

CONTACTS

FACULTÉ DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES

Département Sciences de la Terre

Université de Lille - Campus cité scientifique

Contact administratifs

- Secrétariat pédagogique :
secretariat-pedagogique-st@univ-lille.fr
Tél : 03 20 33 72 17

Responsable de la formation

- Responsable - Catherine CRONIER
catherine.cronier@univ-lille.fr
- Responsable de parcours - Jean-Yves REYNAUD
jean-yves.reynaud@univ-lille.fr

Contact formation continue & alternance

- fst-fca@univ-lille.fr
Bâtiment A18 - 59655 Villeneuve d'Ascq Cedex

CONDITIONS D'ADMISSION

EN MASTER 1

L'admission en première année de master est subordonnée à l'examen du dossier du candidat/de la candidate selon les modalités suivantes :

Mention de licence conseillée :

- Sciences de la Terre

Critères d'examen du dossier

Maîtriser les compétences et savoirs faire attendus (dossier détaillé du cursus, relevés de notes, curriculum vitae); faire preuve de sa motivation pour les débouchés professionnels de la formation (lettre de motivation argumentée)

Capacité d'accueil :

- 36 places pour la mention

Modalités de sélection :

- Étude de dossier

Procédure et calendrier national de recrutement via www.monmaster.gouv.fr

- Dépôt des candidatures du 22/03 au 18/04 inclus
- Examen des candidatures du 24/04 au 16/06
- Transmission des propositions d'admission aux candidats et réponse des candidats : du 23/06 au 21/07.

EN MASTER 2

La formation s'adresse en priorité aux candidat-e-s ayant validé le Master 1 de la mention à l'Université de Lille.

Renseignez-vous sur les modalités d'accès dérogatoires en Master 2 en consultant le catalogue des formations de l'Université de Lille.

La candidature en Master 2 doit être réalisée sur la plateforme de l'Université de Lille :

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

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/>

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

Master

MASTER 1 / MASTER 2

Mention

Sciences de la Terre et des
Planètes, Environnement

Parcours

Géologie des bassins sédimentaires (GEOBAS)



MASTER 1 ET 2

parcours Géologie des bassins sédimentaires (GEOBAS)

MASTER 1 ET 2

parcours Paleontology - Paleoclimatology - Paleoenvironment

PRÉSENTATION DU PARCOURS GÉOLOGIE DES BASSINS SÉDIMENTAIRES

Les ressources en eau et en énergie, ainsi que les principales ressources minérales sont contenues dans les bassins sédimentaires.

Leur prospection et leur exploitation requiert des géologues ayant un bon niveau théorique mais aussi une expérience pratique des outils utilisés dans l'industrie. La connaissance des processus et des milieux sédimentaires est également nécessaire pour faire face aux défis environnementaux de notre temps (adaptation au changement climatique, stockage souterrain...).

Le parcours **Géologie des bassins sédimentaires (GEOBAS)** du master Sciences de la Terre et des planètes, environnement forme à l'analyse structurale, stratigraphique et diagénétique des bassins sédimentaires. A côté des cours fondamentaux, la formation comprend une part importante de terrain, des travaux pratiques sur carottes sédimentaires, une campagne de prospection sismique marine, de la modélisation numérique sur station de travail, et des expériences analogiques en laboratoire.

INSERTION PROFESSIONNELLE & POURSUITE D'ÉTUDES

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

- Géologue d'exploration / industrie et bureaux d'étude
- Géologue expert / collectivités territoriales
- Enseignant-chercheur ou chercheur (après soutenance d'une thèse)...

Dans les secteurs tels que :

- L'industrie extractive (pétrole/gaz, charbon, minerais sédimentaires...)
- Le stockage souterrain et la géothermie
- L'environnement et la gestion du territoire

Le parcours GEOBAS prépare les diplômés à entrer dans la vie active ou à poursuivre en doctorat.

Le + de la formation

- Des camps de terrain diversifiés (Ardennes, Boulonnais, Alpes...)
- Des travaux pratiques grandeur nature (sismique marine, géoradar, carothèque)
- Des enseignements techniques spécialisés assurés par des intervenants extérieurs (bureaux d'étude, EPIC...)
- De petites promotions permettant un suivi personnalisé

ORGANISATION DE LA FORMATION

Certaines unités d'enseignement communes avec le parcours PALEO sont dispensées en anglais (M1 et M2). Elles sont indiquées en italiques.

La Formation s'organise autour de 6 blocs de connaissances et de compétences (BCC) :

- BCC1 - DÉVELOPPEMENT DE SAVOIRS HAUTEMENT SPÉCIALISÉS**
- BCC2 - USAGES AVANCÉS ET SPÉCIALISÉS DES OUTILS NUMÉRIQUES**
- BCC3 - COMMUNICATION SPÉCIALISÉE POUR TRANSFERT DE CONNAISSANCES**
- BCC4 - DÉVELOPPEMENT D'UNE EXPÉRIENCE DE TERRAIN**
- BCC 5 - SE DÉVELOPPER PROFESSIONNELLEMENT**
- BCC6 - INTÉGRATION DE SAVOIRS TRANSVERSAUX ET/OU THÉMATIQUES**

MASTER 1 - Semestre 1 (30 ECTS)

BCC1 (18 ECTS)

- *Facies stratigraphy*
- *Sequence stratigraphy*
- *Methods of geol. material characterization*
- Géodynamique et subsidence
- Sismique réflexion
- *Diagenesis petrography*

BCC 3 (3 ECTS)

- Langue : Langue CLIL et Langue de spécialité

BCC 6 (9 ECTS)

- Options de spécialisation 1 :
 - *Biostratigraphy*
 - *Applications of paleontology*
 - Ressources minérales
 - Hydrologie & Assainissement
- PE en **Geosciences** :
 - *Geomatics & Geostatistics applied to Geosciences*
 - Unité libre

MASTER 2 - Semestre 3 (30 ECTS)

BCC1 (9 ECTS)

- Modélisation structurale
- Diagraphies de puits
- Modélisation stratigraphique

BCC4 (6 ECTS)

- Au choix
 - Field training Alpes et Géophysique marine
 - Supervised Project

BCC6 (15 ECTS)

- English scientific writing & communication
- Option de spécialisation 3 au choix :
 - Tectonique gravitaire
 - Paleoenvironmental reconstructions 2
 - Geobiology
 - Paleoclimatology
 - Carbonate facies analysis
 - Après-Mines
- PE - *Project (design) Management*

MASTER 1 - Semestre 2 (30 ECTS)

BCC1 (9 ECTS)

- *Vertical movements & Sediment flows*
- GéoRéservoirs & Géothermie
- *Organic matter*

BCC 3 (3 ECTS)

- Langue : Langue CLIL et Langue de spécialité

BCC 4 (6 ECTS)

- *Field training ou Supervised Project*

BCC 5 (6 ECTS)

- Internship Prof Experience (stage de 8 semaines)
- Literature review

BCC 6 (6 ECTS)

- Option de spécialisation 2 :
 - TPA Exploration pétrolière
 - *Paleoenvironmental reconstructions 1*
 - Mines & carrières

MASTER 2 - Semestre 4 (30 ECTS)

BCC5 (30 ECTS)

- Option de spécialisation 4 - 1 au choix :
 - Internship Professional Experience (stage de 4 à 6 mois)
 - Supervised Research Project + Internship (stage de 2 mois)

