

Etudes et recherche géologique

Domaine : Études et recherche géologique

Appellations

- Ingénieur d'application en valorisation géologique
- Ingénieur d'études en géophysique
- Ingénieur réservoir
- Minéralurgiste
- Hydrologue
- Géologue de chantier
- Hydrogéologue
- Technicien géophysique
- Sismologue
- Ingénieur géotechnicien
- Ingénieur d'application en minéralogie, pétrographie
- Séismologue
- Ingénieur d'analyse en exploration pétrolière
- Géotechnicien
- Géochimiste
- Géologue minier
- Technicien géologue
- Ingénieur des réservoirs et des boues
- Ingénieur spécialiste en géologie
- Pétrographe
- Ingénieur expert en géophysique
- Géologue en recherche prospective
- Ingénieur expert en valorisation géologique
- Superviseur géophysique
- Ingénieur d'études en minéralogie, pétrographie
- Ingénieur géophysicien
- Ingénieur spécialiste en géophysique
- Géologue prospecteur
- Ingénieur expert en géologie
- Ingénieur géologue

- Technicien minéralogiste
- Géologue
- Géologue pétrolier
- Superviseur géologue
- Ingénieur d'application en hydrogéologie
- Géodésien
- Sondeur géologue
- Géophysicien
- Ingénieur hydrogéologue
- Ingénieur d'études en hydrogéologie
- Technicien analyse en exploration pétrolière
- Technicien en valorisation géologique

Accès au métier

Conditions d'accès au métier Les conditions pour pouvoir postuler / s'orienter vers ce métier Cet emploi/métier est accessible avec un diplôme de technicien dans le domaine de la géologie complété par une expérience professionnelle dans le secteur Il est également accessible à partir d'un diplôme d'ingénieur en géologie, géophysique, Une habilitation délivrée par ANGCM (Agence Nationale de Gestion et Contrôle Minier) est exigée pour l'expert géologue.

Conditions d'exercice

Conditions d'exercice du métier Environnement et modalités d'exercice de ce métier L'activité de cet emploi /métier s'exerce au sein des mines, carrières, sites d'extraction d'hydrocarbures, laboratoires d'analyse dans le domaine du BTP, bureaux d'études d'expertise en géologie. Elle peut impliquer un éloignement du domicile. Elle peut s'exercer par roulement, les fins de semaine, jours fériés ou de nuit. Elle peut s'effectuer en sous-sol. Elle peut aussi s'exercer dans un environnement nuisible (conditions climatiques difficiles, bruit, poussière, risque d'effondrement, risque de propagation de gaz toxiques.....). Le port d'équipements de protection (chaussures de sécurité, bouchons antibruit, casque de chantier, ...) est requis.

Activités de base

Activités de Base Activités quotidiennes fondamentales Analyser les données recueillies et leurs caractéristiques (composition, nature, propriété physique, ...) Conseiller et apporter des recommandations techniques Elaborer et étudier les cartes géologiques des structures terrestres, des sols et sous-sols sur différentes échelles d'informations Etablir des fiches techniques des gisements et évaluer leurs indices technico-économique Formaliser les résultats d'analyses et de mesures par une classification d'indices Réaliser des prélèvements du sol et les relevés de sondage, forage des sous-sols et collecter les données géologiques

(carottage, échantillons, ...)

Compétences de base

Compétences de Base Compétences quotidiennes fondamentales Cartographie Réglementation en Hygiène, Sécurité et Environnement-HSE Techniques de forage

Activités spécifiques

Activités spécifiques avec compétences associées Les principales tâches spécifiques liées à ce métier avec les compétences spécifiques nécessaires. Concevoir les plans d'exploitation (mine, carrière, hydrocarbures, ...) Coordonner l'activité d'une équipe ou diriger une structure Effectuer des missions de conseil ou d'expertise Étudier le comportement mécanique des sols et sous-sols (implantation d'ouvrage, réaménagement de site, ...) Étudier les écoulements des eaux souterraines (évaluation des nappes, analyses, calculs de débit, ...) Hydrocarbures Identifier, évaluer des risques naturels (risque sismique, cavité souterraine, inondations, ...) et définir des mesures de prévention Minier (Mines, carrières, ...) Suivre des opérations de prospection ou d'exploitation des sols, sous-sols et contrôler leurs conformités Synthétiser les données collectées des sols et sous-sols et concevoir des modèles géologiques théoriques Travaux Publics, Génie Civil