinscription sur votre ENT Université de Lille.**

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 de l'UE 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/venir-a-lunivsite/etudiantes/hors-programme-dechange/>**

Le portail SESI se divise en deux portails différents dès 2023 et donnant accès :

**Pour le portail MI aux mentions :
Mathématiques, Informatique et Informatique-Mathématiques.**

**Pour le portail MPCSI aux mentions :
Mathématiques, Chimie, Physique, Physique-Chimie, EEA, Mécanique et Génie Civil.**

L'ACCOMPAGNEMENT À L'UNIVERSITÉ DE LILLE

BÉNÉFICIER D'UN AMÉNAGEMENT

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...

- www.univ-lille.fr/formation/amenagements-des-etudes/

S'INFORMER, S'ORIENTER

Le SUAIO - Service Universitaire Accompagnement, Information et Orientation - est ouvert à tous les publics : informations, conseils et accompagnement, orientation et réorientation, entretiens personnalisés.

- www.univ-lille.fr/formation/sinformer-sorienter

PRÉPARER SON INSERTION PROFESSIONNELLE

Le BAIP - Bureau d'Aide à l'Insertion Professionnelle propose aux étudiant.e.s un accompagnement à l'insertion professionnelle (stage et premier emploi), à l'entrepreneuriat et à la création d'activités.

- www.univ-lille.fr/formation/preparer-son-insertion-professionnelle

OSER L'ALTERNANCE

Pour acquérir simultanément des compétences, un diplôme et une expérience professionnelle, plus de 220 parcours sont proposés en alternance (contrat de professionnalisation ou d'apprentissage).

- <https://formationpro.univ-lille.fr/alternance>

SE FORMER TOUT AU LONG DE LA VIE

Toute l'offre diplômante de l'université est accessible en formation continue. La direction de la formation continue et de l'alternance propose des accompagnements individualisés au service de votre projet (VAPP, VAE).

- <https://formationpro.univ-lille.fr/>

ET L'INTERNATIONAL !

Le service des relations internationales accompagne tous les étudiant.e.s dans leur mobilité : programme d'échanges ou mobilité individuelle, stage, cours de français pour les étudiants internationaux...

- <https://international.univ-lille.fr/>

Licence

Licence 2
Licence 3

Mention

Sciences de la vie, de la Terre et de l'environnement

Physique, Chimie

Mathématiques et informatique appliquée aux sciences humaines et sociales

Parcours FOCUS

Formation et communication en sciences



Responsable de la rédaction : Vice-présidence Formation - Coordination : SUAIO - Maquette et réalisation : Service Communication - Impression : Imprimerie Université de Lille - Document non contractuel - Imprimé en décembre 2022

LE PARCOURS FOCUS FORMATION ET COMMUNICATION EN SCIENCES

PRÉSENTATION & OBJECTIFS

Le parcours FOCUS a pour objectifs d'apporter aux étudiants une formation généraliste en science et de les initier à la formation, la communication et l'animation en sciences. Il est intégré au sein des licences mentions Sciences de la vie, de la Terre et environnement, «Physique, Chimie» et Mathématiques et informatique appliquée aux sciences humaines et sociales.

Il vise à former les étudiants aux métiers de l'enseignement du 1er degré (Professorat des Ecoles), de la formation des adultes, de la communication et de l'animation en sciences, du journalisme scientifique, de la médiation scientifique, de la didactique des sciences ou aux métiers nécessitant des connaissances générales en sciences.

En complément d'une formation pluridisciplinaire en sciences (sciences naturelles et de la matière), ce parcours a également pour objectif de consolider les connaissances des étudiants en communication écrite et orale en français et en anglais, ainsi qu'en mathématiques.

Ce parcours doit permettre à l'étudiant de mieux construire son projet professionnel, en lien avec les métiers de l'enseignement du 1er degré, de la formation des adultes et de l'animation scientifique, en ayant une première représentation du métier d'enseignant, y compris en situation professionnelle (stages).

LES POURSUITES D'ÉTUDES

Ce parcours peut mener entre autres aux masters suivants :

- Métiers de l'Enseignement, de l'Education et de la Formation (MEEF), parcours Professorat des Ecoles (PE) ou encadrement éducatif (CPE),
- Master Sciences et Métiers de l'Enseignement, de l'Education et de la Formation, parcours Sciences de l'Education et de la Formation des Adultes,
- Sciences de l'éducation et de la formation parcours Didactique, enseignement et apprentissage.
- Sciences et Cultures du visuel.

