

Mentions

- 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*



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 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 PASSERELLES

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 POURSUITES D'ÉTUDES

Ce parcours peut mener 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

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. Ces stages peuvent être adaptés si l'étudiant a pour projet la formation des adultes ou l'animation scientifique.
- 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
- Maîtrise 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

MODALITÉS D'ACCÈS EN PARCOURS FOCUS

Ce parcours est accessible aux étudiants de licence 1 :

- portail SVTE
- portail SESI
- mention MIASHS
- ainsi qu'aux étudiants de L1 des autres mentions de l'Université de Lille après examen du projet professionnel de l'étudiant et de sa motivation. Il est accessible directement en L3 sous certaines conditions (adéquation de la L2 d'origine).

L'entrée est possible par validation d'acquis ou validation d'études pour toute personne ayant déposé un dossier auprès des services compétents de l'Université et ayant reçu un avis favorable (titulaires d'un BTS, DUT, DEUST, autre Bac + 2 ou expérience professionnelle).

Vous devez faire acte de candidature sur la plateforme <https://ecandidat.univ-lille.fr>

ACCOMPAGNEMENT

BUREAU DE LA VIE ÉTUDIANTE ET DU HANDICAP

- Accompagnement des étudiants en situation de handicap et valorisation de l'engagement étudiant
 - Cité scientifique :
 - bveh.csuniv-lille.fr
 - Bât. A3 (RDC) 03 62 26 81 17
 - <https://www.univ-lille.fr/vie-des-campus/etudes-et-handicap/>

SUAIO - Service Universitaire Accompagnement, Information et Orientation

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

Hubhouse

- Accompagnement à l'entrepreneuriat et à la création d'activités.
 - www.univ-lille.fr/etudes/preparer-son-insertion-professionnelle/hubhouse/

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
 - Pour les autres programmes et conventions : 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 01.11.2019 et le 17.01.2020
 - 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

Cité scientifique - 59655 Villeneuve d'Ascq Cedex

CONTACT ADMINISTRATIF

Faculté des sciences et technologies

- Université de Lille - Campus cité scientifique
- Secrétariat pédagogique :
Justine DEMBSKI
Justine.Dembski@univ-lille.fr
03 20 43 44 05
Bâtiment P1 - Bureau 18 - RdC

RESPONSABLES 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