

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](mailto: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

- **Master 1 - Catherine Crônier**  
[catherine.cronier@univ-lille1.fr](mailto:catherine.cronier@univ-lille1.fr)
- **Master 2 - Jean-Yves Reynaud**  
[jean-yves.reynaud@univ-lille1.fr](mailto:jean-yves.reynaud@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 licences conseillées :** Licence mention Sciences de la Terre - Licence mention Sciences de la vie - Licence mention Sciences de la vie et de la Terre.

**Capacité d'accueil :** 8 places

**Calendrier des candidatures :** 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.

## 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 7 000 étudiant-e-s en formation initiale.

[sciences-technologies.univ-lille.fr](http://sciences-technologies.univ-lille.fr)

Cité scientifique  
59655 Villeneuve d'Ascq cedex

## 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

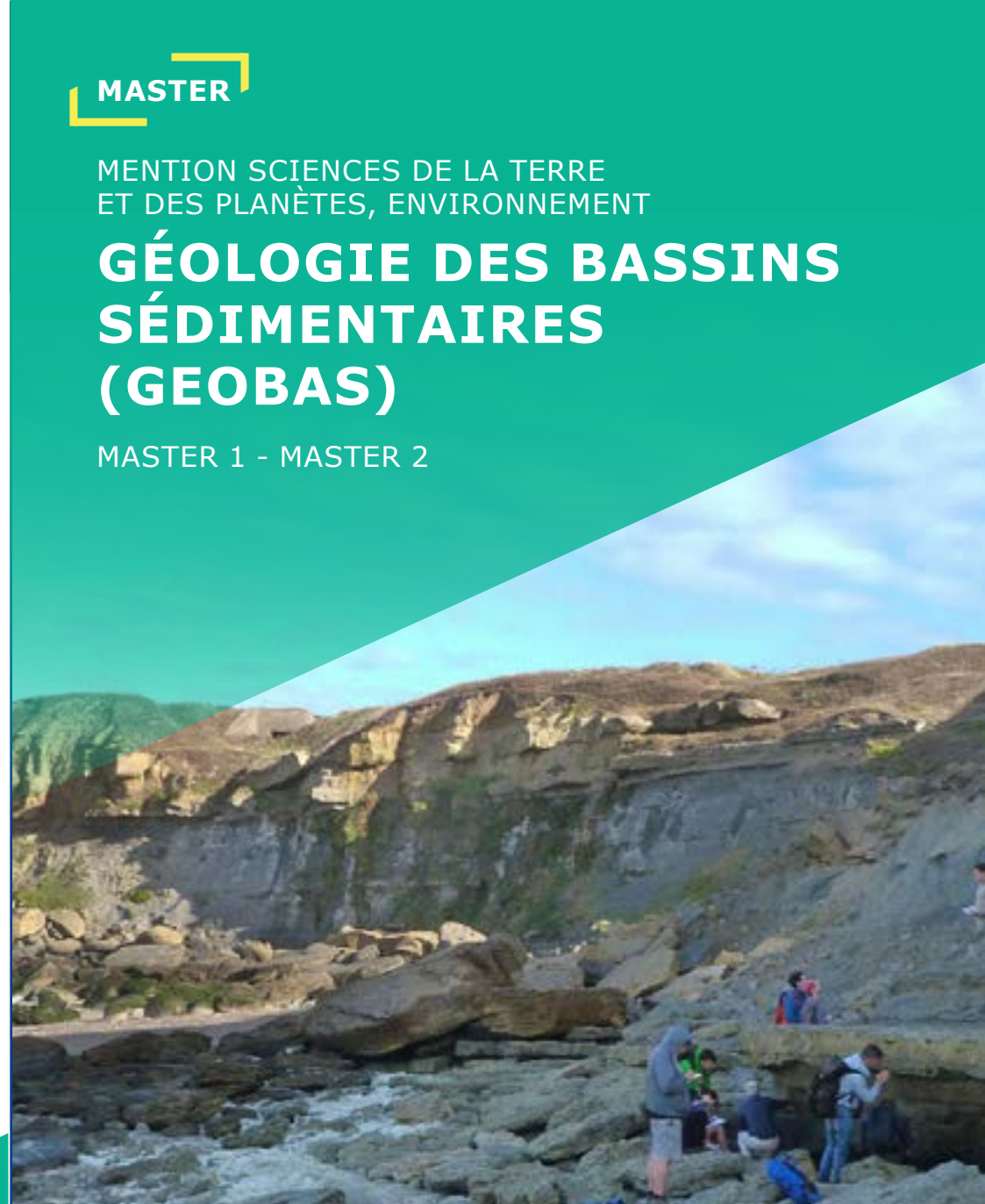
## MASTER

MENTION SCIENCES DE LA TERRE  
ET DES PLANÈTES, ENVIRONNEMENT

# GÉOLOGIE DES BASSINS SÉDIMENTAIRES (GEOBAS)

MASTER 1 - MASTER 2

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



**MASTER 1 ET 2**

parcours Géologie des bassins sédimentaires (GEOBAS)

**MASTER 1 ET 2**

parcours Paléontologie-Paléoclimatologie

## PRÉSENTATION DU MASTER

Les bassins sédimentaires abritent nos principales ressources minérales et énergétiques.

La prospection et l'exploitation de ces gisements requiert des géologues ayant un bon niveau théorique mais aussi une expérience pratique des outils utilisés dans l'industrie.

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, une campagne de prospection sismique, de la modélisation numérique sur station de travail, et des expériences analogiques en laboratoire.

Grâce à un stage de 6 mois, GEOBAS prépare les diplômés à entrer dans la vie active ou à poursuivre en doctorat.

### Le + de la formation

La formation se compose de cours, TD, TP et de stages rédigés avec soutenances orales devant un jury.

- Les sorties sur le terrain permettent de compléter la formation en salle (Ardennes, Boulonnais, Alpes, Tunisie...).
- Sorties en mer avec acquisition de données géophysiques
