



## UNIVERSITÉ DE LILLE

Université européenne de référence, reconnue pour sa recherche de niveau international, l'excellence de sa formation et à l'avant-garde de la formation tout au long de la vie. Les 3 établissements (droit et santé, sciences humaines et sociales, sciences et technologies) fusionnent le 1er janvier 2018.

## FACULTÉ DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES

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, 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

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 L1 : 03 20 05 87 30
- [anne-sophie.masse@univ-lille1.fr](mailto:anne-sophie.masse@univ-lille1.fr)
- Bât. SUP/SUAIO - Villeneuve d'Ascq

### Département Sciences de la Terre

- Secrétariat pédagogique L2 - L3 :  
03 20 33 72 17
- Bât. SN5 - Villeneuve d'Ascq
- [secretariat-pedagogique-st@univ-lille1.fr](mailto:secretariat-pedagogique-st@univ-lille1.fr)

En savoir plus : [sciences-de-la-terre.univ-lille1.fr/](http://sciences-de-la-terre.univ-lille1.fr/)

## 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

## RESPONSABLES DE LA FORMATION

### Licence 1 - Nicolas Tribovillard

- [nicolas.tribovillard@univ-lille1.fr](mailto:nicolas.tribovillard@univ-lille1.fr)

### Licence 2 - Armelle Riboulleau

- [armelle.riboulleau@univ-lille1.fr](mailto:armelle.riboulleau@univ-lille1.fr)

### Licence 3 - Olivier Averbuch

- [olivier.averbuch@univ-lille1.fr](mailto:olivier.averbuch@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.

## LICENCE

### MENTION SCIENCES DE LA TERRE

# SCIENCES DE LA TERRE

### LICENCE 1 - PORTAIL SVTE

### LICENCE 2

### LICENCE 3

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



## PRÉSENTATION DE LA LICENCE

La **Licence Sciences de la Terre** (Bac +3) est l'unique parcours au niveau régional offrant une formation complète et pluridisciplinaire en géologie. Elle se déroule sur trois années et fournit un enseignement généraliste permettant aux étudiants de postuler aux différents masters de ce domaine.

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

Fournir un enseignement généraliste dans le domaine des Sciences de la Terre (géologie fondamentale et appliquée, géophysique, géochimie, paléontologie, géosciences environnementales, tectonique...) pour permettre aux étudiants de postuler en master.

### RÉSULTATS EN LICENCE 1 DES BACHELIERS DE L'ANNÉE 2016/2017 PRÉSENTS À L'EXAMEN (PAR SÉRIE DE BACCALAURÉAT)

(source ODIF - ofip.univ-lille1.fr)

669 inscrits en L1 dont 346 bacheliers de l'année présents aux examens :

Bac L : 0 admis / 1 présent aux examens

Bac ES : 0 admis / 4 présents aux examens

Bac S : 140 admis / 314 présents aux examens

Bac techno : 1 admis / 25 présents aux examens

Bac Pro : 0 admis / 2 présents aux examens

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

### Le + de la formation

La première année de licence est un socle commun aux 3 mentions du secteur Sciences de la Terre, de la Terre et de l'environnement (SVTE). Elle permet à l'étudiant de choisir progressivement son orientation et sa mention de licence en deuxième année. Elle est constituée d'un ensemble d'unités d'enseignement (UE) obligatoires communes à ce secteur et d'UE optionnelles spécifiques aux Sciences de la Terre. Selon son projet professionnel, l'étudiant choisit son parcours : géologie, biologie ou enseignement (professeur du second degré en SVT, professeur des écoles). Le choix d'options du premier semestre ne fige rien.

Au début du second semestre, des changements de parcours sont possibles. Si l'étudiant s'aperçoit qu'une autre formation lui conviendrait mieux, il peut dès la fin du premier semestre, se réorienter vers une autre formation (DEUST, autre licence...).

A partir de la seconde année, les différentes disciplines sont abordées. Tout au long de la licence, chaque UE fait l'objet d'évaluations notées (contrôle continu de TD et TP, examens écrits partiels et terminaux, rapports et/ou épreuves orales). Tout au long de la formation des sorties sur le terrain sont programmées dans les Vosges, le Boulonnais, les Ardennes, le Jura...

### RÉUSSITE ÉTUDIANTE : RÉSULTATS EN LICENCE 2 ET LICENCE 3 DE L'ANNÉE 2016/2017

En Licence 2, 26 étudiants ont réussi leur année sur 43 inscrits soit 60%.

En Licence 3, 21 étudiants ont obtenu leur année sur 30 inscrits soit 70%.

