

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 28832**

Intitulé

MASTER : MASTER Sciences, Technologies, Santé Mention Géoressources, Géorisques et Géotechnique

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université Lille 1 Sciences et Technologies	Président de l'université de Lille I - Recteur de l'académie

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1969)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

117 Sciences de la terre, 231 Mines et carrières, génie civil, topographie, 343 Nettoyage, assainissement, protection de l'environnement

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

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 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/>

Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat

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

Codes des fiches ROME les plus proches :

F1105 : Études géologiques

F1201 : Conduite de travaux du BTP

K2402 : Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composants de la certification :

Les modalités du contrôle permettent de vérifier l'acquisition de l'ensemble des aptitudes, connaissances et compétences constitutives du diplôme. Celles-ci sont appréciées soit par un contrôle continu et régulier, soit par un examen terminal, soit par ces deux modes de contrôle combinés.

Chaque bloc d'enseignement a une valeur définie en crédits européens (ECTS). Le nombre de crédits par unité d'enseignement est défini sur la base de la charge totale de travail requise et tient donc compte de l'ensemble de l'activité exigée : volume et nature des enseignements dispensés, travail personnel requis, des stages, mémoires, projets et autres activités. Pour l'obtention du diplôme de master, une référence commune est fixée correspondant à l'acquisition de 120 ECTS au-delà du grade de licence.

Validité des composants acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	QUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	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

En contrat d'apprentissage	X	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
Après un parcours de formation continue	X	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
En contrat de professionnalisation	X	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
Par candidature individuelle	X	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
Par expérience dispositif VAE prévu en 2002	X	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.

	OUI	NON
Accessible en Nouvelle Calédonie		X
Accessible en Polynésie Française		X

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS

ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX

Base légale

Référence du décret général :

- Arrêté du 17 juin 2017 accréditant l'Université de Lille1 Sciences et Technologies en vue de la délivrance de diplômes nationaux.

Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :

- Arrêté du 25 avril 2002 relatif au diplôme national de master, publié au J.O du 27 avril 2002

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

- V.A.E : Code de l'éducation : article L613-3 et L613-4 modifié par la loi n°2015-366 du 31 mars 2015

Références autres :

- Arrêté du 22 janvier 2014 fixant les modalités d'accréditation d'établissements d'enseignement supérieur
- Arrêté du 22 janvier 2014 fixant le cadre national des formations conduisant à la délivrance des diplômes nationaux de licence, de licence professionnelle et de master
- Arrêté du 25 avril 2002 relatif au diplôme national de master, publié au J.O du 27 avril 2002
- Arrêté du 4 février 2014 fixant la nomenclature des mentions du diplôme national de master

Pour plus d'informations

Statistiques :

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

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

Autres sources d'information :

Pour l'information détaillée de la formation :

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

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

Lieu(x) de certification :

Université de Lille 1 Sciences et Technologies - 59650 VILLENEUVE D'ASCQ

Lieu(x) de préparation à la certification déclarés par l'organisme certificateur :

Université de Lille 1 Sciences et Technologies - 59650 VILLENEUVE D'ASCQ

Historique de la certification :

Création du DESS GEODE au milieu des années 1990. Ce dernier devient le Master Géologie de l'Ingénieur avec une année commune avec un Master recherche. Le Master 3G succède à ce dernier.