

APRÈS  
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  
<http://eost.unistra.fr>

espace  
avenir

orientation | stage | emploi

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

Comment et quand s'est formée la Terre ?

D'où vient l'eau potable ?

De quelles énergies pourrions nous disposer dans le futur ?

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

## DÉBOUCHÉS ET MÉTIERS

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



## APRÈS 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

### 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



## 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

## GÉOTECHNIQUE

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

## ENSEIGNEMENT- RECHERCHE

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



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

### ASTROPHYSIQUE - ESPACE

Licence Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'Environnement (STUE)

- 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 STUE

- 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 STUE

- 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 STUE

- 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 STUE

- 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 STUE

- 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