## COMPÉTENCES VISÉES À L'ISSUE DE LA LICENCE

- maîtriser les concepts fondamentaux en géosciences,
- maîtriser les éléments nécessaires en mathématiques, physique, chimie et biologie pour les géosciences,
- reconnaître, caractériser et analyser les formations et les structures géologiques (pétrographie, sédimentologie, géologie structurale, géophysique) et établir la chronologie des événements géologiques (stratigraphie, paléontologie),
- savoir appliquer ces concepts aux études géotechniques, à la reconnaissance des risques géologiques, à l'exploration des ressources naturelles minérales, des eaux souterraines...
- savoir utiliser les appareils et les techniques de mesure les plus courants,
- savoir prélever des échantillons et les analyser,
- savoir analyser la bibliographie scientifique,
- rédiger des rapports scientifiques et les présenter oralement,
- pratiquer l'anglais,
- savoir utiliser l'outil informatique (logiciels spécifiques aux géosciences, logiciels de bureautique).

## POURSUITE D'ÉTUDES OU INSERTION PROFESSIONNELLE ?

La plupart des titulaires s'orientent vers un master. Cependant l'étudiant qui souhaite entrer dans la vie active, peut se tourner (après la 2<sup>e</sup> année) vers la licence professionnelle mention Métiers de la protection et de la gestion de l'environnement parcours Gestion eau, sols, sous-sols (GEOSSOL).

### LES ATOUTS DE LA FORMATION

- L'étudiant peut suivre le cursus master en ingénierie (CMI) Géosciences appliquées et obtenir le label national délivré en fin de cursus par le réseau FIGURE. Il s'appuie sur la formation classique (3 ans de licence et 2 ans de master) à laquelle viennent s'ajouter des activités disciplinaires et d'ouverture. Elles permettent de développer l'autonomie, valoriser l'esprit d'initiative, et donner le recul nécessaire pour aborder en confiance sa future carrière professionnelle.



## ORGANISATION DE LA FORMATION

### LICENCE 1 - Semestre 1 (30 ECTS)

#### GÉOLOGIE

La Terre : planète active  
Sciences de l'Univers  
Introduction au monde vivant

#### MATHÉMATIQUES\*

#### PHYSIQUE\*

#### CHIMIE\*

#### 3PE1 (PROJET PERSONNEL PROFESSIONNEL)

### LICENCE 2 - Semestre 3 (30 ECTS)

#### MAGMATISME - MÉTAMORPHISME

#### PALÉOBIODIVERSITÉ

#### CARTOGRAPHIE 1 : MÉTHODES

#### ÉCOLOGIE - ENVIRONNEMENT\*\*

#### APPROCHE PHYSIQUE DE LA TERRE\*\*

UET\*\*\* : LV1, 3PE3 + AU CHOIX : ENGAGEMENT ASSOCIATIF OU SPORT OU ECOLOGIE ET SOCIÉTÉ OU DÉVELOPPEMENT DURABLE

### LICENCE 3 - Semestre 5 (30 ECTS)

#### HYDROGÉOLOGIE - HYDROCHIMIE

#### GÉOMÉCANIQUE - GÉOTECHNIQUE

#### RESSOURCES NATURELLES

#### GÉOPHYSIQUE\*\*

#### PÉTROLOGIE ENDOGÈNE\*\*

UET\*\*\* : LV1, ANGLAIS SCIENTIFIQUE, DESSIN SCIENTIFIQUE

\*appliquée(s) aux sciences naturelles

\*\* Sur la base de son projet personnel, l'étudiant peut demander à bénéficier d'unités d'enseignement libres

\*\*\* UET : Unités d'Enseignement Transversal

### LICENCE 1 - Semestre 2 (30 ECTS)

#### GÉOLOGIE

Physique chimie\*  
Projet géologique personnalisé  
Sédimentologie - Diagenèse  
Minéralogie et pétrologie  
Bases de stratigraphie - Évolution de la vie

#### LANGUE VIVANTE

#### 3PE2 (PROJET PERSONNEL PROFESSIONNEL)

TICE (PRÉPARATION À LA CERTIFICATION C2I [CERTIFICAT INTERNET ET INFORMATIQUE])

### LICENCE 2 - Semestre 4 (30 ECTS)

#### CARTOGRAPHIE 2 : GÉOLOGIE DE LA FRANCE

#### HYDROLOGIE - PÉDOLOGIE

#### TECTONIQUE

#### LV1

#### CAMP TERRAIN 1

#### GÉOCHIMIE\*\*

#### MATH / PHYS. DE LA DÉFORMATION

### LICENCE 3 - Semestre 6 (30 ECTS)

#### GÉODYNAMIQUE ET GÉOLOGIE DE LA FRANCE 2

#### SÉDIMENTOLOGIE 2 : BIOFACIÈS -PALÉOÉCOLOGIE

#### MATHS / INFO - SIG\*\*

#### DYNAMIQUE CHIMIQUE DES SOLS\*\*

#### CAMP TERRAIN 2

#### STAGE - PROJET

#### LV1

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)