

## APRES DES ÉTUDES DE...



École et Observatoire  
des Sciences de la  
Terre (EOST)

5, rue René Descartes  
F-67084 Strasbourg  
Cedex  
03 68 85 00 46  
eost.unistra.fr



# SCIENCES DE LA TERRE, DE L'UNIVERS ET DE L'ENVIRONNEMENT

## DÉBOUCHÉS ET MÉTIERS

*Comment et quand s'est formée la Terre ?*

*D'où vient l'eau potable ?*

*De quelles énergies pourrons nous disposer dans le futur ?*

*Qu'est-ce qui provoque les tremblements de terre ?*

**Les géosciences nous aident à répondre à ces questions et à bien d'autres encore !**

Les géosciences nous permettent d'étudier et de comprendre la planète : connaître la terre de l'intérieur (son fonctionnement et son évolution), comprendre l'univers qui nous entoure, analyser les phénomènes géologiques passés et actuels pour mieux agir et prévenir, connaître les ressources naturelles pour mieux les exploiter et les préserver...

### **Des champs professionnels en plein essor...**

Les diplômés trouvent un emploi dans les domaines de l'énergie, de la recherche de matières premières, de l'hydrogéologie, de l'environnement, de l'astrophysique, que ce soit dans des entreprises ou dans les organismes publics :

Groupes pétroliers, entreprises minières, sociétés de services et bureaux d'études en géosciences (génie civil, environnement, ressources en eau...), services environnementaux de groupes comme EDF, Véolia...

Universités, CNRS, Bureau de Recherches Géologiques et Minières, Institut de Recherche pour le Développement, collectivités territoriales.

## APRES DES ÉTUDES DE...



POURSUIVRE SES ÉTUDES EN SCIENCES DE LA TERRE, DE L'UNIVERS ET DE L'ENVIRONNEMENT ... ET APRÈS ?

### ÉNERGIE

- prospection du sous-sol : eau (géothermie), gaz, hydrocarbures...
- exploration et exploitation des ressources énergétiques
- gestion des réservoirs

### GÉOTECHNIQUE

- reconnaissance géologique
- génie civil
- mécanique des sols et des roches

### ASTROPHYSIQUE ESPACE

- astrophysique stellaire
- étude des galaxies
- étude des planètes du système solaire
- conception, exploitation de BDD et de logiciels spécialisés
- vulgarisation de l'astronomie et de l'astrophysique : planétarium

### HYDROLOGIE

#### EAU

- études des hydrosystèmes
- études et recherche de nappes phréatiques
- protection, gestion et développement des ressources en eau
- analyse de la qualité de l'eau
- traitement des eaux usées

### RESSOURCES MINÉRALES

- prospection pour l'industrie minière
- exploitation et traitement des minerais (carrières), roches et granulats
- recherche et exploitation de l'uranium

### ENVIRONNEMENT

- prévention des risques naturels (inondations, glissements de terrain, érosion des versants...)
- étude, stockage, gestion et traitement des déchets
- prévention et traitement des pollutions des sols

### ENSEIGNEMENT

#### RECHERCHE

- enseignement primaire et secondaire
- enseignement supérieur
- recherche fondamentale et appliquée (organismes publics de recherche, universités, entreprises)

## APRES DES ÉTUDES DE...

### UN PARCOURS, UN EMPLOI... DANS UNE ENTREPRISE

Quelques exemples :

#### ASTROPHYSIQUE - ESPACE

- Licence Sciences de la Terre
- Master recherche astrophysique
- Stage à la NASA, Baltimore (USA)

#### Ingénieur de recherche

- Archivage et exploitation des données astrophysiques
- Diffusion des connaissances

#### à l'Observatoire astronomique

#### ÉNERGIE

- Licence Sciences de la Terre
- Ecole d'ingénieurs en géophysique (EOST)
- Stage à l'Université de Delft (Pays Bas)

#### Géophysicien

- Supervision des missions géophysiques à terre et en mer (Norvège)
- Traitements et interprétations des données

#### dans une entreprise d'exploration géophysique

#### HYDROLOGIE - EAU

- Licence Sciences de la Terre
- Master ingénierie et géosciences pour l'environnement
- Stage dans un cabinet d'expert

#### Ingénieur en bureau d'études

- Diagnostic et propositions de traitements des eaux et des sols

#### dans un groupe industriel de gestion de l'eau

#### RESSOURCES MINÉRALES

- Licence Sciences de la Terre
- Master recherche sciences de la terre
- Stage dans un laboratoire de tectonique à l'Université de Rennes

#### Géophysicien

- Analyses structurales à partir de relevés de terrain
- Construction de modèles analogiques pour la modélisation du rôle des failles dans la structuration des réservoirs pétroliers

#### à l'Institut Français du Pétrole

#### GÉOTHERMIE

- Licence Sciences de la Terre
- Master Sciences de la Terre
- Ecole d'ingénieurs en géophysique (EOST)
- Doctorat ETH Zurich

#### Ingénieur géothermie

- Exploration sismique, monitoring, évaluation des ressources géothermiques
- Elaboration des permis recherche et exploration
- à Électricité de Strasbourg géothermie

#### GÉOTECHNIQUE

- Licence Sciences de la Terre
- Ecole d'ingénieurs en géophysique (EOST)
- Doctorat en Sciences de la Terre

#### Géophysicien

- Suivi de chantiers, acquisition radar sur le terrain
- Exploitation informatique des données
- Rédaction de rapports

#### dans une société de services en géosciences



**Espace Avenir**, le service de l'Université de Strasbourg pour vous accompagner dans votre choix d'études, votre recherche de stage et d'emploi.

<http://espace-avenir.unistra.fr>

**NOUVEAU PATIO**  
campus centre - esplanade  
20a rue René Descartes  
F-67000 Strasbourg  
[espace-avenir@unistra.fr](mailto:espace-avenir@unistra.fr)  
03 68 85 63 00

**HORAIRES D'OUVERTURE**  
Du lundi au jeudi de 10h à 12h et de 13h à 17h  
Le vendredi de 14h à 17h



Espace Avenir - Unistra