

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 - Cyril Durand**  
[cyril.durand@univ-lille1.fr](mailto:cyril.durand@univ-lille1.fr)
- **Master 2 - Michel Dubois**  
[michel.dubois@univ-lille1.fr](mailto:michel.dubois@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 :

**Mention de licence conseillée :** Licence mention Sciences de la Terre.

**Capacité d'accueil :** 16 places

**Calendrier des candidatures :** 23/04/2018 au 08/06/2018

**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

Centre de Documentation et de Révision

- bâtiment SN5, 3ème étage

## 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
- Electronique, 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

## MASTER

MENTION GÉORESSOURCES, GÉORISQUES ET GÉOTECHNIQUE

# GÉOLOGIE DE L'INGÉNIEUR (GEOLIN)

MASTER 1 - MASTER 2

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

## PRÉSENTATION DU MASTER

Polyvalence et adaptabilité, tels sont les maîtres mots du **master Géoressources, géorisques et géotechnique (3G) parcours géologie de l'ingénieur (GEOLIN)**. En s'appuyant sur 3 socles solides, géotechnique, eau et assainissement et sites et sols pollués, ce master offre l'opportunité d'accéder à des métiers au centre de la demande sociétale.

S'ancrant de plus dans une histoire régionale au lourd passé industriel, le master s'est ouvert récemment aux impacts des activités liées aux mines et carrières. La complémentarité entre les nombreuses interventions d'extérieurs, le travail en projet et les cours académiques permet une entrée directe dans la vie professionnelle ou une ouverture vers un troisième cycle.

### Déroulé de la formation

La formation s'articule et se structure autour de cours, TD, TP, projets et stages. Les cours s'étalent de septembre à février. Dès mars (master 1) ou janvier (master 2), les étudiants peuvent réaliser leur stage. Celui-ci donne lieu à la rédaction d'un mémoire et à une soutenance devant un jury. La formation est adossée au laboratoire de génie civil et géo-environnement (LGCgE).

## INSERTION PROFESSIONNELLE

Le master Géoressources, géorisques et géotechnique (3G) parcours GEOLIN forme aux métiers de :

- Géotechnicien
- Hydrogéologue
- Géologue d'exploration
- Consultant en environnement et gestion des eaux
- Ingénieur d'études sites et sols pollués...

Dans les secteurs tels que :

- L'environnement : traitement et diagnostic des sols pollués, réhabilitation des sites miniers...
- Le génie civil : construction et matériaux, prévention des risques naturels...
- L'industrie extractive : minerais, énergie fossile...
- L'eau : gestion de la ressource, assainissement...



### Les + de la formation

- De nombreux intervenants professionnels sont issus de l'entreprise. Ils interagissent avec la formation lors d'enseignements ou de propositions de stages.
- 9 à 12 mois de stage dans la formation
- La possibilité de contrat de professionnalisation permet de préparer le master 3G en étant rémunéré. D'une durée de 6 à 24 mois (master 1 et/ou master 2), cette expérience en entreprise permet aux étudiants d'avoir une vision concrète du monde professionnel et servira de tremplin pour l'insertion professionnelle. Pour postuler, il faut être étudiant et avoir entre 16 et 25 ans révolus ou être demandeur d'emploi de plus de 26 ans.
- le master 3G appartient au réseau FIGURE qui permet de préparer le Coursus Master en Ingénierie (CMI) en Géosciences appliquées.
- Une formation en lien étroit avec le monde professionnel via l'organisation d'un forum annuel des entreprises (forum GEOLIN).
- Un bon taux d'insertion après le diplôme.



La promotion 2017-18 dans le laboratoire souterrain HADES/EURIDICE



## ORGANISATION DE LA FORMATION

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

PROJET PROFESSIONNEL (5 ECTS)

ANGLAIS (5 ECTS)

GÉOMATIQUE (5 ECTS)

3 UNITÉS AU CHOIX (5 ECTS) :

- Métallurgie
- Pollutions et matériaux pollués
- Génie-civil, géotechnique
- Techniques de caractérisation des échantillons géologiques
- UE libre

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

PROJET DE FIN D'ÉTUDE (5 ECTS)

DÉCOUVERTE D'UN TERRITOIRE (5 ECTS)

GESTION JURIDIQUE ET FINANCIÈRE DE L'ENVIRONNEMENT (5 ECTS)

CARTOGRAPHIE ET IMAGERIE NUMÉRIQUE (5 ECTS)

DEUX UNITÉS AUX CHOIX (5 ECTS) :

- Gestion des pollutions - valorisation des matériaux
- Hydrogéologie et assainissement
- Géotechnique
- UE libre

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

STAGE DE 14 SEMAINES MINIMUM (15 ECTS)

DRIT DE L'ENVIRONNEMENT (5 ECTS)

2 UNITÉS AU CHOIX (5 ECTS) :

- Mines et après-mines
- Altération, transfert en environnement
- Géotechnique
- UE libre

### 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)