

# RECHERCHE, ENSEIGNEMENT

## QUELQUES EXEMPLES DE MÉTIERS

- ✿ Sismologue ✿ Géothermicien ✿ Géotechnicien ✿ Hydrogéologue ✿ Volcanologue
- ✿ Enseignant-chercheur ✿ Professeur de SVT

## SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE

### Zoom sur un métier

## GÉOPHYSICIEN

Le géophysicien est un géologue spécialisé qui applique les principes et les méthodes de la physique à l'étude du sous-sol et du globe terrestre. Son domaine peut être la géodésie (physique du globe), qui détermine la forme et les dimensions de la terre, pour l'établissement des cartes, la sismologie ou étude des tremblements de terre par analyse de la propagation des ondes à travers les couches internes de la terre, ou encore le géomagnétisme (étude du champ magnétique de la terre).

### LIEUX DE TRAVAIL

Entreprises de prospection pétrolière ou minière, de génie civil, bureaux d'ingénieurs-conseils, sociétés de services, services techniques de certaines administrations de l'équipement, de l'urbanisme, des transports, de l'environnement.

### ACTIVITES

- **Elaborer** un programme d'investigation géophysique
- **Définir** des programmes et des outils de mesure ainsi que les moyens humains et financiers associés
- **Effectuer** les travaux de prospection et de recherche en laboratoire pour localiser les réserves d'hydrocarbures, de minerais, d'eau...
- **Enregistrer** les mesures de profondeur des couches géologiques et leur déformation
- **Contrôler** en temps réel et différé de la qualité des enregistrements
- **Interpréter** les informations fournies par les sondages
- **Restituer** les données à l'aide de cartes, d'images informatiques

### ACCES A L'EMPLOI, FORMATION

Master universitaire, doctorat, titre d'ingénieur en géologie avec une spécialité en physique

### POUR EN SAVOIR PLUS

- Fiche métier géophysicien – Lesmétiers.net  
<http://tinyurl.com/cbbuhmw>
- Sismologue  
<http://tinyurl.com/ccs777u>
- Géophysicien chez Total  
<http://tinyurl.com/cg69tp6>