

Sciences, Technologies, Santé Mention Géoressources, Géorisques et Géotechnique

RNCP28832 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	343, 231, 117
Code(s) ROME	F1105, F1201, K2402
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Université Lille 1 Sciences et Technologies

<http://www.univ-lille1.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Ce master a pour objectif de certifier des cadres dans le domaine des géosciences appliquées en proposant plusieurs colorations (environnement, géotechnique, ressources minérales) au sein d'une même mention.

Le titulaire de ce Master peut exercer les activités (ou fonctions) suivantes :

- diagnostic interaction sous-sol/structure ;
- études d'impact, d'environnement et analyse des risques industriels ;
- conception en bureau d'ingénierie et assistance technique à maîtrise d'ouvrage ;
- contrôle de travaux
- diagnostic sinistres
- exploration et production
- exploitation géothermique
- gestion des ressources en eau
- acquisition, traitement et interprétation de données géolocalisées
- conception de plans séisme ;
- surveillance des réseaux et canalisations
- prévention des inondations et mouvements de terrain

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences disciplinaires

Sur le plan scientifique, les titulaires du diplôme sauront utiliser les méthodes d'analyse, de traitement et d'intervention dans le domaine de la géologie, de la géochimie, des environnements miniers, du diagnostic des milieux naturels sous contraintes anthropiques et de la stabilité des sols et des massifs rocheux. Ils seront ainsi à même de comprendre les mécanismes qui régissent l'évolution du système Terre, à différentes échelles d'espace et de temps (de la molécule à la chaîne de montagnes, et de l'actuel aux temps anciens).

Sur le plan professionnel, le choix a été pris d'orienter le master sur le volet des géosciences appliquées, et plus particulièrement dans les processus de surface. Face aux grands défis de la préservation des ressources (eau, métaux, matériaux), mais également de la gestion du lourd passif industriel, cette certification se veut une des

réponses possibles en certifiant des cadres capables de relever ces défis en mettant leurs compétences au service des industries ou des collectivités locales.

Compétences sociales

Se situer dans un environnement socio-professionnel et interculturel, national et international, pour s'adapter et prendre des initiatives

- Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs.
- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale.
- Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet
- Identifier et situer les champs professionnels potentiellement en relation avec les acquis de la mention ainsi que les parcours possibles pour y accéder.
- Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte.
- Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique

Compétences transversales

- Conduire une analyse réflexive et distanciée prenant en compte les enjeux, les problématiques et la complexité d'une demande ou d'une situation afin de proposer des solutions adaptées et/ou innovantes
- Conduire un projet (conception, pilotage, coordination d'équipe, mise en œuvre et gestion, évaluation, diffusion) pouvant mobiliser des compétences pluridisciplinaires dans un cadre collaboratif
- Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources spécialisées pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation
- Actualiser ses connaissances par une veille dans son domaine, en relation avec l'état de la recherche et l'évolution de la réglementation
- Evaluer et s'autoévaluer dans une démarche qualité
- S'adapter à différents contextes socio-professionnels et interculturels, nationaux et internationaux
- Rédiger des cahiers des charges, des rapports, des synthèses et des bilans,
- Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non-ambiguë, en français et dans au moins une langue étrangère, et dans un registre adapté à un public de spécialistes ou de non-spécialistes
- Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information de manière adaptée ainsi que pour collaborer en interne et en externe

Le Master Géoressources, Géorisques et Géotechniques comporte un seul parcours « Géologie de l'Ingénieur ». Ce parcours s'appuie sur 3 socles : la géotechnique, l'assainissement et les sols pollués, avec l'objectif de Former des cadres dans les domaines de la gestion et la protection de l'eau et des sols, la gestion des ressources minérales et minières et la gestion de l'après-mine.

<http://sciences-de-la-terre.univ-lille1.fr/Formations/Master/GEOLIN/>

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- Bâtiment, Travaux Publics
- Environnement et développement durable
- Administration Publique
- Ingénierie
- Industries extractives

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Ingénieur de recherche
- Enseignant, enseignant-chercheur, chercheur

- Géologue environnement et foncier, environnement et patrimoine
- Géologue exploration
- Géologue de gisement, d'opération, d'interprétation et de synthèse
- Ingénieur en géothermie
- Chef de chantier
- Hydrologue
- Géologue
- Géophysicien de sub-surface
- Hydrogéologue
- Chargé de prévention des pollutions et des risques
- Géotechnicien de maîtrise d'oeuvre

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ
A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 2 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible, Intensité d'embauche
Salaire médian (mensuel)	2 425 €
Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP · tension 5/5 (Très élevée) B6X74 — Conducteurs de travaux et chefs de chantier non cadres · tension 5/5 (Très élevée) B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP · tension 5/5 (Très élevée) B7X92 — Ingénieurs du bâtiment et des travaux publics, chefs de chantier et conducteurs de travaux (cadres) · tension 5/5 (Très élevée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) · tension 2/5 (Faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	24 885
Jugés difficiles à recruter	60 %
Emplois saisonniers	3 %
Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP B6X74 — Conducteurs de travaux et chefs de chantier non cadres B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP B7X92 — Ingénieurs du bâtiment et des travaux publics, chefs de chantier et conducteurs de travaux (cadres) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS
Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Leur composition comprend :

- une moitié d'enseignants-chercheurs, d'enseignants ou de chercheurs participant à la formation
- des professionnels qualifiés ayant contribué aux enseignements.
- des professionnels qualifiés n'ayant pas contribué aux enseignements

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Leur composition comprend :

- une moitié d'enseignants-chercheurs, d'enseignants ou de chercheurs participant à la formation
- des professionnels qualifiés ayant contribué aux enseignements.
- des professionnels qualifiés n'ayant pas contribué aux enseignements

COMPOSITION DU JURY — VAE

Le jury est composé :

- d'une majorité d'enseignants-chercheurs
- des personnes ayant une activité principale autre que l'enseignement et compétentes pour apprécier la nature des acquis, notamment professionnels, dont la validation est sollicitée.

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 31/10/2019

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Pour l'information détaillée de la formation :

www.univ-lille1.fr/etudes/catalogue-des-formations/

<http://www.univ-lille1.fr>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/28832/>