

GÉOLOGUE



Qu'est-ce qu'un géologue?

Les géologues, aussi appelés géoscientifiques, étudient la nature, l'histoire et la stratigraphie de l'écorce terrestre, la distribution et les propriétés des roches, ainsi que l'atmosphère et l'hydrosphère. Ils identifient et classent les roches, les minéraux, et les fossiles. Les données qu'ils rassemblent servent à élaborer des cartes, des rapports et des bases de données qui décrivent la géologie d'une région.

Les géologues planifient et dirigent des études géologiques sur le terrain et des programmes de forage et d'essai de production, et participent à ceux-ci. Ils analysent les échantillons de roches obtenus par forage pour découvrir de nouvelles ressources minières et pétrolières. Les géologues jouent également un rôle dans la planification écologique et l'aménagement du territoire. Certains géologues identifient des ressources en agrégats (p. ex. sable et gravier) utilisées comme matériaux de construction.



Formation requise

Le programme d'études (quatre ans) menant à un diplôme en sciences de la terre est offert dans la plupart des grandes universités, y compris l'Université du Manitoba et l'Université de Brandon. Certains employeurs peuvent exiger des études de deuxième cycle menant à une maîtrise ou de troisième cycle menant à un doctorat. Pour plus de renseignements se rapportant aux admissions, on peut se mettre en rapport avec les différents services des admissions. La plupart des provinces exigent l'accréditation professionnelle, comme le fait le Manitoba depuis 1999. Les étudiants du niveau secondaire doivent inclure, dans leurs champs d'études, les Mathématiques - Pré-calcul 40S, la Chimie 40S et la Physique 40S.

Conditions de travail

Les géologues exécutent leurs tâches dans différents milieux, et souvent à l'extérieur. Au bureau et en laboratoire, leur rythme est celui des heures normales de travail, alors que sur le terrain ils doivent souvent travailler tant le jour que le soir, les fins de semaine et les jours de congé, et ce, en toutes saisons. Les géologues peuvent travailler dans des exploitations minières à ciel ouvert ou souterraines. En général, ils seront appelés à voyager, seront exposés à des températures extrêmes et à des conditions de vie primitives, ainsi qu'à différents facteurs climatiques. Les exigences physiques du travail varient de moyennes à élevées. Sur le terrain, les géologues doivent être physiquement capables de se déplacer en région broussailleuse, de lever et de transporter du matériel et des roches, et de faire fonctionner divers véhicules et petits moteurs.

Questions et réponses sur les géologues

Quels sont les employeurs habituels des géologues?

- Sociétés pétrolières
- Sociétés minières
- Entreprises géotechniques
- Gouvernements (fédéral et provincial)
- Sociétés d'État
- Établissements d'enseignement
- Entreprises-conseils du secteur privé
- Musées
- Cabinets d'experts-conseils de l'environnement
- Travail indépendant

Que peut devenir un géologue qui se spécialise?

- Hydrogéologue
- Paléontologue
- Minéralogiste
- Palynologue
- Géochimiste
- Glaciologue
- Écogéologue
- Volcanologue
- Géophysicien
- Spécialiste en géologie économique

Quelles sont quelques professions connexes à celle de géologue?

- Ingénieur minier
- Géographe
- Ingénieur géologue
- Cartographe
- Hydrologiste
- Métallurgiste
- Spécialiste en systèmes d'information géographique (SIG)

Quelle échelle de salaires s'offre aux géologues?

À l'heure actuelle, la rémunération des géologues à l'emploi du gouvernement provincial s'échelonne de 39 000 \$ à 80 000 \$. Dans le secteur privé, les salaires varient de 45 000 \$ à 120 000 \$.

Où est-ce que je peux trouver des renseignements supplémentaires m'indiquant comment devenir géologue?

- Association of Professional Engineers and Geoscientists of the Province of Manitoba, (204) 474-2736, Web site: www.apegm.mb.ca
- Département des sciences de la terre, Université du Manitoba, (204) 474-9371 Site Web : www.umanitoba.ca/faculties/science/geological_sciences
- Département de géologie, Université de Brandon (204) 727-9680 Site Web : www.brandon.ca/geology
- Commission géologique du Canada Site Web : gsc.nrcan.gc.ca/education_f.php
- Conseil Géoscientifique Canadien, Site Web : www.science.uwaterloo.ca/earth/geoscience/careers.html
- Mining Association of Manitoba, (204) 989-1890
- Conseil Canadien des Géoscientifiques Professionnels Site Web : www.ccpge.ca
- Industrie, Développement économique et Mines Manitoba (204) 945-6569 ou 1 800 223-5215 (sans frais) Site Web : www.gov.mb.ca/iedm/mrd/index.fr.html