

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

Département Sciences de la Terre  
Bât. SN5 - 59655 Villeneuve d'Ascq Cedex  
[sciences-de-la-terre.univ-lille1.fr](http://sciences-de-la-terre.univ-lille1.fr)

Secrétariat pédagogique  
[secretariat-pedagogique-st@univ-lille1.fr](mailto:secretariat-pedagogique-st@univ-lille1.fr)  
03 20 33 72 17

## RESPONSABLES DE LA FORMATION

- Taniel Danelian  
[taniel.danelian@univ-lille1.fr](mailto:taniel.danelian@univ-lille1.fr)

## MODALITÉS D'ACCÈS

**Master 1 (M1)** : L'admission en première année de master est subordonnée à l'examen du dossier du/de la candidat-e selon les modalités suivantes :

**Mentions de licence conseillées** : Licence mention Sciences de la Terre - Licence mention Science de la vie - Licence mention Sciences de la vie et de la Terre.

**Capacité d'accueil** : 8 places

**Calendrier des candidatures** : du 02/05/2018 au 29/06/2018

**Modalités de sélection** : sur dossier de candidature et entretien.

**Critères d'examen du dossier** : un dossier détaillé du cursus suivi par le candidat permettant notamment d'apprécier les objectifs et les compétences visées par la formation antérieure - relevés de notes, diplômes permettant d'apprécier la nature et le niveau des études suivies, niveau d'anglais - curriculum vitae - lettre de motivation exposant le projet professionnel - lettre de recommandation - une, des attestation(s) d'emploi ou de stage.

**Master 2 (M2)** : Renseignez-vous sur les modalités d'accès, consultables en ligne sur le site de l'université.

## 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

- 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

## 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, 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.

## MASTER

MENTION SCIENCES DE LA TERRE  
ET DES PLANÈTES, ENVIRONNEMENT

# PALÉONTOLOGIE PALÉOCLIMATOLOGIE

MASTER 1 - MASTER 2

Responsable de la rédaction : Dominique Derozier - Coordination : SUAIO - Maquette et réalisation : Service Communication - Crédits photos : @Fotolia - Impression : Imprimerie Université de Lille - Document non contractuel - Imprimé en décembre 2017



## PRÉSENTATION DU MASTER

Le master Sciences de la Terre et des planètes, environnement parcours Paléontologie-Paléoclimatologie a pour but de former des spécialistes capables de répondre aux questions scientifiques fondamentales mais aussi appliquées, notamment dans l'industrie des ressources sédimentaires énergétiques et minérales. Ils apportent des solutions sur les problèmes de corrélations stratigraphiques et des reconstitutions paléoenvironnementales en relation avec l'industrie pétrolière et minière. Pour cela, ils doivent maîtriser:

- les différentes méthodes d'analyse, de traitement et d'intervention dans le domaine de la géologie pétrolière (analyse des bassins sédimentaires, analyse des faciès, etc.)
- les outils d'analyses micropaléontologiques, biostratigraphiques, sédimentologiques et géochimiques.
- les outils d'analyses quantitatives.

À l'issue de cette formation, les étudiants peuvent postuler à des fonctions de niveau ingénieur, aussi bien dans le public que dans le privé ou à la préparation d'un doctorat.

La formation se compose de cours, TD, TP et de stages. Ceux-ci donnent lieu à la rédaction d'un mémoire et à une soutenance devant un jury.

Elle est adossée au laboratoire évolution-écologie-paléontologie (EEP) et au laboratoire d'océanologie et de géosciences (LOG).

### La mobilité des étudiants est encouragée :

- La mobilité des étudiants est encouragée grâce à nos différents partenariats internationaux. Nous avons notamment, des accords de double diplôme avec les universités d'Uppsala en Suède, de Novossibirsk et de Tomsk en Russie. De ce fait, certaines unités d'enseignements sont dispensées en anglais.
- Le marché d'emploi de ce parcours est national et international.

## INSERTION PROFESSIONNELLE

Le master Science de la Terre et des planètes, environnement, parcours Paléontologie-Paléoclimatologie forme aux métiers de :

- Biostratigraphe
- Micropaléontologue
- Conservateur de collections
- Enseignant-chercheur ou chercheur (après soutenance d'une thèse)

Dans les secteurs tels que :

- L'industrie extractive (pétrole/gaz, charbon, minerais sédimentaires...)
- Etablissements publics de recherche
- Muséums, réserves naturelles

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)



## ORGANISATION DE LA FORMATION

La première année est commune avec le parcours Géologie des bassins sédimentaires (GEOBAS)

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

GÉOMATIQUE (5 ECTS)

SÉDIMENTOLOGIE ET STRATIGRAPHIE  
SÉQUENTIELLE (5 ECTS)

GÉODYNAMIQUE DES BASSINS SÉDIMENTAIRES  
(5 ECTS)

PALÉONTOLOGIE INTÉGRÉE (5 ECTS)

TECHNIQUES DE CARACTÉRISATION DES  
ÉCHANTILLONS GÉOLOGIQUES (5 ECTS)

ANGLAIS (5 ECTS)

UE LIBRE

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

STAGE DE 8 SEMAINES (15 ECTS)

TROIS UNITÉS OPTIONNELLES AU CHOIX (5 ECTS) :

Mouvements verticaux et flux sédimentaires  
Géochimie et géologie de la matière organique  
Méthodes d'étude de l'évolution  
Diagenèse et réservoirs géologiques  
UE Libre

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

BIOCHRONOLOGIE ET CAS D'ÉTUDES APPLIQUÉS  
(5 ECTS)

MICROPALÉONTOLOGIE (5 ECTS)

TERRAIN (10 ECTS)

DEUX UNITÉS OPTIONNELLES (5 ECTS) :

Paléontologie quantitative  
Paléoclimatologie - Géobiologie  
Projet personnel  
Sismique réflexion et géophysique marine\*  
Modélisation des bassins sédimentaires\*

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

STAGE DE 4 À 6 MOIS (30 ECTS)

\*Module appliqué du parcours GEOBAS