



UNIVERSITÉ DE LILLE

Université européenne de référence, reconnue pour l'excellence de sa recherche et de sa formation, l'Université de Lille fait de la réussite étudiante une de ses préoccupations majeures et elle place l'insertion professionnelle au cœur de son engagement. Adossée à une recherche de pointe, son offre de formation se veut en phase avec les évolutions des mondes socio-économique et socio-professionnel afin de contribuer aux grandes transitions de notre société et préparer chacune et chacun, tout au long de sa vie, aux compétences et métiers de demain

L'Université de Lille, composée depuis 2022 de 11 facultés et 4 écoles partenaires - École Nationale Supérieure des Arts et Industries Textiles (ENSAIT), École Nationale Supérieure d'Architecture de Lille (ENSAPL), École Supérieure de Journalisme de Lille (ESJ Lille), Sciences Po Lille (IEP) -, est un acteur des écosystèmes du territoire par les nombreux partenariats (sportifs, culturels, sociaux, économiques...) qu'elle noue, au profit de ses étudiant-es et de ses personnels. Les 6 500 professionnels et intervenants externes qui s'impliquent dans les activités pédagogiques, le développement de chaires et de coopérations pour accompagner les transitions dans toutes leurs formes, sont autant d'exemples de la dynamique engagée.

L'Université de Lille est lauréate de la 3e vague de l'appel à projets du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche (MESR) ; Le projet de l'université est axé sur le 1er cycle. Ce sont en effet plus de 36 000 étudiant-es qui sont inscrits dans les formations de licence, de BUT et de DEUST de l'établissement : l'université doit leur offrir une excellence à la fois académique, sociale et sociétale, qui donne à chacun.e les moyens d'atteindre son propre niveau d'excellence, au bénéfice de l'intérêt général et du bien commun. **Inspirons demain !**

LA FACULTÉ

La Faculté des Sciences et Technologies fait partie intégrante de l'Université de Lille et se distingue par son engagement envers l'excellence académique et la recherche innovante. Composée de neuf départements de formation et de vingt-sept structures de recherche, elle œuvre dans des domaines variés tels que la Biologie, la Chimie, l'Électronique, l'Énergie Électrique, l'Automatique, l'Informatique, les Mathématiques, la Mécanique, la Physique, les Sciences de la Terre, et la Station Marine de Wimereux. L'offre de formation de la Faculté des Sciences et Technologies est reconnue pour sa pluridisciplinarité et sa qualité. Les programmes se déclinent en Licence,

Master et Doctorat, complétés par des Licences Professionnelles et des DEUST. La Faculté attire chaque année près de 9 000 étudiant-e-s en formation initiale, ainsi que 350 étudiant-e-s en formation professionnelle ou contrat d'apprentissage, encadrés par 600 enseignants ou enseignants-chercheurs, sur le campus de la Cité Scientifique à Villeneuve d'Ascq.

Pour en savoir plus sur nos programmes et nos activités, nous vous invitons à visiter notre site web : 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 MIAHS 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 2023



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'Éducation et de la Formation (MEEF), parcours Professorat des Ecoles (PE) ou encadrement éducatif (CPE),
- Master Sciences et Métiers de l'Enseignement, de l'Éducation et de la Formation, parcours Sciences de l'Éducation 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 1er 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'École 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