

Sciences, Technologies, Santé. Mention Géologie

RNCP18932 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	LICENCE — Licence
Code(s) NSF	117g, 117
Code(s) ROME	F1105, F1106, F1201, F1203, K2306
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université de Franche-Comté - Besançon

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

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Ce professionnel participe à l'acquisition des données et à l'échantillonnage de terrain (cartographie géologique, sondages, forages essais géotechniques in situ, prélèvements de sols, de roches, d'eau et autres fluides, topographie hydrométrie) dans le cadre :

- des études de sol et du sous-sol, des chantiers de grands travaux, de génie civil, des opérations d'exploration - prospection ou d'exploitation des ressources minérales (mines carrières) ;
- de l'étude, la recherche, la protection et l'exploitation des ressources en eaux souterraines et de surface ;
- de la dépollution des sites et sols et du stockage souterrain.

Il exploite l'échantillonnage et les mesures en laboratoire en recourant à différentes méthodes d'analyse et de restitution (identification géotechnique ; essais de mécanique des sols ; analyses minéralogique, pétrographique, pétrophysique, sédimentologique, géochimique, hydrochimique ; bilan hydrologique ; géomatique ; SIG).

Il formalise les résultats d'analyses et de mesures par la rédaction de comptes-rendus, de rapports d'étude et de recherche et la participation à des publications.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Le titulaire du diplôme est capable de :

- Etablir des priorités, gérer son temps de façon autonome.
- Travailler en équipe.
- Rendre compte et communiquer à l'oral et à l'écrit en s'adaptant au public concerné (professionnels, grand public, universitaires).
- Communiquer en anglais dans le milieu professionnel.
- Traiter et présenter des données analytiques à partir d'outils informatiques adaptés.
- Réaliser un lever cartographique (topographique et géologique).
- Organiser et effectuer une campagne de prélèvements (roche, sol, eau).
- Effectuer et interpréter des mesures structurales, géophysiques et hydrométriques.
- Evaluer l'incertitude et la précision des données de terrain et de laboratoire.
- Maîtriser les outils de caractérisation macroscopique et optique des roches et des minéraux (stéréomicroscopes, microscopes optiques polarisants).
- Exploiter et interpréter des résultats d'analyses chimiques, minéralogiques, pétrologiques (tableaux de résultats,

diagrammes).

- Maîtriser la géométrie spatiale des objets géologiques à différentes échelles (concevoir une carte géologique, une coupe géologique, réaliser une projection stéréographique, une représentation 3D).
- Créer des modèles géologiques élémentaires.
- Effectuer une recherche documentaire et maîtriser les applications informatiques bibliographiques.
- Rédiger une synthèse intégrant plusieurs types de données et une recherche bibliographique.
-

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- - Industrie extractive
- - Production et distribution d'eau ; assainissement, gestion des déchets et dépollution
- - Génie Civil
- - Activités d'architecture et d'ingénierie ; activités de contrôle et analyses technique
- - Administration publique
- - Bureaux d'études et d'ingénierie en géotechnique - études de sol
- - Bureaux d'études en environnement – hydrogéologie - sites et sols pollués-
- - Bâtiment et Travaux Publics (BTP), Génie civil
- - Forage / extraction
- - Industrie minérale, compagnies minières
- - Organismes de contrôle et de certification
- - Etablissements/organismes de recherche ; administrations / services de l'état
-

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- - technicien(ne) géologue
- - assistant ingénieur
- - technicien de laboratoire
- - chargé d'études
- - conseiller, animateur

Poursuite d'études dans de nombreux masters ou écoles d'ingénieurs dans les domaines des Sciences de Terre à finalité professionnelle ou recherche.

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	Intensité d'embauche, Manque de main-d'œuvre disponible, Conditions de travail contraignantes
Salaire médian (mensuel)	2 431 €

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) G1X78 — Techniciens et agents de maîtrise en distribution et assainissement d'eau et gestion des déchets · tension 5/5 (Très élevée) H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel · tension 3/5 (Modérée) T4X62 — Ouvriers de l'assainissement et du traitement des déchets · tension 2/5 (Faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	36 125
Jugés difficiles à recruter	48 %
Emplois saisonniers	13 %
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) G1X78 — Techniciens et agents de maîtrise en distribution et assainissement d'eau et gestion des déchets H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel T4X62 — Ouvriers de l'assainissement et du traitement des déchets

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'Enseignement supérieur)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

idem

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Possible pour partie du diplôme par VES ou VAP

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants-chercheurs, enseignants et professionnels

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Site de l'UFR Sciences et Techniques (ST) : <http://sciences.univ-fcomte.fr/>

Site de l'Université de Franche-Comté : <http://www.univ-fcomte.fr>
 univ-fcomte.fr

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/18932/>