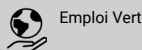


F1105

GÉOLOGUE



Autres emplois décrits

- Calculateur géophysicien / Calculatrice géophysicienne
- Géochimiste
- Géodésien / Géodésienne
- Géologue de chantier
- Géologue en recherche prospective
- Géologue minier / minière
- Géologue pétrolier / pétrolière
- Géologue prospecteur / prospectrice
- Géologue-topographe
- Géophysicien / Géophysicienne
- Géophysicien / Géophysicienne en interprétation
- Géotechnicien / Géotechnicienne
- Géothermicien / Géothermicienne
- Glaciologue
- Hydrogéologue
- Hydrologue
- Ingénieur / Ingénieure des réservoirs et des boues
- Ingénieur / Ingénieure géologue
- Ingénieur / Ingénieure hydrogéologue
- Ingénieur / Ingénieure réservoir
- Ingénieur géophysicien / Ingénieure géophysicienne
- Ingénieur mécanicien / Ingénieure mécanicienne des sols et des roches
- Minéralurgiste
- Pédologue
- Pétrographe
- Séismologue
- Sismologue
- Sondeur / Sondeuse géologue
- Technicien / Technicienne géologue
- Technicien / Technicienne géologue d'études
- Technicien / Technicienne géologue de sonde
- Technicien / Technicienne géologue de terrain
- Technicien / Technicienne géologue en laboratoire
- Volcanologue
- Vulcanologue

Définition

- Etudie les données géologiques, géophysiques de sols, sous-sols, gisements et analyse leurs caractéristiques (compositions, natures, risques géologiques, potentiels, ...).
- Peut suivre et contrôler l'exploitation de ressources naturelles.
- Peut coordonner une équipe.

Accès à l'emploi

Ce métier est accessible avec un Master (M1, M2, ...) en géologie, dans les secteurs technique ou scientifique.

Il est également accessible à partir d'un diplôme de niveau Bac+2 (BTS, ...) scientifique ou technique complété par une expérience professionnelle dans le secteur.

La pratique d'une langue étrangère, en particulier l'anglais, peut être exigée.

Compétences

Savoir-faire

Recherche, Innovation	Réaliser des études de fondations, de tassement ou de stabilité de terrains (glissement, érosion, résistance) Définir des compositions, des modèles géologiques Concevoir des modèles géologiques théoriques, prédictifs de sols, sous-sols (calcul, simulation, modélisation) Collecter, tester, analyser des échantillons, des matériaux
Conception	Définir et coordonner la mise en oeuvre de méthodes et procédés de recherche, prospections, études de sols, sous-sols
Production, Fabrication	Réaliser des relevés de sondage, forage, pollution des sols et sous-sols Extraire, exploiter un forage Prospecter en vue d'opérations d'extraction et de forage
Aménagement	Identifier, repérer un lieu
Construction	Déterminer la densité du sous-sol rocheux
Maintenance, Réparation	Évaluer la vulnérabilité d'un ouvrage
Prévention des risques	Définir des mesures de prévention des risques
Qualité	Contrôler la qualité et la conformité des process
Gestion administrative et comptable	Organiser et planifier une activité
Protection des personnes et de l'environnement	Réaliser une étude d'impact environnemental
Relation client	Apporter une assistance technique aux équipes
Stratégie de développement	Concevoir et gérer un projet Diriger et gérer un ensemble, une structure, une organisation
Management	Animer, coordonner une équipe
Organisation	Réaliser une veille documentaire Utiliser les outils numériques Structurer, synthétiser des informations
Pilotage et maîtrise des coûts	Assurer la gestion administrative d'une activité

- Collecter et analyser des données, des informations
- Établir des résultats d'analyses et de mesures**
- Interpréter les relevés géologiques de sols, sous-sols, roches et étudier les caractéristiques (étendues, compositions, géométrie, ...)**
- Créer une documentation technique
- Créer un dessin technique, un plan, ou une carte
- Suivre et mettre à jour l'information technique, économique, réglementaire, ...**
- Analyser une situation et produire un diagnostic

Data et Nouvelles technologies

Savoir-être professionnels

- Travailler en équipe
- Faire preuve de leadership
- Faire preuve de rigueur et de précision

Savoirs

Domaines d'expertise

- Analyse statistique**
- Diagraphie**
- Essais à la plaque
- Géochimie**
- Géodésie**
- Géodynamique, Tectonique, Structurale
- Géologie
- Géomatique**
- Géophysique**
- Géotechnique**
- Géothermie
- Glaciologie
- Granulométrie
- Hydrogéologie
- Hydrologie
- Océanologie
- Pédologie (formation, évolution et caractéristiques des sols, ...)**
- Piézométrie
- Pressiométrie
- Scissométrie
- Sédimentologie
- Sismologie
- Stratigraphie
- Topographie
- Volcanologie
- Environnement / nature

Industrie gazière
Industrie minière (mines, carrières, matériaux)
Industrie pétrolière
Modélisation et simulation
Système d'Information Géographique (SIG)

Métrologie
Sondage de sol
Cartographie
Risques naturels

Normes et procédés

Utilisation d'un pénétromètre

Produits, outils et matières

Techniques d'exploration de fond marin
Techniques de construction
Techniques de carottage

Techniques professionnelles

Contextes de travail



Conditions de travail et risques professionnels

Déplacements professionnels
En extérieur
En laboratoire
Port d'équipement de protection individuel (EPI) : gants, chaussures, casque, protections auditives

Secteurs d'activité

• Architecture, études et normes