COMPÉTENCES VISÉES

Les compétences visées se déclinent en trois blocs de connaissances et de compétences (BCC) :

BCC1 - Aborder et résoudre des problématiques élémentaires en sciences expérimentales et humaines

- En mobilisant les concepts de la physique, chimie, biologie, géologie, géographie et sociologie.
- En menant en autonomie les étapes d'une démarche scientifique expérimentale, avec esprit critique.
- En replaçant et en analysant un fait éducatif ou scientifique dans son contexte historique, politique, géographique, économique et social.

BCC2 - Concevoir et mettre en œuvre un enseignement afin d'accompagner les élèves dans leurs apprentissages

- En identifiant les objectifs en termes de savoirs et de savoirs faire pour la mise en œuvre d'un projet pédagogique.
- En appréhendant les enjeux du développement de l'élève par la pratique d'activités physiques sportives.

BCC3 - Construire son projet professionnel en lien avec les métiers de l'enseignement du 1^{er} degré

- En ayant une première représentation du métier d'enseignant, y compris en situation professionnelle.
- En mobilisant les concepts mathématiques et informatiques pour résoudre des problèmes élémentaires.
- En se servant aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française et anglaise.

LES POSSIBILITÉS DE RÉORIENTATION & DE PASSERELES

Une réorientation est possible à l'issue de la deuxième année vers certaines licences 3 professionnelles (telle que la licence de l'université de Lille « médiaTIC », portant sur l'animation, de la médiation pédagogique en « mode numérique »).



LES ATOUTS DE LA FORMATION

- De par son caractère pluridisciplinaire, ce parcours est particulièrement bien adapté aux étudiants désireux de devenir professeur des écoles. La présence d'un bloc d'enseignement de préprofessionnalisation vers les métiers de l'enseignement du 1er degré (mathématiques, français, histoire, connaissance du milieu scolaire, didactique, etc.) permet de bien préparer les étudiants à une entrée en Master MEEF.
- Un stage en établissement en S4 (observation) et en S6 (conception d'une séquence d'enseignement en sciences et mise en œuvre en classe en pratique accompagnée) permet d'affiner le projet professionnel de l'étudiant.
- L'enseignement pluridisciplinaire en sciences doit permettre aux étudiants d'être capable de mettre en place des séquences d'enseignement ou d'animation en sciences, pour un public de non-spécialistes (élèves, grand public, etc.).
- Les enseignements fondamentaux dispensés en deuxième année doivent permettre d'homogénéiser les connaissances des étudiants qui sont généralement issus de cursus variés.

ORGANISATION DE LA FORMATION

Ce parcours débute en deuxième année de licence (S3) et permet l'obtention d'une licence générale (180 ECTS). Il s'appuie sur les premières années des mentions de l'Université de Lille. Il s'articule donc sur deux années au sein des mentions Sciences de la vie, de la Terre et de l'environnement, «Physique, Chimie» et Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales .

Il est enseigné en langue française et en présentiel. Un partenariat fort est réalisé avec l'éducation nationale (stage en école, fête de la science, projets pédagogiques en école, etc.).

PROGRAMME DE LA FORMATION

SEMESTRE 3 (30 ECTS)

Sciences naturelles

- Biologie
- Géologie

Sciences de la matière

- Physique
- Chimie et Technologie

Sociologie générale

Langue vivante

- anglais

Principes et enjeux du système éducatif

Maitrise de la langue française

Mathématiques pour l'enseignement

Initiation à la pensée informatique

SEMESTRE 4 (30 ECTS)

Sciences de la vie et de la Terre

- Biologie et Santé
- Géophysique et Géographie

Conception de projets pédagogiques

- projet

Langue vivante

- anglais

Stage d'observation en école

Histoire

Sciences de l'éducation

Option

- renforcement en mathématiques ou en Français,
- Astronomie, etc.

SEMESTRE 5 (30 ECTS)

Sciences expérimentales

Astronomie, Climat et Météorologie

Langue vivante

- anglais

Didactique du sport à l'Ecole 1

Didactique des sciences

Didactique du français

Mathématiques I : les nombres

Options

- Objets technologiques
- Changement climatique
- Représenter le monde
- Approfondissement sur la pensée informatique

SEMESTRE 6 (30 ECTS)

Histoire des sciences

Sociologie de l'éducation

Démarche d'investigation en sciences et stage en école

Langue vivante

- anglais

Didactique du sport à l'école 2

Programmes scolaires et questions vives en enseignement

Mathématiques II : géométrie

Initiation à la culture littéraire

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

