

Sciences Technologies Santé, mention Sciences de la terre, de l'univers et de l'environnement spécialité Sciences de la terre et de l'environnement

RNCP19754 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	117g, 117f, 117b
Code(s) ROME	F1105, M1808, K2402, H1210, F1203
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université d'Orléans
<http://www.univ-orleans.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

- Etablir, formaliser et interpréter les observations géologiques, mesures et analyses à l'échelle du terrain et de l'échantillon de roche, sol ou minéral
- Réaliser et interpréter les levés et les cartes géologiques
- Suivre et mettre à jour l'information scientifique et réglementaire dans le domaine des géosciences
- Utiliser et exploiter les outils géomatiques couramment utilisés en géosciences (télédétection, cartographie numérique, bases de données, SIG)
- Développer en autonomie un travail de recherche fondamentale ou appliquée dans le domaine de formation

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- Pétrologie : caractérisation et interprétation des roches dans leur contexte géologique
- Géologie structurale : analyse des structures géologiques à l'échelle du terrain et de l'échantillon
- Géochimie des roches et des eaux : mesure et interprétation
- Cartographie géologique
- Géodynamique
- Géomatique : maîtrise des outils informatiques (tableurs, DAO, logiciels dédiés) et géomatiques (télédétection, cartographie numérique, bases de données, SIG, techniques de digitalisation, analyse statistique)
- Rédaction et analyse de rapports scientifiques et français et en anglais
- Réalisation de présentations orales en français et en anglais
- Réalisation d'un travail de recherche scientifique en autonomie

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Parcours Hydrosystèmes et Environnement (HYDRO-ENV)

environnement : suivi et gestion des milieux naturels (eau, sols, pollutions)

environnement mines et carrière

nouvelles énergies

géochimie réactive

caractérisation et analyse des matériaux

aménagement du territoire

administrations publiques

recherche et développement : recherche académique (via une thèse), bureaux d'étude

Parcours « Exploration et Géomatique des Ressources Minérales (EGERM) » et « Géologie et Gestion durable des ressources minérales (ENAG-2GR) » : secteurs d'activité à l'international

ressources minérales sensu lato (mines et carrières) : exploration, exploitation, gestion, réhabilitation

ressources combustibles : exploration, gestion, réhabilitation

nouvelles énergies et environnement : géothermie, stockage du CO2

environnement mines et carrières, après mine, réhabilitations de sites d'extraction

caractérisation et analyse des matériaux

bâtiment et travaux publics

cartographie géologique

Gestion de bases de données, Système d'Information Géographique (SIG), modélisation 3D

aménagement du territoire

administrations publiques

recherche et développement : recherche académique (via une poursuite en thèse), bureaux d'étude

Parcours Dynamique de la Terre (DT)

géosciences s.l.

représentation et imagerie 3D-4D des données sol et sous-sol

aménagement du territoire

administrations publiques

recherche et développement : recherche académique (via une poursuite en thèse), bureaux d'étude

gestion des risques naturels

caractérisation et analyse des matériaux

mise en œuvre HP-HT dans le milieu industriel

aménagement du territoire

administrations publiques

recherche et développement : recherche académique, bureaux d'étude

assurances

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

géologue cartographe

- géologue des environnements de surface
- géologue d'exploitation en mine ou carrière
- responsable ou directeur d'exploration des ressources minérales
- responsable qualité en mines et carrière
- responsable carrière
- responsable services fonciers (carrière)
- responsable administration de ressources minérales
- responsable administration de gestion environnementale des ressources en eau, des pollutions ou de leurs risques concernant les sols et les aquifères

- responsable administration de gestion environnementale en mines et carrières
- géologue-géomaticien
- géologue géomaticien spécialisé dans l'environnement et la gestion des milieux naturels
- géologue-géomaticien spécialisé dans les ressources, leur gestion, l'après-mine
- géologue du volcanisme
- spécialiste des domaines HP-HT en milieu industriel
- expert-conseil auprès des collectivités territoriales
- chercheur dans le milieu académique (via une poursuite en thèse) ou en R&D (bureaux d'étude, organismes ou entreprises spécialisés)

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
Salaire médian (mensuel)	2 841 €
Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP · 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) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) · tension 2/5 (Faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	28 961
Jugés difficiles à recruter	52 %
Emplois saisonniers	3 %
Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP 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 N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) 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

Jury désigné par le Président de l'université d'Orléans, présidé par un enseignant chercheur nommé et constitué de personnes ayant contribué aux enseignements en application de l'article L 613-1 du code de l'éducation

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

oui

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

non

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants-chercheurs et professionnels

Base légale

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

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://formation.univ-orleans.fr/fr/formation.html>

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

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/19754/>