- Certaines unités d'enseignements sont adossées au Laboratoire d'Océanologie et de Géosciences.
- Discours dispensés par des enseignants universitaires et des experts issus du monde de l'entreprise

## INSERTION PROFESSIONNELLE

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...)
- Secteur de l'énergie / secteur minier
- Management environnemental

## LES ATOUTS DE LA FORMATION

- Formation polyvalente en géologie sédimentaire
- Exploration des ressources minérales et énergétiques
- Du terrain (à terre et en mer) à la modélisation
- Petites promotions : suivi personnalisé des stages
- Mobilité internationale
- Compatible parcours Cursus master en ingénierie



## ORGANISATION DE LA FORMATION

La première année est commune avec le parcours Paléontologie-Paléoclimatologie

### 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)**

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

**STAGE DE 8 SEMAINES (15 ECTS)**

**MOUVEMENTS VERTICAUX ET FLUX SÉDIMENTAIRES (5 ECTS)**

**GÉOCHIMIE ET GÉOLOGIE DE LA MATIÈRE ORGANIQUE (5 ECTS)**

**DIAGÈNESE ET RÉSERVOIRS GÉOLOGIQUES (5 ECTS)**

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

**TERRAIN (10 ECTS)**

Sédimentologie estuarienne (Baie de Canche)  
Récifs paléozoïques de l'Ardenne  
Système pétrolier de rampe mixte (Jurassique supérieur du Boulonnais)  
D'une marge passive à un avant-pays : le bassin du Sud-Est  
Plateforme saharienne (Tunisie, à l'étude)

**GÉOPHYSIQUE (5 ECTS)**

Stage de sismique réflexion en mer  
Pointé sismique sur station de travail  
Interprétation des diagrapies de puits (EasyTrace)

**MODÉLISATION (5 ECTS)**

Modélisation analogique de la déformation  
Restauration de la déformation sur station de travail  
Modélisation stratigraphique (DionisosFlow)  
Modélisation thermique (TemisFlow)

**UNITÉS OPTIONNELLES (5 ECTS) :**

Biochronologie et cas d'études appliqués\*  
Micropaléontologie\*  
Tectonique gravitaire\*\*  
Paléontologie quantitative\*  
Paléoclimatologie - Géobiologie\*\*  
Projet personnel\*\*

\*Module appliqué du parcours PALEO - \*\*Module recherche

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

**STAGE DE 6 MOIS (30 ECTS)**

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)