

CONTACT ADMINISTRATIF

Faculté des sciences et technologies

Département Sciences de la Terre

- Université de Lille - Campus cité scientifique
- Secrétariat pédagogique :
secreteriat-pedagogique-st@univ-lille.fr
03 20 33 72 17

CONDITIONS D'ACCÈS

Retrouvez toutes les informations utiles dans le catalogue des formations de l'université de Lille :

<https://www.univ-lille.fr/formations>

EN MASTER 1

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, de l'univers et de l'environnement, Licence mention Sciences de la Terre et de l'Environnement

CAPACITÉ D'ACCUEIL :

- 8 places en master 1
- 8 places en master 2

CALENDRIER DE RECRUTEMENT

- Ouverture du 18/04/2022 au 13/06/2022
- Publication admission : 18/06/2022

MODALITÉS DE SÉLECTION : dossier

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 - Une, des attestation(s) d'emploi ou de stage.

Déposez votre candidature sur la **plateforme** <https://ecandidat.univ-lille.fr>

EN MASTER 2

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

AMÉNAGEMENTS DES ÉTUDES

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... Plus d'info sur <https://www.univ-lille.fr/formation/amenagements-des-etudes/>

RESPONSABLES DE LA FORMATION

Responsable de la mention
Catherine CRONIER
catherine.cronier@univ-lille.fr

Responsable de parcours
Jean-Yves REYNAUD
jean-yves.reynaud@univ-lille.fr

ACCOMPAGNEMENT

SUAIO - Service Universitaire Accompagnement, Information et Orientation

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

- www.univ-lille.fr/formation/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/formation/preparer-son-insertion-professionnelle

Pépité Lille Hauts-de-France

Accompagnement à l'entrepreneuriat et à la création d'activités.

- <https://pepité-nord.inook.website/fr>

Formation continue et alternance

Toute l'offre diplômante de l'université est accessible en formation continue. Vous pouvez également accéder à cette offre par le biais d'une VAPP (Validation des Acquis Professionnels et Personnels) ou obtenir le diplôme dans le cadre d'une VAE (Validation des Acquis de l'Expérience). De nombreux diplômes sont proposés en alternance dans le cadre d'un contrat de professionnalisation ou d'apprentissage.

- <https://formationpro.univ-lille.fr/>
- Accueil : +33 (0)3 62 26 87 00
- formationcontinue@univ-lille.fr
- vae@univ-lille.fr - alternance@univ-lille.fr

Relations internationales

- <https://international.univ-lille.fr/venir-a-luniversite/etudiantes/>

Pour étudier dans le cadre d'un **programme d'échange** :

- erasmus-students@univ-lille.fr (mobilité Erasmus)
- intl-exchange@univ-lille.fr (mobilité Hors Europe)

Pour étudier à **titre individuel** : maison-internationale@univ-lille.fr (mobilité à titre individuel) ; <https://international.univ-lille.fr/maison-internationale/>
NB : une compétence attestée en français est exigée.
Attention : Procédure de demande d'admission préalable DAP entre le 1/10 et le 15/12/21.

Pour toute autre demande :

- international@univ-lille.fr

Master

Master 1 - Master 2

Mention

Sciences de la Terre
et des Planètes, Environnement

GÉOLOGIE DES BASSINS SÉDIMENTAIRES (GEOBAS)

Accessible en : formation initiale,
formation continue



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 grande 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)

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